รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2
ณ ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ
เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
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

โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2
ณ ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ
เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
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) โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2

วันที่ 25 มิถุนายน 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ตั้งอยู่ที่ ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[redacted]

(น

กรรมการผู้จัดการ

สารบัญ

สารบัญ

หน้า

สารบัญ **ก**

สารบัญภาคผนวก **ก**

สารบัญตาราง **ข**

สารบัญรูป **ข**

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน 1-1

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป 1-2

1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษาและการจัดทำรายงานฯ 1-15

1.4 ขอบเขตการศึกษา 1-15

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

2.2 ภาพประกอบมาตรการป้องกันแก้ไขและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-20

บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง 3-1

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง 3-1

3.3 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 3-12

บทที่ 4 สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 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 1-1	แสดงรายละเอียดพื้นที่ใช้สอยพื้นที่	1-4
ตารางที่ 2.1-1	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2	2-2
ตารางที่ 2.1-2	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569	2-15
ตารางที่ 3.2-1	การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-2
ตารางที่ 3.3-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569	3-20
ตารางที่ 3.3-2	ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569	3-21
ตารางที่ 3.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย	3-47
ตารางที่ 3.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-63

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-5
รูปที่ 1.2-2	ผังบริเวณโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2	1-6
รูปที่ 2.2-1	บ่อหน่วงน้ำ	2-20
รูปที่ 2.2-2	ถนนภายในโครงการ	2-20
รูปที่ 2.2-3	ไฟส่องสว่างภายในโครงการ	2-20
รูปที่ 2.2-4	ถังขยะรองรับขยะภายในโครงการ	2-20
รูปที่ 2.2-5	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-20
รูปที่ 2.2-6	ต้นไม้บริเวณเกาะกลางถนน	2-20
รูปที่ 3.1-1	ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-7
รูปที่ 3.1-2	เก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569	3-9
รูปที่ 3.1-3	เก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม 2569	3-11
รูปที่ 3.3-1	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด - ด่าง pH	3-23
รูปที่ 3.3-2	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	3-24

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 3.3-3	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	3-25
รูปที่ 3.3-4	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	3-26
รูปที่ 3.3-5	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	3-27
รูปที่ 3.3-6	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	3-28
รูปที่ 3.3-7	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	3-29
รูปที่ 3.3-8	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature)	3-30
รูปที่ 3.3-9	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณสารโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	3-31
รูปที่ 3.3-10	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	3-32
รูปที่ 3.3-11	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณคลอนรีนที่หลงเหลืออยู่ (Residual Chlrine)	3-33
รูปที่ 3.3-12	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	3-34
รูปที่ 3.3-13	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (น้ำผิวดิน)	3-35
รูปที่ 3.3-14	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) (น้ำผิวดิน)	3-36
รูปที่ 3.3.-15	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) (น้ำผิวดิน)	3-37
รูปที่ 3.3-16	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) (น้ำผิวดิน)	3-38
รูปที่ 3.3-17	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำผิวดิน)	3-39
รูปที่ 3.3-18	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) (น้ำผิวดิน)	3-40
รูปที่ 3.3-19	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (น้ำผิวดิน)	3-41
รูปที่ 3.3-20	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) (น้ำผิวดิน)	3-42
รูปที่ 3.3-21	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) (น้ำผิวดิน)	3-43
รูปที่ 3.3-22	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (น้ำผิวดิน)	3-44
รูปที่ 3.3-23	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) (น้ำผิวดิน)	3-45

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 3.3-24	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	3-51
รูปที่ 3.3-25	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature)	3-52
รูปที่ 3.3.-26	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	3-53
รูปที่ 3.3-27	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	3-54
รูปที่ 3.3-28	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	3-55
รูปที่ 3.3-29	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	3-56
รูปที่ 3.3-30	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	3-57
รูปที่ 3.3-31	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	3-58
รูปที่ 3.3-32	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)	3-59
รูปที่ 3.3-33	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออยู่ (Residual Chlorine)	3-60
รูปที่ 3.3-34	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	3-61
รูปที่ 3.3-35	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	3-62
รูปที่ 3.3.-36	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (น้ำผิวดิน)	3-76
รูปที่ 3.3-37	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) (น้ำผิวดิน)	3-77
รูปที่ 3.3-38	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) (น้ำผิวดิน)	3-78
รูปที่ 3.3-39	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) (น้ำผิวดิน)	3-79
รูปที่ 3.3-40	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำผิวดิน)	3-80
รูปที่ 3.3-41	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) (น้ำผิวดิน)	3-81
รูปที่ 3.3-42	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (น้ำผิวดิน)	3-82
รูปที่ 3.3.43	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) (น้ำผิวดิน)	3-83
รูปที่ 3.3-44	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) (น้ำผิวดิน)	3-84

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 3.3-45	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (น้ำผิวดิน)	3-85
รูปที่ 3.3.3-46	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) (น้ำผิวดิน)	3-86

บทที่ 1

บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

บทที่ 1

บทนำ

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ศูนย์วิชการที่อยู่อาศัย การเคหะแห่งชาติได้ศึกษาความต้องการที่อยู่อาศัยในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 เพื่อนำมาจัดทำแผนพัฒนาที่อยู่อาศัย ซึ่งผลการศึกษาในด้านการคาดประมาณจำนวนครัวเรือนใหม่ พบว่า ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จะมีครัวเรือนใหม่เพิ่มขึ้นในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2540-2544) ประมาณ 527,295 ครัวเรือน สำหรับระดับประเทศจะมีครัวเรือนเพิ่มขึ้น 1,872,696 ครัวเรือน ซึ่งตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร 336,970 ครัวเรือน อยู่ในเขตเทศบาลภูมิภาค 556,981 ครัวเรือน นอกเขตเทศบาล 987,745 ครัวเรือน ส่วนผลการคาดประมาณความต้องการที่อยู่อาศัยเบื้องต้นพบว่า ความต้องการที่อยู่อาศัยเบื้องต้นเพื่อรองรับครอบครัวเกิดใหม่ และทดแทนที่อยู่อาศัยที่ถูกรื้อถอนตลอดแผนฯ 8 ใน กทม.และปริมณฑลจะมีประมาณ 650,405 ครัวเรือน สำหรับประเทศจะมีประมาณ 2,177,957 ครัวเรือน และจากการคำนวณหาความสามารถในการจ่ายค่าที่อยู่อาศัยของครัวเรือนพบว่า ครัวเรือนจะมีรายได้เดือนละ 9,000 บาทขึ้นไป จึงจะสามารถซื้อที่อยู่อาศัยของภาคเอกชนที่มีราคาต่ำสุดหน่วยละ 250,000 บาทได้ ในระดับประเทศจะมีครัวเรือนสามารถซื้อที่อยู่อาศัยได้มีจำนวนเพียง 627,252 ครัวเรือน หรือประมาณร้อยละ 28.8 ของความต้องการเบื้องต้นทั้งหมด สำหรับใน กทม. มีครัวเรือนที่สามารถซื้อที่อยู่อาศัยได้ร้อยละ 55.6 หรือประมาณ 236,886 หน่วย จากความต้องการเบื้องต้น 426,054 หน่วย (ความสามารถในการจ่ายที่อยู่อาศัยใช้ข้อมูลสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ปี 2535 เป็นฐานซึ่งพบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ มีค่าใช้จ่ายที่อยู่อาศัยระหว่างร้อยละ 25-33 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด) ซึ่งโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 เป็นโครงการที่ทำเพิ่มจากโครงการฯรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ซึ่งได้จัดทำโครงการครั้งแรกไปเมื่อปี 2531

ทั้งนี้ การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สำนักงานเขตมีนบุรี และสำนักงานที่ดินเขตมีนบุรี

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 ข้อมูลทั่วไป

1) ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2

2) สถานที่ตั้ง : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร (รายละเอียดแสดงดัง **รูปที่ 1**)

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 : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ความยินยอมตามหนังสือ วว 0804/8427 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2559

7) ขนาดพื้นที่โครงการ : มีพื้นที่ 117-0-94.60 ไร่ ประกอบด้วย จำนวนแปลงรวม 1,005 แปลง

8) หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโครงการ : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สำนักงานเขตมีนบุรี สำนักงานที่ดินเขตมีนบุรี

9) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย : กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

10) หน่วยงานท้องถิ่น : สำนักงานเขตมีนบุรี สำนักงานที่ดินเขตมีนบุรี

1.2.2 รายละเอียดโครงการ

1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง 1 (ส่วนที่ 2) เป็นการขยายโครงการเพิ่มเติมจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง 1 (ส่วนที่ 1) มีลักษณะเป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัย ประเภทบ้านแถวชั้นเดียว จำนวน 66 หน่วย และอาคารพักอาศัยขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีหน่วยพักอาศัยทั้งหมด 384 หน่วย ขนาดพื้นที่โครงการ 11.44 ไร่ ส่วนโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 2 เป็นโครงการที่อยู่อาศัยประเภทบ้านแถวชั้นเดียวจำนวน 217 หน่วย บ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 80 หน่วย ขนาดพื้นที่โครงการ 24.08 ไร่ ตั้งอยู่ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร รวมพื้นที่โครงการทั้ง 2 ส่วน มีขนาดพื้นที่เท่ากับ 35.52 ไร่ตั้งอยู่บนกรรมสิทธิ์ที่ดินของกรมการศาสนา ซึ่งการเคหะแห่งชาติเช่าเป็นเวลา 30 ปี และมีเงื่อนไขต่ออายุสัญญาได้อีก 30 ปี

ปัจจุบันมีผู้เข้าพักอาศัยเต็มทุกหน่วยพักอาศัยภายในโครงการ โดยมีคณะกรรมการบริหารชุมชนเป็นผู้บริหารดูแลโครงการ ภายใต้การควบคุมดูแลของการเคหะแห่งชาติ บ้านแถวชั้น จำนวน 64 แปลง บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 9 แปลง และอาคารพาณิชย์ จำนวน 10 แปลง รวมทั้งหมด 278 แปลง

2) พื้นที่โครงการ

2.1 อาณาเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ

โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ตั้งอยู่ภายในที่ดินโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร กรรมสิทธิ์ในที่ดินทั้งหมดเป็นของกรมศาสนา ซึ่งการเคหะแห่งชาติเช่าเป็นเวลา 30 ปี และมีเงื่อนไขต่ออายุสัญญาได้อีก 30 ปี ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูป 2-1 และ 2-2 เป็นโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย โดยมีการเคหะแห่งชาติเป็นผู้บริหารโครงการ

สภาพแวดล้อมของที่ตั้งโครงการเป็นที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลางในรูปแบบของบ้านจัดสรร เช่น หมู่บ้านบัวขาว อาคารชุดสำหรับพักอาศัยระดับปานกลางจนถึงอาคารชุดราคาค่อนข้างสูง รวมทั้งแหล่งงานที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการคือ นิคมอุสาหกรรมมีนบุรี และนิคมอุตสาหกรรมบางชัน

สรุปอาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่ของโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อ ที่ดินโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะที่ 1 (ส่วนที่ 1)
ทิศใต้	ติดต่อ ลำบึงขวาง
ทิศตะวันออก	ติดต่อ ชุมชนสามัคคีคลองสองต้นนุ่น
ทิศตะวันตก	ติดต่อ ที่ดินโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 1)

2.2 ประเภทและลักษณะของโครงการ

โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 เป็นโครงการที่ทำเพิ่มจากโครงการรามคำแหงระยะที่ 1 (ส่วนที่ 1) ซึ่งจัดทำโครงการครั้งแรกไปเมื่อปี พ.ศ. 2531 เป็นโครงการที่อยู่อาศัยในลักษณะบ้านแถวชั้นเดียว จำนวน 66 หน่วย และอาคารแฟลต 5 ชั้น 2 อาคาร ซึ่งมีหน่วยพักอาศัยทั้งหมด 384 หน่วย ขนาดพื้นที่โครงการ 11.44 ไร่ เป็นโครงการที่จัดสร้างสำหรับผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลางค่อนข้างสูง เพื่อให้เช่าหรือเช่าเช้ง ส่วนโครงการฯ รามคำแหงระยะที่ 2 เป็นโครงการที่อยู่อาศัยในลักษณะบ้านแถวชั้นเดียว 2 ห้องนอน จำนวน 217 หน่วย บ้านแถวสองชั้น 2 ห้องนอน จำนวน 80 หน่วย มีขนาดพื้นที่โครงการ 24.08 ไร่ ซึ่งเป็นโครงการจัดสร้างที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้ปายกลางค่อนข้างน้อยในเขตกรุงเทพมหานคร รวมพื้นที่โครงการทั้งสองส่วนประมาณ 35.52 ไร่ พร้อมระบบสาธารณูปโภคต่างๆ

3) การจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการ

3.1 ลักษณะหน่วยพักอาศัยและการใช้สอยพื้นที่โครงการระนะที่ 1 (ส่วนที่ 2)

หน่วยพักอาศัยสำหรับโครงการระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) มี 2 ลักษณะ ดังนี้

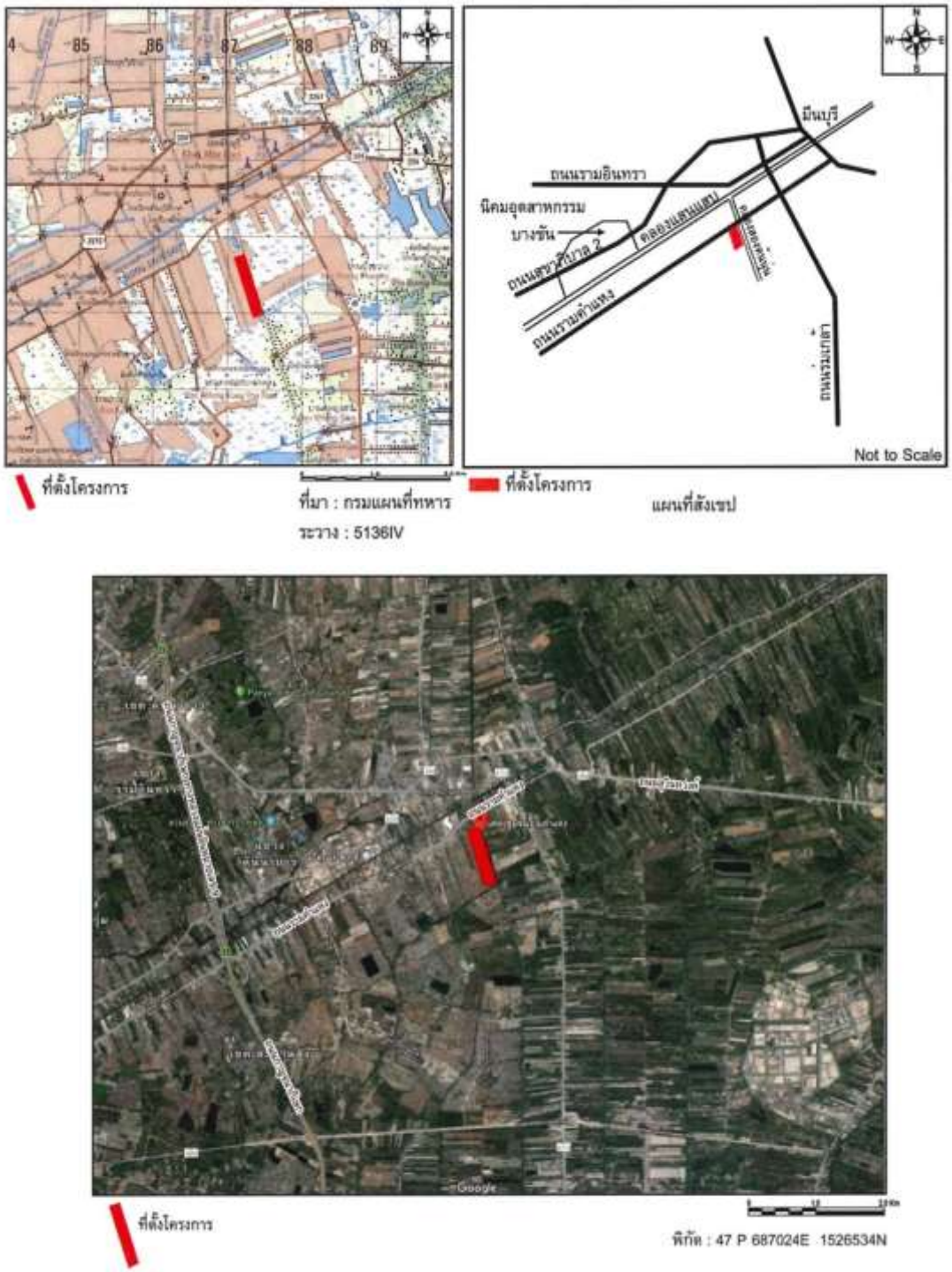
1) บ้านแถวชั้นเดียวแบบ B เป็นบ้านพักอาศัยซึ่งมีขนาดพื้นที่ 72 ตารางเมตร (6X12 เมตร) หรือ 18 ตารางวา ยกเว้นบ้านหลังริมของแต่ละแถว ซึ่งมีทั้งหมด 12 หลัง จะมีส่วนของที่ดินว่างเพิ่มขึ้นจากบ้านหลังอื่นอีกหลังละ 24 ตารางวา รวมเป็นพื้นที่ 96 ตารางเมตร ตัวบ้านประกอบด้วย ห้องนอน ห้องน้ำ-ห้องส้วม และห้องอเนกประสงค์อย่างละ 1 ห้อง รวมมีหน่วยพักอาศัยทั้งหมดเท่ากับ 66 หน่วย

2) อาคารพักอาศัยแบบแฟลต 5 ชั้น แบบ F จำนวน 384 หน่วย ในแต่ละหน่วยพักอาศัยมีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมประมาณ 31.30 ตารางเมตร ขนาดความกว้างคูณความยาวเท่ากับ 4X7.825 เมตร ความสูงจากพื้นห้องถึงระดับเพดาน 3.20 เมตร แบ่งเป็นพื้นที่ส่วนระเบียง 4.60 ตารางเมตร ส่วนห้องพักอาศัย 23.30 เมตร และส่วนของห้องน้ำ-ห้องส้วม 3.40 ตารางเมตร ความสูงของตัวอาคารประมาณ 18.40 เมตร (รวมระดับหลังแผงกันตกรวมหน่วยพักอาศัยของสองอาคาร 384 หน่วย รวมหน่วยพักอาศัยของโครงการระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) ทั้งหมด 450 หน่วย

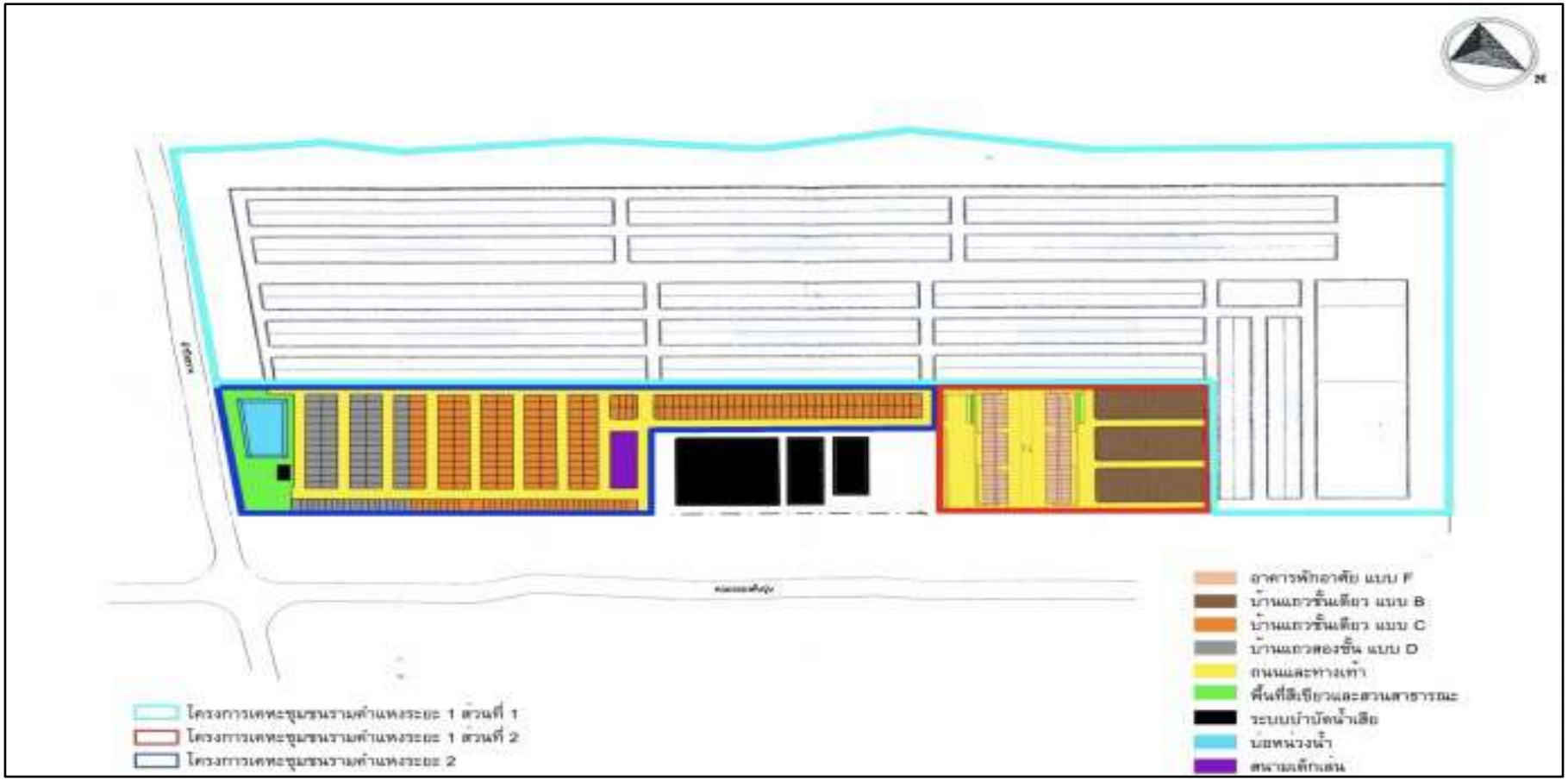
ตารางที่ 1-1 แสดงรายละเอียดพื้นที่ใช้สอยพื้นที่

ส่วนประกอบ	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่	
		ตารางเมตร	ร้อยละ
● ห้องนอน	1	9.00	31.03
● ส่วนอเนกประสงค์	1	12.80	44.14
● ส่วนซักล้าง	-	2.00	6.90
● เฉลียง	-	3.00	10.34
● ห้องน้ำ-ห้องส้วม	1	2.20	7.59
รวมพื้นที่ใช้สอย		29.00	100.00

ที่มา : ฝ่ายโครงการ 2 การเคหะแห่งชาติ กระทรวงมหาดไทย



รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ,2569



รูปที่ 1.2-2 ผังบริเวณโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2569

4) รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ

1) <u>ถนนและการจราจรภายในโครงการ</u>

ถนนภายในโครงการทั้งหมดจะจัดสร้างเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมกับถนนของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะที่ 1 (ส่วนที่ 1) ซึ่งเปิดดำเนินการแล้วและจะใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการร่วมกัน ซึ่งถนนเข้า-ออกของโครงการจะเชื่อมกับถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) บริเวณด้านหน้าโครงการ สำหรับรายละเอียดของถนนภายในโครงการมีดังนี้

- ถนนทางเข้า-ออกโครงการเขตทางกว้าง 20 เมตร ประกอบด้วย ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กกว้างข้างละ 6 เมตร มีเกาะกลางกว้าง 2.40 เมตร ทางเดินเท้า 2 ข้าง กว้างละ 2.80 เมตร พร้อมท่อระบายน้ำ
- ถนนหลักภายในโรงการเขตทางกว้าง 20 เมตร ประกอบด้วย ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กกว้างข้างละ 14 เมตร มีเกาะกลางเป็นระยะ ทางเดินเท้า 2 ข้าง พร้อมท่อระบายน้ำ
- ถนนหลักภายในโรงการเขตทางกว้าง 12 เมตร ประกอบด้วย ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กกว้างข้างละ 9 เมตร มีทางเดินเท้า 2 ข้าง พร้อมท่อระบายน้ำ

สำหรับการจัดระบบการจราจรภายในโครงการนั้น ทางโครงการจะจัดให้รถเดินสวนทางกันและจะจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือน พร้อมกับป้ายแสดงซอย และเลขที่บ้านพักอาศัยเหมือนกับที่จัดไว้ในโครงการระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ติดตั้งตามบริเวณทางแยกต่างๆ ภายในโครงการตามความเหมาะสม และจัดให้มีการซ่อมแซมผิวจราจรและป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ เมื่อเกิดการชำรุด เพื่อให้มีการจราจรภายในโครงการเป็นไปโดยสะดวกและมีระเบียบ นอกจากนี้ทางโครงการจะจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์อยู่บริเวณด้านหลังของโคร งการแฟลต 5 ชั้น ทั้งสองอาคาร ซึ่งมีจำนวนทั้งหมด 88 หน่วย และมีขนาดของช่วงจอดรถยนต์ 2.5X6.0 เมตร/คัน

2) <u>ระบบประปาและน้ำใช้</u>

น้ำใช้สำหรับโครงการทั้งหมดจะใช้น้ำประปาที่เชื่อมจากการประปานครหลวง สำนักงานการประปามีนบุรี ซึ่งการเคหะแห่งชาติได้ประสานงานเพื่อขอรับบริการน้ำประปานครหลวงเรียบร้อยแล้ว โดยจะวางแนวท่อประปาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. ตามถนนซอยเพื่อเชื่อมต่อกับหัวท่อประปาที่มีอยู่แล้วจากโครงการระยะที่ 1 (ส่วนที่ 1) โดยทางโครงการจะมอบหมายให้การประปานครหลวงเป็นผู้นำเนินการในส่วนของงานประปา ทั้งการต่อท่อบริการแก่อาคารพักอาศัย การติดตั้งมาตรวัดน้ำ และประตูน้ำ

3) <u>ระบบไฟฟ้า</u>

ระบบไฟฟ้าของโครงการทั้งหมด จะดำเนินการโดยการไฟฟ้านครหลวง เขตมีนบุรี ซึ่งได้มีการวางสายไฟฟ้าตามแนวถนนของโครงการทุกสายเรียบร้อยแล้ว

สำหรับการเดินสายไฟในอาคารและบ้านพักอาศัยของโครงการ กำหนดให้เดินลอยและรัดด้วยเข็มทุกระยะประมาณ 10 เซนติเมตร ในกรณีเดินสายไฟเหนือเพดาน กำแพงและพื้นจะใช้ท่อหรือปลอก (Sleeve) ทำด้วย PVC เพื่อทำเป็นทางผ่านของสายไฟ มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่นการเดินสายไฟ การติดตั้งระบบไฟฟ้า ทางโครงการจะถือปฏิบัติตามกฎระเบียบและมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง

5) <u>การป้องกันอัคคีภัย</u>

1) <u>ระบบป้องกันอัคคีภัยสำหรับอาคารแฟลต 5 ชั้น</u>

1.1 ระบบน้ำดับเพลิง ทางโครงการได้จัดเตรียมน้ำสำหรับดับเพลิงไว้ในถังสำรองน้ำด้านบนของอาคาร น้ำจะถูกสูบขึ้นไปสำรองให้มีระดับสม่ำเสมอโดยอัตโนมัติและจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ที่ได้ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง โดยจะติดตั้งทุกชั้น จำนวนชั้นละ 2 ชุด ภายในตู้ดับเพลิงประกอบด้วยสายฉีดน้ำดับเพลิงแบบ

1.2 ระบบถังดับเพลิงเคมี สายในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงแต่ละตู้จะมีเครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (PFE) เป็นเครื่องชนิดยกหิ้วขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ ตู้ละ 1ถัง

1.3 ระบบสัญญาณเตือนภัย ภายในอาคารแฟลตแต่ละหลังจะติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย (Fire alarm) เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในอาคารทราบเหตุการณ์และสามารถหนีออกมาข้างนอกได้ทันท่วงที ระบบสัญญาณเตือนภัยจะติดตั้งอยู่ทุกชั้นของอาคาร ระบบสัญญาณเตือนภัยจะประกอบไปด้วย

- แผงควบคุม (8-Zone aiarm control pane) แผงควบคุมรวมนี้ประกอบด้วยวงจรอิเลคโทรนิคส์ ทำงานแบบ Suppervisered โดย Buzzer จะส่งสัญญาณเตือนเมื่อเกิดเหตุขัดข้องพร้อมกับชุดชาร์จแบตเตอรี่ มีกำลังเพียงพอในการใช้งาน ขณะที่แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะปกติเกิดขัดข้องไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง

- จุดกดแจ้งเหตุ (Fire aiarm manual station) เป็นชนิดดึงโดยมีแท่งแก้วหรือกระจกป้องกันการดึงในสภาวะปกติโดบมีป้ายเขียนว่า “Fire” เห็นได้ชัดเจน มี Key switch สำหรับไขเพื่อส่ง General alarm ติดตั้งบนผนังที่มีความสูงจากพื้น 1.50 เมตร สำหรับวิธีการทำงานของจุดแจ้งเหตุคือเมื่อ ดึงก้านสวิทช์ชุดแจ้งเหตุจะส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุม เครื่องก็จะส่งสัญญาณไป Fire alarm bell

- Fire alarm bell มีขนาด 6 นิ้ว 24 โวลท์ ทำงานแบบ DC vibration type ลักษณะเป็น Gong housing ทำด้วย Die cost aluminum ติดตั้งบนผนังที่ความสูงจากพื้น 2.50 เมตร

2) <u>ระบบป้องกันอัคคีภัยสำหรับบ้านแบบ B, C และ D</u>

สำหรับระบบป้องกันอัคคีภัยของบ้านแถวนั้น ทางโครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (PFE) ชนิดยกหิ้วขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ ไว้ภายในบ้าน หลังละ 1 ถัง

6) <u>ปริมาณน้ำใช้</u>

ความต้องการการใช้น้ำของโครงการนี้ คิดตามจำนวนหน่วยพักอาศัยของโครงการโดยประมาณปริมาณการใช้น้ำของผู้พักอาศัย 1 คน กำหนด 250 ลิตร/วัน แบ่งเป็นปริมาณการใช้น้ำของโครงการดังนี้

1) โครงการระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2)

- บ้านแถวชั้นเดียวแบบ B มีหน่วยพักอาศัยทั้งหมด 66 หน่วย กำหนดผู้พักอาศัยโดยเฉลี่ยหน่วยละ 5 คน รวมมีผู้พักอาศัยทั้งสิ้นประมาณ 330 คน ปริมาณการใช้น้ำของผู้พักอาศัย 1 คน กำหนด 250 ลิตร/วัน ซึ่งแต่ละหน่วยมีปริมาณการใช้น้ำ 1.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำรวมทั้ง 66 หน่วย เท่ากับ 82.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- อาคารแฟลต 5 ชั้นแบบ F จำนวน 2 อาคาร มีหน่วยพักอาศัยทั้งหมด 384 หน่วย กำหนดจำนวนผู้พักอาศัยโดยเฉลี่ยหน่วยละ 3 คน รวมมีผู้พักอาศัยทั้งสิ้นประมาณ 1,152 คน ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำทั้งหมดของอาคารแฟลต เท่ากับ 288 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำโครงการระยะ 1 (ส่วนที่ 2) มีความต้องการใช้น้ำทั้งสิ้น 370.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) <u>โครงการระยะ 2</u>

- บ้านแถวชั้นเดียว แบบ C มีทั้งหมด 217 หน่วย กำหนดจำนวนผู้พักอาศัยแต่ละหน่วยโดยเฉลี่ยหน่วยละ 5 คน รวมจำนวนผู้พักอาศัยทั้งสิ้นประมาณ 1,085 คน ดังนั้นมีปริมาณการใช้น้ำในส่วนของบ้านแถวชั้นเดียว แบบ C ประมาณ 271.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- บ้านแถวสองชั้น แบบ D มีทั้งหมด 80 หน่วย และกำหนดให้มีผู้พักอาศัยโดยเฉลี่ยเท่ากับหน่วยละ 5 คน รวมมีผู้พักอาศัยประมาณ 400 คน ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำของบ้านพักอาศัยแบบ D ทั้งหมด 80 หน่วย ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงทั้งสองระยะรวมทั้งสิ้น 741.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน

7) <u>ระบบบำบัดน้ำเสีย</u>

การปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการนั้น บริษัทที่ปรึกษาจะคิดปริมาณน้ำเสียโดยประเมินจากจำนวนผู้พักอาศัยในแต่ละพื้นที่คูณด้วยอัตราการเกิดน้ำเสียในแต่ละส่วน ได้เป็นปริมาณน้ำเสียรวมทั้งหมดจากโครงการ แสดงรายละเอียดดังนี้

1) <u>เคหะชุมชนรามคำแหงระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2)</u>

- ที่พักอาศัย (บ้านแถว)

จำนวนผู้พักอาศัย	=	66 หน่วย
จำนวนผู้พักอาศัย	=	6 หน่วย/คน
อัตราการเกิดน้ำเสียของผู้พักอาศัย	=	200 ลิตร/คน/วัน
∴ ปริมาณน้ำเสียรวมของผู้พักอาศัย	=	66x5x200x1,000
	=	66 ลบ.ม./วัน

- ที่พักอาศัย (แฟลต)

จำนวนหน่วยผู้พักอาศัย	=	384 หน่วย
พื้นที่พักอาศัยต่อหน่วย	=	31.30 ตารางเมตร
จำนวนผู้พักอาศัยต่อหน่วย	=	3 คน
อัตราการเกิดน้ำเสียของผู้พักอาศัย	=	200 ลิตร/คน/วัน
∴ ปริมาณน้ำเสียรวมของผู้พักอาศัย	=	384x3x200x1,000
	=	230.4 ลบ.ม./วัน

- ปริมาณน้ำซึมเข้าเส้นท่อ

ความยาวท่อระบายน้ำรวมของโครงการ	=	1.100 เมตร
ให้ปริมาณน้ำซึมเข้าเส้นท่อ	=	20 ลบ.ม./1,000 ม./วัน
∴ ปริมาณน้ำซึมเข้าท่อรวม	=	20 ลบ.ม./วัน
∴ ปริมาณน้ำเสียรวมทั้งหมด	=	66+230.4+22
	=	318.4 ลบ.ม./วัน
คิดเป็น	=	320 ลบ.ม./วัน

2) <u>เคหะชุมชนรามคำแหงระยะที่ 2</u>

- ที่พักอาศัย (บ้านแถว)

จำนวนผู้พักอาศัย	=	297 หน่วย
จำนวนผู้พักอาศัย	=	5 หน่วย/คน
อัตราการเกิดน้ำเสียของผู้พักอาศัย	=	200 ลิตร/คน/วัน
∴ ปริมาณน้ำเสียรวมของผู้พักอาศัย	=	297x5x200x1,000
	=	297 ลบ.ม./วัน

- ปริมาณน้ำซึมเข้าเส้นท่อ

ความยาวท่อระบายน้ำรวมของโครงการ	=	2,500 เมตร
ให้ปริมาณน้ำซึมเข้าเส้นท่อ	=	20 ลบ.ม./1,000 ม./วัน
∴ ปริมาณน้ำซึมเข้าท่อรวม	=	50 ลบ.ม./วัน
∴ ปริมาณน้ำเสียรวมทั้งหมด	=	297+50
คิดเป็น	=	347 ลบ.ม./วัน

น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ จะถูกบำบัดขั้นต้น เพื่อลดความสกปรกและแยกเอาตะกอนหนักออกด้วยถังเกรอะ (Septic Tank) ซึ่งทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กประสิทธิภาพในการบำบัดเพื่อลดค่า BOD ประมาณร้อยละ 35-40 ซึ่งรายละเอียดของถังเกรอะประจำบ้านและอาคารชุดพักอาศัย (แฟลต)

จากนั้นน้ำเสียจะถูกรวบรวมเพื่อเข้าหน่วยบำบัดต่อไปคือถังกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter) โดยระบบจะทำการลดความสกปรกในน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ประเภทที่ไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Bacteria) ภายในถังกรองบรรจุด้วยตัวกลางพลาสติกเพื่อให้เชื้อจุลินทรีย์ได้เกาะและเป็นการรักษาปริมาณของเชื้อให้อยู่ในระบบได้นานขึ้น น้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่า BOD เท่ากับ 90 มก./ล. (ค่าที่ใช้ออกแบบโดยใช้เกณฑ์ของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม) ซึ่งจำเป็นจะต้องนำไปบำบัดที่ระบบส่วนกลางเพื่อให้น้ำทิ้งมีคุณภาพได้มาตรฐาน

สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดขั้นต้นยังไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งกำหนดค่าบีโอดีน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล. ดังนั้นทางโครงการจึงได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้ายเป็นระบบของส่วนกลางขึ้นโดยเป็นระบบใช้อากาศชนิดปฏิกรณ์ชีวแบบฟิล์มตรึง (Aeration Fixed-film Process) ซึ่งจุลินทรีย์เกาะอยู่ที่ผิวตัวกลางพลาสติกและทำการบำบัดความสกปรกในน้ำเสีย น้ำเสียที่จะเข้าระบบหลังผ่านระบบบำบัดขั้นต้นแล้วจะมีค่าบีโอดีเท่ากับ 90 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 100 มก./ล. จากนั้นจะถูกรวบรวมมาที่บ่อปรับสมดุล (Equalization Tank) และเติมอากาศขั้นต้น (Preaeration) เพื่อมิให้น้ำเสียเกิดการย่อยสลายแบบไร้อากาศ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวนได้ หลังจากนั้นจะสูบไปบำบัดที่ถังเติมอากาศแบบมีตัวกลางพลาสติก จุลชีพจะให้ออกซิเจนในการกำจัดสารอินทรีย์ในกระบวนการนี้ โดยเครื่องเติมอากาศที่ใช้เป็นแบบเครื่องเติมอากาศใต้ผิวน้ำ (Submersible Aerator) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของละอองน้ำ จากนั้นจะผ่านถังตกตะกอนแยกย้ำส่วนใสไปฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ส่วนตะกอนสลัดจ์จะถูกสูบไปเข้าถังทำข้นและถังเก็บกัก ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น 0.13 ลบ.ม./วัน และ 0.15 ลบ.ม./วัน (ระยะ 1 (ส่วนที่ 2 ตามลำดับ) จะถูกเก็บไว้เพื่อให้รถเทศบาลสูบไปกำจัดด้วยความถี่ 3 เดือน/ครั้ง น้ำที่ผ่านการบำบัดจะถูกลดความสกปรกลงให้เหลือค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มล./ล. และปริมาณของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30 มล./ล. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้และปล่อยออกสู่คลองสองต้นนุ่น (สำหรับระยะที่ 1 ส่วนที่ 2) และคลองลำบึงขวาง (สำหรับระยะที่ 2) สำหรับแผนผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ (Flow Diagram) แผนผังแสดงค่าระดับทางชลศาสตร์ (Hydraulic Profile)

8) <u>การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</u>

ระบบบายน้ำของโครงการทั้ง 2 แห่งคือ ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 เป็นการระบายน้ำแบบรวม (Conbined System) โดยรวมทั้งน้ำเสียและน้ำฝนเข้าด้วยกัน ระบายไปตามท่อโดยเป็นการไหลไปตามแรงโน้มถ่วง (Gravity Flow) เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและเมื่อปริมาณน้ำฝนมีมากกว่าค่าที่ได้ออกแบบไว้ก้จะไหลล้นออกจากถังปรับสมดุล (Equalization Tank) ซึ่งได้วางระดับของท่อล้นออกไว้และผันน้ำส่วนที่ไปเก็บไว้ในบ่อหน่วงน้ำและปล่อยระบายออกสู่คลองสาธารณะทั้งทั้ง 2 แห่งด้วยอัตราการระบายที่ไม่เกินค่าอัตราการระบายก่อนมีการพัฒนาโครงการ รายละเอียดของการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมของโครงการทั้ง 2 บริเวณได้แก่ รามคำแหงระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และรามคำแหงระยะที่ 2 จะได้เสนอดังต่อไปนี้

<u>รามคำแหงระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2)</u>

สำหรับระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) มีการใช้พื้นที่ 2 ลักษณะคือ มีบริเวณบ้านพักอาศัยชั้นเดียวจำนวน 66 หน่วย และเป็นอาคารชุดพักอาศัย 5 ชั้น จำนวน 2 หลัง 1 หลัง มีห้องพัก 192 หน่วย ซึ่งมีลักษณะการระบายน้ำเสียต่างกันดังที่ได้แสดงในหัวข้อการบำบัดน้ำเสีย โดยที่บ้านพักแต่ละหน่วยจะมีถังเกรอะ ถังกรองไร้อากาศและถังดักไขมัน อยู่ประจำทุกหลัง น้ำทิ้งจากส้วมและน้ำใช้จะรวมกันในถังน้ำเสียแล้วจึงเข้าถังเกรอะไปตามลำดับระบายออกสู่ท่อระบายน้ำรวมของโครงการและเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง สำหรับการระบายน้ำเสียของอาคาร 5 ชั้น จะแยกน้ำทิ้งจากส้วมและน้ำทิ้งจากน้ำใช้ออกโดยน้ำส้วมจะระบายเข้าถังเกรอะโดยตรง ส่วนน้ำทิ้งจากน้ำใช้จะผ่านถังดักไขมันก่อนแล้วจึงไหลเข้าถังเกรอะ จากนั้นน้ำทิ้งทั้ง 2 ประเภทจะไหลรวมเข้าถังกรองไร้อากาศและระบายตามท่อเข้าระบบบำบัดส่วนกลาวงต่อไป

ท่อระบายน้ำภายในโครงการเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.4, 0.6 เมตร บริเวณรอบๆอาคารและถนนจะมีรางระบายน้ำฝนเป็นคอนกรีต หน้าตัดรูปตัว V ซึ่งจะรวบรวมน้ำฝนมารวมกับน้ำเสียที่บ่อตรวจระบาย (Manhole) ตามแนวท่อระบายน้ำของโครงการจะมีบ่อตรวจระบายวางอยู่เพื่อการบำรุงรักษาเส้นท่อ โดยตั้งอยู่ห่างกันเป็นระยะ 7-12 เมตรและทุกจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดท่อ เปลี่ยนทิศทาง หรือมีการบรรจบท่อระบาย

ในด้านการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ ซึ่งจะทำให้อัตราการระบายน้ำฝนมีเพิ่มมากกว่าเดิม จึงได้นำเอาหลักการของโครงการแก้มลิงมาใช้กับพื้นที่โครงการดังกล่าวคือ จะควบคุมให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมิให้เกินอัตราเดิมและเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินนี้ไว้ในบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ แล้วจึงระบายด้วยอัตราที่กำหนดไว้ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายก่อนพัฒนาโครงการนั่นเอง

บ่อหน่วงน้ำที่โครงการจัดเตรียมไว้ สำหรับโครงการระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) เป็นบ่อดินขุดลึก 2 เมตร ขนาด 11.8x67 เมตร (ขนาดพื้นที่หน้าตัดด้านบน) ความลาดด้านข้าง 1 : 1.5 (ดิ่ง : ราบ) ปริมาตรประสิทธิผลเท่ากับ 807 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำฝนที่ผันจากบ่อปรับสมดุลในขณะฝนตกซึ่งถือว่าน้ำเสียเจือจางจนสามารถระบายน้ำทิ้งได้และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วจึงระบายไปบ่อพักพิเศษซึ่งต่อท่อระบายออกเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6 เมตร ด้วยอัตราการระบายที่ควบคุมไว้เพื่อปล่อยออกสู่คลองสองต้นนุ่นบริเวณข้างโครงการ เมื่อฝนหยุดก็จะระบายน้ำส่วนที่เหลือในบ่อและใช้เครื่องสูบน้ำระบายส่วนที่อยู่ก้นบ่อด้วยอัตราที่ควบคุมไว้ลงสู่คลองสองต้นนุ่นเช่นเดียวกัน

<u>รามคำแหงระยะ 2</u>

สำหรับโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 2 ลักษณะที่อยู่อาศัยจะเป็นบ้านแถวทั้งหมด จำนวน 297 หน่วยน้ำทิ้งจากส้วมและน้ำทิ้งจากน้ำใช้จะรวมกันในถังรวมน้ำเสียแล้วจึงไหลเข้าถังเกรอะ ถังกรองไร้อากาศและถังดักไขมัน ซึ่งมีอยู่ประจำทุกหลัง จากนั้นจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำรวมของโครงการแล้วเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป

ท่อระบายน้ำภายในโครงการเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3-1.0 เมตร บริเวณรอบๆ อาคารและถนนจะมีรางระบายน้ำฝนเป็นคอนกรีตหน้าตัดรูปตัว V ซึ่งจะรวบรวมน้ำฝนมารวมกับน้ำเสียที่บ่อตรวจระบาย (Manhole) ตามแนวท่อระบายน้ำของโครงการจะมีบ่อตรวจระบายอยู่ตามจุดที่มีการบรรจบท่อ เปลี่ยนขนาดท่อ หรือเปลี่ยนทิศทางท่อ ห่างกันเป็นระยะ 7-12 เมตร โดยรายละเอียดของทิศทางการระบายน้ำในโครงการระยะ 2

ในด้านการป้องกันน้ำท่วมเนื่องจากอัตราการระบายเพิ่มขึ้นมากกว่าก่อนพัฒนาโครงการทาง โครงการจึงได้จัดเตรียมพื้นที่เพื่อก่อสร้างเป็นบ่อหน่วงน้ำ บ่อที่ใช้เป็นบ่อขุดลึก 2 เมตร ขนาดพื้นที่หน้าตัดด้านบน 1,507.5 ตารางเมตร ความลาดด้านข้าง 1 : 1.5 (ดิ่ง : ราบ) ปริมาตรสิทธิผลเท่ากับ 1,827 ลูกบาศก์เมตร เมื่อฝนตกบ่อจะรองรับน้ำฝนที่ผันจากบ่อปรับสมดุล และระบายออกด้วยท่อระบายขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8 เมตร ด้วยอัตราการระบายควบคุมไว้เพื่อปล่อยออกสู่คลองลำบึงขวาง และเมื่อฝนหยุดแล้วก็จะระบายน้ำส่วนที่เหลือในบ่อและใช้เครื่องสูบน้ำระบายส่วนที่อยู่ก้นบ่อด้วยอัตราการระบายซึ่งไม่เกินค่าอัตราการระบายก่อนมีพัฒนาโครงการ ลงสู่คลองลำบึงขวางเช่นเดียวกัน

9) <u>ระบบการกำจัดขยะมูลฝอย</u>

ปริมาณขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆของโครงการ คาดว่าจะเกิดขึ้นในอัตรา 1กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 3 ลิตร/คน/วัน สามารถสรุปข้อมูลการเกิดขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการดังนี้

9.1 <u>โครงการระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2)</u>

- บ้านแถวชั้นเดียวแบบ B ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมภายในบ้านแถวชั้นเดียวแบบ B ที่มีทั้งหมด 66 หน่วย มีผู้พักอาศัยหน่วยละ 5 คน รวม 330 คน คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นในอัตรา 1 กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 3 ลิตร/คน/วัน ดังนั้นจึงมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 330 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- อาคารแฟลต 5 ชั้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในอาคารแฟลต 5 ชั้น ที่มีหน่วยพักอาศัย 384 หน่วย คิดจำนวนผู้พักอาศัยหน่วยละ 3 คน และพนักงานประจำ โครงการจำนวน 4 คน (อาคารละ 2 คน) รวมอาคารแฟลตมีผู้พักอาศัยทั้งหมด 1,156 คน มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นประมาณ 1,156 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 3.47 ลูกบาศก์เมตร

9.2 <u>โครงการระยะที่ 2</u>

- บ้านแถวชั้นเดียวแบบ C ในโครงการระยะที่ 2 ของเคหะชุมชนรามคำแหงมีบ้านแถวชั้นเดียวแบบ C ทั้งหมด 217 หน่วย แต่ละหน่วยมีจำนวนผู้พักอาศัยโดยเฉลี่ย 5 คน ดังนั้นมีผู้พักอาศัยรวม 1,085 คน ดังนั้นปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 1,085 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 3.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- บ้านแถวสองชั้นแบบ D มีทั้งหมด 80 หน่วย และคิดจำนวนผู้พักอาศัยโดยเฉลี่ยหน่วยละ 5 คน รวมผู้พักอาศัยทั้งหมด 400 คน ดังนั้นคาดว่ามีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 400 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งโครงการรวม 2,971 กิโลกรัม หรือประมาณ 8.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สำหรับถังขยะรวมภายในโครงการนั้น ทางโครงการจะใช้เป็นถังรองรับขยะขนาด 240 ลิตร แยกเป็นถังสำหรับรองรับขยะมูลฝอยเปียกและขยะมูลฝอยแห้ง จัดวางไว้คู่กันกระจายตามจุดต่างๆภายในโครงการ ซึ่งรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้นาน 3 วัน สำหรับการจัดเก็บขยะภายในโครงการนั้นได้ประสานขอความร่วมมือให้สำนักงานเขตมีนบุรีเข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดยังโรงกำจัดขยะมูลฝอยที่อ่อนนุช

การรวบรวมขยะมูลฝอยมาทิ้งยังถังพักขยะรวมนั้นเป็นหน้าที่ของผู้ที่อยู่อาศัยภายในโครงการที่จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักและบ้านพักของตนเองนำมาทิ้งยังถังพักขยะที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้ เพื่อรอให้สำนักงานเขตมีนบุรีนำไปกำจัดต่อ

10) <u>ระบบโทรศัพท์</u>

สำหรับระบบโทรศัพท์ มีการปักเสาโทรศัพท์และการเดินสายโทรศัพท์และการเดินสายโทรศัพท์จากบริการขององค์การโทรศัพท์ภายในโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะที่ 1 (ส่วนที่ 1) แล้ว และสามารถให้บริการสำหรับโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ได้ และสำหรับแต่ละหน่วยพักอาศัยของอาคารแฟลตนั้นได้ติดตั้งเต้ารับชนิด 4C-Modular Jack ไว้เรียบร้อยแล้ว

11) <u>ระบบระบายอากาศ</u>

การระบายอากาศภายในอาคารและบ้านพักอาศัยของโครงการจะใช้วิธีธรรมชาติ โดยอาคารและบ้านพักอาศัยจะได้รับการออกแบบให้มีประตู หน้าต่าง และชิ่งระบายอากาศอย่างเพียงพอและเหมาะสม

12) <u>การจัดการระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และบริการสาธารณะอื่นๆ ภายในโครงการ</u>

การเคหะแห่งชาติจัดให้มีส่วนบริการสาธารณะต่างๆ ได้แก่พื้นที่สนามเด็กเล่น และสาธารณะโรงเรียนอนุบาล สำนักงานดูแลชุมชน ตลาดแผงลอย ไว้บริการสำหรับประชาชน ที่พักอาศัยภายในโครงการโดยใช้ร่วมกับโครงการระยะ 1 (ส่วนที่ 1) และเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกและแก้ไขปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงซึ่งเป็นชุมชนขนาดใหญ่ การเคหะแห่งชาติจึงได้จัดตั้งสำนักงานเคหะชุมชนขึ้น เพื่อทำหน้าที่เป็นตัวแทนของการเคหะแห่งชาติในการบริการเคหะชุมชน จัดระเบียบชุมชนในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวกับการอยู่อาศัยให้ปฏิบัติตามระเบียบของการเคหะแห่งชาติ บทบาทหน้าที่สำคัญของสำนักงานเคหะชุมชนดังนี้

1. ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู่เช่าซื้อเมื่อมาติดต่อในเรื่องต่างๆ
2. ดำเนินกิจการต่างๆ ตามที่ผู้เช่าซื้อร้องขอ โดยไม่ขัดต่อระเบียบของการเคหะแห่งชาติ
3. ประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอกการเคหะแห่งชาติ เพื่อให้บริการขั้นพื้นฐานแก่ชุมชน
4. ติดตามการชำระค่าเช่าซื้อ
5. ส่งเสริมให้ผู้อยู่อาศัยเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน
6. รักษาระเบียบการอยู่อาศัยในชุมชน

1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษาและการจัดทำรายงานฯ

สำหรับโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 2) มีที่อยู่อาศัยจำนวน 450 หน่วย และระยะ 2 มีที่อยู่อาศัยจำนวน 297 หน่วย จัดเป็นโครงการหนึ่งที่จะต้องทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมีวัตถุประสงค์ 4 ข้อ ดังนี้

1. เพื่อชี้ให้เห็นถึงทรัพยากรธรรมชาติ (ในเชิงปริมาณ) ซึ่งจะถูกผลกระทบจากโครงการ เมื่อพิจารณาเทียบกับสภาวะปัจจุบันเมื่อยังไม่มีโครงการ (Existing or with no project oonditions)
2. เพื่อแสดงถึงผลกระทบของโครงการฯ ที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติ รวมถึงผลกระทบทางบวกซึ่งเป็นผลดี และผลกระทบทางลบซึ่งเป็นผลด้านตรงข้าม ผลกระทบทางตรงและทางอ้อม รวมถึงผลกระทบระยะสั้นและระยะยาว
3. เสนอแนะวิธีการลดผลกระทบทางลบให้เหลือน้อยที่สุด และเพิ่มผลกระทบทางบวกให้มากที่สุด เพื่อยกระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งการยกระดับคุณภาพในการรักษาสมดุลของสิ่งแวดล้อมที่มีค่าสูญเสียไป
4. เพื่อพิจารณาความจำเป็นในการตรวจติดตามผลอย่างต่อเนื่องในช่วงการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมถึงการประมาณการค่าใช้จ่ายตามเงื่อนไขที่กำหนด

1.4 ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตแนวทางของการศึกษา และประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ของการเคหะแห่งชาติ โดยการกำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เรื่องแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือกิจการทุกประเภท มีวิธีการศึกษาเพื่อคาดการณ์ถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งครอบคลุมประเด็นต่างๆ ดังนี้

1. รายละเอียดโครงการ ประกอบด้วยหัวข้อศึกษาคือ ประเภท ขนาด และที่ตั้งของโครงการลักษณะของกิจกรรม และองค์ประกอบต่างๆ ของโครงการ ขั้นตอนการก่อสร้าง และการควบคุมการก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ซึ่งประกอบด้วย ระบบน้ำใช้ การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ระบบไฟฟ้า และการจราจรในโครงการ รวมทั้งรายละเอียดด้านอื่นๆ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ประกอบด้วยหัวข้อศึกษาคือ สภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศสภาพธรณีวิทยา ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ประกอบด้วยหัวข้อศึกษาคือ ทรัพยากรนิเวศน์บนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า) ทรัพยากรนิเวศน์ในน้ำ (ทรัพยากรประมง)
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ประกอบด้วยหัวข้อศึกษาคือ การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การสื่อสาร การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม และการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
5. คุณภาพชีวิต ประกอบด้วยหัวข้อศึกษาคือ สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม การสาธารณสุข ประวัติศาสตร์และโบราณคดี สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว

บทที่ 2
ผลการดำเนินตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่ ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-	-
1.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	-	-	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	1) ปลูกต้นไม้บริเวณเกาะกลางถนน และสองข้างถนนโครงการ (บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ) เพื่อช่วยลดมลพิษทางอากาศ	1) โครงการมีการปลูกต้นไม้บริเวณเกาะกลางถนน และสองข้างถนน บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อช่วยลดมลพิษทางอากาศ	-	 
1.4 สภาพทางธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว	-	-	-	-
1.5 ทรัพยากรดิน	-	-	-	-

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.6 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ	1) ควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตมีนบุรีหรือบริษัทเอกชนมาทำการสูบกากตะกอนในระบบบำบัดไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม 3 เดือน/ครั้ง	1) โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ให้สามารถเปิดใช้งานได้ตามปกติ รวมทั้งมีการสูบตะกอนในระบบบำบัดไปกำจัด	-	 
	2) ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานอยู่ตลอดเวลา	2) โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้สามารถเปิดใช้งานได้ตลอดเวลา	-	

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.6 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) ควรป้องกันไม่ให้น้ำเสียระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ก่อนที่จะได้รับการบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	3) โครงการมีการควบคุมไม่ให้มีการปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-	-
	4) ต้องควบคุมให้น้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียจนได้ตามมาตรฐานคุณภาพอย่างแท้จริงเสียก่อน	4) โครงการมีการควบคุมให้น้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียจนได้ตามมาตรฐานคุณภาพอย่างแท้จริงเสียก่อนจะระบายออกจากโครงการ	-	
	5) ควรระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำให้น้อยที่สุดโดยนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	5) โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้รด น้ำต้นไม้ภายในโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.6 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	6) เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำของโครงการบริเวณที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่นจำนวน 1 ตัวอย่าง และบริเวณที่จะปล่อยลงคลองลำบึงขวางจำนวน 1 ตัวอย่าง โดยตัวอย่างนำทิ้งที่เก็บมาต้องทำการวิเคราะห์ตามดัชนีคุณภาพน้ำ คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย ไขมันและน้ำมัน ซัลไฟด์ ไนโตรเจน (TKN) สารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออยู่ปริมาณคลอริฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria) ด้วยความถี่ 3 เดือน/ครั้ง	6) โครงการมีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่คลองสองต้นนุ่นและคลองลำบึงขวาง โดยตัวอย่างนำทิ้งที่เก็บมาจะทำการวิเคราะห์ตามดัชนีคุณภาพน้ำ คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย ไขมันและน้ำมัน ซัลไฟด์ ไนโตรเจน (TKN) สารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออยู่ปริมาณคลอริฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟิคัล (Fecal Coliform Bacteria)ด้วยความถี่ 3 เดือน/ครั้ง	-	 

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.7 แหล่งน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำ	-	-	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	-	-	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ทรัพยากรประมง)	1) ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และให้เปิดทำงานอยู่ตลอดเวลา	1) โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอและให้เปิดทำงานอยู่ตลอดเวลา	-	- 
	2) ไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะก่อนที่จะได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2) โครงการมีการควบคุมไม่ให้มีการปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-	-
3.2 การคมนาคมและการขนส่ง	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณถนนเข้า-ออกโครงการ	1) โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณถนนเข้า-ออกโครงการ	-	

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมและการขนส่ง (ต่อ)	2) ติดตั้งไฟส่องสว่างและอุปกรณ์เรืองแสงในบริเวณที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย	2) โครงการมีการติดตั้งไฟส่องสว่างแนวถนนภายในโครงการ	-	- 
	3) กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	3) โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในโครงการ	-	-
	4) ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ ในบริเวณถนนของโครงการ	4) โครงการไม่มีการประกอบกิจกรรมใดๆ ในบริเวณถนนของโครงการ	-	- 
3.3 การใช้น้ำ	-	-	-	-
3.4 การใช้ไฟฟ้า	-	-	-	-
3.5 การสื่อสาร	-	-	-	-

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	1) คอยกำชับให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยใส่ถุงพลาสติกหรือถุงดำและปิดปากถุงให้แน่นก่อนที่จะนำมาทิ้งยังถังขยะ	1) โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยใส่ถุงพลาสติกหรือถุงดำและปิดปากถุงให้แน่นก่อนที่จะนำมาทิ้งยังถังขยะ	-	
	2) จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยภายในโครงการให้เพียงพอและทั่วถึง	2) โครงการมีถังขยะวางไว้ตามจุดและผู้พักอาศัยในบ้านแถวต่างๆ มีการจัดถังรองรับขยะประจำหน่วยพักของตน	-	 

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 807 ลบ.ม. (สำหรับโครงการระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2)) และขนาด 1,827 ลบ.ม.(สำหรับโครงการระยะที่ 2) รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1) โครงการมีบ่อหน่วงน้ำซึ่งมีขนาดความจุตามที่มาตรการกำหนดรวมทั้งมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	2) ควรระมัดระวังมิให้เศษขยะมูลฝอยตกลงไปในท่อระบายน้ำทิ้งภายในโครงการ อันจะก่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำไหล	2) โครงการมีการประชาสัมพันธ์และกำชับไม่ให้ผู้พักอาศัยทิ้งเศษขยะลงในท่อระบายน้ำทิ้งภายในโครงการ รวมทั้งจากการตรวจสอบไม่พบเศษขยะมูลฝอยตกลงในท่อระบายน้ำ	-	
	3) ตรวจดูท่อระบายน้ำไม่ให้มีสิ่งใดไปอุดตันอยู่เสมอ	3) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อระบายน้ำ จากการตรวจสอบไม่พบเศษขยะหรือสิ่งกีดขวางไปอุดตันภายในท่อระบายน้ำของโครงการ	-	

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	4) ขุดลอกรางระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (1 เดือน/ครั้ง) หรือตามความเหมาะสม	4) โครงการมีการขุดลอกรางระบายน้ำภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอ เมื่อพบว่ามีปริมาณมากพอ	-	-
3.8 การบำบัดน้ำเสีย	1) ต้องกำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันรวม โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่เปิดฝาบ่อดักไขมันใส่ถุงพลาสติกนำไปทิ้งรวมกับขยะของโครงการเพื่อรอนำไปกำจัดต่อไป	1) โครงการมีการกำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันรวมใส่ถุงพลาสติกนำไปทิ้งรวมกับขยะของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	-	-
	2) ก่อนการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียต้องเตรียมให้ระบบมีประสิทธิภาพคงที่ก่อน	2) โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลและเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพก่อนใช้งาน	-	
	3) จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากบ่อตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม	3) โครงการมีการสูบกากตะกอนออกจากบ่อตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม	-	-

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	4) ต้องมีการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ - ทำความสะอาดตะแกรงก่อนเข้าระบบบำบัด - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ และเครื่องเติมอากาศ	4) โครงการมีมาตรการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดตะแกรงและตรวจสอบการทำงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	-	
	5) จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ โดยการตรวจวัดในรูปของ pH, BOD, SS, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria	5) โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอ โดยการตรวจวัดในรูปของ pH, BOD, SS, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria	-	 

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	6) กำหนดข้อปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัย ดังนี้ - ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคที่มีคุณสมบัติเป็นด่างในปริมาณที่จำเป็น - ไม่ทิ้งวัสดุแปลกปลอมลงในชักโครกและท่อระบายน้ำ	6) โครงการมีการแจกคู่มือข้อกำหนดปฏิบัติต่างๆ สำหรับผู้พักอาศัย	-	-
3.9 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	1) ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความ ปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความ ปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ	1) โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความ ปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยในส่วนต่างๆ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	2) โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยในส่วนต่างๆ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.9 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)	3) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี	3) โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี	-	-
	4) ควรขอความร่วมมือหน่วยงานรัฐ เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	4) โครงการจะมีการประสานงานเพื่อขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่จากสถานีดับเพลิงบางชันเพื่อเป็นการเตรียมพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพทางเศษรฐกิจและสังคม	-	-	-	-
4.2 การสาธารณสุข (อาชีวอนามัย และความปลอดภัย)	1) มีการประสานงานกับหน่วยสาธารณสุขในพื้นที่	1) โครงการมีการประสานงานกับหน่วยสาธารณสุขในพื้นที่	-	-

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (อาชีวอนามัย และความปลอดภัย) (ต่อ)	2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสุขาภิบาลในส่วนต่างๆของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	2) โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสุขาภิบาลในส่วนต่างๆของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-
4.3 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	-	-	-	-
4.4 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	-	-	-	-

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
1.คุณภาพน้ำทิ้ง	1.คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น	- (Temperature) - (pH) - (BOD) - (Suspended Solids) - (Oil & Grease) - (Sulfide) - (TKN) - (Settleable Solids) - (Total Dissolved Solids) - (Fecal Coliform Bacteria) - (Total Coliform Bacteria) - (Residual Chlorine)	อย่างน้อยเดือนละ 3 ครั้ง	ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.6 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 330.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร,ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออยู่ (Residual Chlorine) ตรวจไม่พบ, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 32.76 มิลลิกรัมต่อลิตร,ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
1.คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	2.คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง	- (Temperature) - (pH) - (BOD) - (Suspended Solids) - (Oil & Grease) - (Sulfide) - (TKN) - (Settleable Solids) - (Total Dissolved Solids) - (Fecal Coliform Bacteria) - (Total Coliform Bacteria) - (Residual Chlorine)	อย่างน้อย เดือนละ 3 ครั้ง	ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.7 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 32.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 315.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร , ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออยู่ (Residual Chlorine) ตรวจไม่พบ, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร,ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 14 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
1.คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	1.คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น	- (Temperature) - (pH) - (BOD) - (Suspended Solids) - (Oil & Grease) - (Sulfide) - (TKN) - (Settleable Solids) - (Total Dissolved Solids) - (Fecal Coliform Bacteria) - (Total Coliform Bacteria) - (Residual Chlorine)	อย่างน้อย เดือนละ 3 ครั้ง	ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.8 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 82.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 296.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร,ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออยู่ (Residual Chlorine) ตรวจไม่พบ, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 41.44 มิลลิกรัมต่อลิตร,ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 47,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 40,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
1.คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	1.คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง	- (Temperature) - (pH) - (BOD) - (Suspended Solids) - (Oil & Grease) - (Sulfide) - (TKN) - (Settleable Solids) - (Total Dissolved Solids) - (Fecal Coliform Bacteria) - (Total Coliform Bacteria) - (Residual Chlorine)	อย่างน้อย เดือนละ 3 ครั้ง	ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.7 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 77.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 318.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 26 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออยู่ (Residual Chlorine) ตรวจไม่พบ, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 12.25 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 110 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
2.คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองสองต้นนุ่น	1.บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร	- (pH) - (BOD) - (Suspended Solids) - (Total Dissolved Solids) - (Settleable Solids) - (Oil & Grease) - (Sulfide) - (Temperature) - (Fecal Coliform Bacteria) - (Total Coliform Bacteria) - (TKN)	อย่างน้อย เดือนละ 3 ครั้ง	ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.6 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่าแข็งแขวนลอย(Suspended Solids) เท่ากับ 13.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 303.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 20.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
2.คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) **- คลองสองต้นนุ่น**	2.บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 1)	- (pH) - (BOD) - (Suspended Solids) - (Total Dissolved Solids) - (Settleable Solids) - (Oil & Grease) - (Sulfide) - (Temperature) - (Fecal Coliform Bacteria) - (Total Coliform Bacteria) - (TKN)	อย่างน้อย เดือนละ 3 ครั้ง	ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.6 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 29.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 378.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 17.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 250 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
2.คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) **- คลองสองต้นนุ่น**	3.บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร	- (pH) - (BOD) - (Suspended Solids) - (Total Dissolved Solids) - (Settleable Solids) - (Oil & Grease) - (Sulfide) - (Temperature) - (Fecal Coliform Bacteria) - (Total Coliform Bacteria) - (TKN)	อย่างน้อย เดือนละ 3 ครั้ง	ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.8 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 19.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 325.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 19.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 210เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
2.คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) **- คลองลำบึงขวาง**	1.บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร	- (pH) - (BOD) - (Suspended Solids) - (Total Dissolved Solids) - (Settleable Solids) - (Oil & Grease) - (Sulfide) - (Temperature) - (Fecal Coliform Bacteria) - (Total Coliform Bacteria) - (TKN)- (Residual Chlorine)	อย่างน้อย เดือนละ 3 ครั้ง	ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.6 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 15.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 307.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 27.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2,800 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
2.คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) **- คลองลำบึงขวาง**	2. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1)	- (pH) - (BOD) - (Suspended Solids) - (Total Dissolved Solids) - (Settleable Solids) - (Oil & Grease) - (Sulfide) - (Temperature) - (Fecal Coliform Bacteria) - (Total Coliform Bacteria) - (TKN)	อย่างน้อย เดือนละ 3 ครั้ง	ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.6 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.0, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 356.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 33.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3,500 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
2.คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) **- คลองลำบึงขวาง**	3. บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร	- (pH) - (BOD) - (Suspended Solids) - (Total Dissolved Solids) - (Settleable Solids) - (Oil & Grease) - (Sulfide) - (Temperature) - (Fecal Coliform Bacteria) - (Total Coliform Bacteria) - (TKN)- (Residual Chlorine)	อย่างน้อย เดือนละ 3 ครั้ง	ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.6 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 20.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 414.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 21.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 260 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 220 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
2.คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองสองต้นนุ่น	1.บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร	- (pH) - (BOD) - (Suspended Solids) - (Total Dissolved Solids) - (Settleable Solids) - (Oil & Grease) - (Sulfide) - (Temperature) - (Fecal Coliform Bacteria) - (Total Coliform Bacteria) - (TKN)	อย่างน้อย เดือนละ 3 ครั้ง	ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.7 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 264.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 38.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 43,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3,100 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
2.คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) **- คลองสองต้นนุ่น**	2.บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 1)	- (pH) - (BOD) - (Suspended Solids) - (Total Dissolved Solids) - (Settleable Solids) - (Oil & Grease) - (Sulfide) - (Temperature) - (Fecal Coliform Bacteria) - (Total Coliform Bacteria) - (TKN)	อย่างน้อย เดือนละ 3 ครั้ง	ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.8 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 259.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 43.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 46,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 33,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
2.คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) **- คลองสองต้นนุ่น**	3.บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร	- (pH) - (BOD) - (Suspended Solids) - (Total Dissolved Solids) - (Settleable Solids) - (Oil & Grease) - (Sulfide) - (Temperature) - (Fecal Coliform Bacteria) - (Total Coliform Bacteria) - (TKN)	อย่างน้อย เดือนละ 3 ครั้ง	ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.8 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 264.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 42 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 42.29 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 43,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
2.คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) **- คลองลำบึงขวาง**	1.บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร	- (pH) - (BOD) - (Suspended Solids) - (Total Dissolved Solids) - (Settleable Solids) - (Oil & Grease) - (Sulfide) - (Temperature) - (Fecal Coliform Bacteria) - (Total Coliform Bacteria) - (TKN)- (Residual Chlorine)	อย่างน้อย เดือนละ 3 ครั้ง	ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.8 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 70.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 290.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 42.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 17,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 14,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
2.คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) **- คลองลำบึงขวาง**	2. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1)	- (pH) - (BOD) - (Suspended Solids) - (Total Dissolved Solids) - (Settleable Solids) - (Oil & Grease) - (Sulfide) - (Temperature) - (Fecal Coliform Bacteria) - (Total Coliform Bacteria) - (TKN)- (Residual Chlorine)	อย่างน้อย เดือนละ 3 ครั้ง	ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.8 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.1, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 346.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 33.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3,800 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569				
เงื่อนไขตามมาตรการ	**จุดตรวจวัด**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่**	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ**
2.คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองลำบึงขวาง	3 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร	- (pH) - (BOD) - (Suspended Solids) - (Total Dissolved Solids) - (Settleable Solids) - (Oil & Grease) - (Sulfide) - (Temperature) - (Fecal Coliform Bacteria) - (Total Coliform Bacteria) - (TKN)	อย่างน้อย เดือนละ 3 ครั้ง	ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.8 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 60.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 308.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 32.48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2,600 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

2.2. ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาพประกอบการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 แสดง **ดังภาพที่ 2.2-1 ถึง ภาพที่ 2.2-5** ต่อไปนี้



รูปที่ 2.2-1 บ่อหน่วงน้ำ



รูปที่ 2.2-2 ถนนภายในโครงการ



รูปที่ 2.2-3 ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ



รูปที่ 2.2-4 ถังรองรับขยะมูลฝอยภายในโครงการ



รูปที่ 2.2-5 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2.2-5 ต้นไม้บริเวณเกาะกลางถนน

รูปที่ 2.2-1 ถึง **รูปที่ 2.2-5** ภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

บทที่ 3
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

<u>จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง</u>

- บริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น
- บริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง

<u>จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน</u>

- คลองสองต้นนุ่น

- บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
- บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1)
- บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

- คลองลำบึงขวาง

- บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
- บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1)
- บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

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

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการ	วิธีวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
1.น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น		
- อุณหภูมิ (Temperature)	- Laboratory and Field- Electrometric	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Method (4500 H+)	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าบีโอดี (BOD)	- 5-Day BOD Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Dried at 103-105 °C	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Liquid- Liquid Partition	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	- Iodometric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff cone	- จ้วงตัก (grab sampling)
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- Dried at 180 oC	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออยู่ (Residual Chlorine)	DPD Colorimetric	- จ้วงตัก (grab sampling)
2.น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง		
- อุณหภูมิ (Temperature)	Laboratory and Field- Electrometric -	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500 H+)	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าบีโอดี (BOD)	- 5-Day BOD Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Dried at 103-105 °C	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Liquid- Liquid Partition	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	- Iodometric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff cone	- จ้วงตัก (grab sampling)
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- Dried at 180 oC	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออยู่ (Residual Chlorine)	DPD Colorimetric	- จ้วงตัก (grab sampling)

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

รายการ	วิธีวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
• คลองสองต้นนุ่น		
1.บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		
- อุณหภูมิ (Temperature)	- Laboratory and Field	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าบีโอดี (BOD)	- Electrometric Method (4500 H+)	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- 5-Day BOD Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Dried at 103-105 °C	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	- Iodometric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Macro Kjeldahl	- จ้วงตัก (grab sampling)
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- Imhoff cone	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	- Dried at 180 oC	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TotalColiform Bacteria)	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
2.บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		
- อุณหภูมิ (Temperature)	- Laboratory and Field	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method (4500 H+)	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าบีโอดี (BOD)	- 5-Day BOD Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Dried at 103-105 °C	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff cone	- จ้วงตัก (grab sampling)
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- Dried at 180 oC	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

รายการ	วิธีวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
• คลองสองต้นนุ่น		
3.บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร		
- อุณหภูมิ (Temperature)	- Laboratory and Field	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method (4500 H+)	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าบีโอดี (BOD)	- 5-Day BOD Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Dried at 103-105 °C	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff cone	- จ้วงตัก (grab sampling)
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- Dried at 180 oC	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)

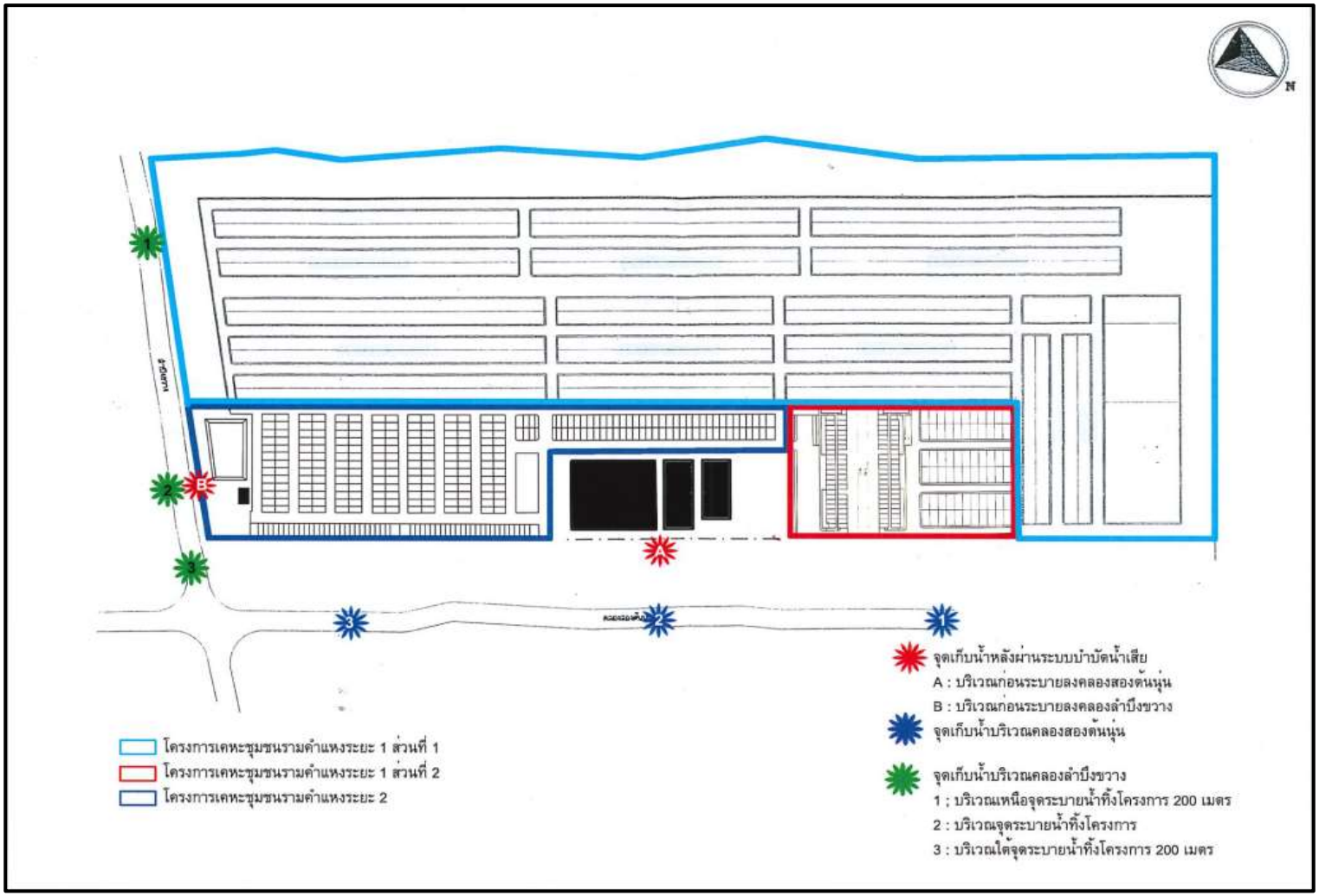
ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

รายการ	วิธีวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
คลองลำบึงขวาง		
1.บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร		
- อุณหภูมิ (Temperature)	- Laboratory and Field	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method (4500 H+)	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าบีโอดี (BOD)	- 5-Day BOD Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Dried at 103-105 °C	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff cone	- จ้วงตัก (grab sampling)
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- Dried at 180 oC	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
2.บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ		
- อุณหภูมิ (Temperature)	- Laboratory and Field	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method (4500 H+)	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าบีโอดี (BOD)	- 5-Day BOD Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Dried at 103-105 °C	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff cone	- จ้วงตัก (grab sampling)
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- Dried at 180 oC	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

รายการ	วิธีวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
คลองลำบึงขวาง		
3.บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 300 เมตร		
- อุณหภูมิ (Temperature)	- Laboratory and Field	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method (4500 H+)	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าบีโอดี (BOD)	- 5-Day BOD Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Dried at 103-105 °C	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff cone	- จ้วงตัก (grab sampling)
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- Dried at 180 oC	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2569

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**



น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น



น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**



บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร (คลองลำบึงขวาง)



บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) (คลองลำบึงขวาง)



บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยทิ้งประมาณ 300 เมตร (คลองลำบึงขวาง)

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**



บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร (คลองสองต้นนุ่น)



บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) (คลองสองต้นนุ่น)



บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร (คลองสองต้นนุ่น)

รูปที่ 3.1-2 เก็บน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**



น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น



น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**



บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร (คลองลำบึงขวาง)



บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) (คลองลำบึงขวาง)



บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร (คลองลำบึงขวาง)

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**



บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร (คลองต้นนุ่น)



บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) (คลองต้นนุ่น)



บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยทิ้งประมาณ 300 เมตร (คลองต้นนุ่น)

รูปที่ 3.1-3 เก็บน้ำประจำเดือนพฤษภาคม 2569

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น, น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง และคุณภาพน้ำผิวดิน (คลองสองต้นนุ่น) บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร, บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 1), บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยทิ้งประมาณ 300 เมตร และคุณภาพน้ำผิวดิน (คลองลำบึงขวาง) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชน รามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร, บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการเคหะชุมชน รามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 1) และบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

(1) คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น ตรวจพบค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.6 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 330.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออยู่ (Residual Chlorine) ตรวจไม่พบ, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 32.76 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(2) คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง ตรวจพบค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.7 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 32.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 315.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออยู่ (Residual Chlorine) ตรวจไม่พบ, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 14 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

(1) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น

ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.8 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 82.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 296.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออยู่ (Residual Chlorine) ตรวจไม่พบ, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 41.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 47,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 40,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(2) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง

ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.7 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 77.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 318.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 26 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออยู่ (Residual Chlorine) ตรวจไม่พบ, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 12.25 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 110 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

  ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

  - คลองสองต้นนุ่น

(1) บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.6 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่าแข็งแขวนลอย(Suspended Solids) เท่ากับ 13.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 303.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 20.72 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(2) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.6 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 29.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 378.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 17.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 250 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(3) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยทิ้งประมาณ 300 เมตร ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.8 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 19.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 325.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 19.04 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

- คลองลำบึงขวาง

(4) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.6 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 15.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 307.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 27.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2,800 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(5) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.6 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.0, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 356.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 33.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3,500 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(6) บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.6 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 20.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 414.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 21.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 260 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 220 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

- คลองสองต้นนุ่น

(1) บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.7 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 264.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 38.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 43,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3,100 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(2) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.8 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 259.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 43.12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 46,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 33,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(3) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยทิ้งประมาณ 300 เมตร ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.8 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 264.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 42 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 42.29 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 43,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

- คลองลำบึงขวาง

(4) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.8 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 70.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 290.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 42.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 17,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 14,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(5) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.8 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.1, ค่าแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 346.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 33.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3,800 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

(6) บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร ตรวจพบ ค่าอุณหภูมิ เท่ากับ 25.8 องศาเซลเซียส, ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 60.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 308.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 32.48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 3,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรและปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2,600 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น และคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวางเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ยกเว้นค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวางที่มีค่าเกินเกินมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น และคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวางเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ยกเว้นค่า BOD (Biological Oxygen Demand) ของคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง, ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวางและคลองลำบึงขวาง และค่าปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวางมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสองต้นนุ่นบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร, บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ, บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร และคุณภาพน้ำคลองลำบึงขวางบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร, บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ, บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า BOD (Biological Oxygen Demand) ของคุณภาพน้ำผิวดินคลองสองต้นนุ่นทั้ง 3 จุดและคลองลำบึงขวาง ทั้ง 3 จุด

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสองต้นนุ่นบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร, บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ, บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร และคุณภาพน้ำคลองลำบึงขวางบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร, บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ, บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า BOD (Biological Oxygen Demand) ของคุณภาพน้ำผิวดินคลองสองต้นนุ่นทั้ง 3 จุดและคลองลำบึงขวาง ทั้ง 3 จุด, ค่า Fecal Coliform Bacteria ของบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ, บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งและบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร และค่า Total Coliform Bacteria ของคุณภาพน้ำผิวดินคลองสองต้นนุ่นทั้ง 3 จุด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				Standard[1/]
		กุมภาพันธ์ 2569		พฤษภาคม 2569		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
Temperature*	°C	25.6	25.7	25.8	25.7	-
pH	-	7.2	7.2	7.2	7.2	5.5-9.0
BOD	mg/l	15	10	12	26	≤20
Suspended Solids	mg/l	9.2	32.2	82.5	77.5	≤30
Oil & Grease	mg/l	2	1	3	<1	≤20
TKN *	mg/l	32.76	14.00	41.44	12.25	≤35
Sulfide	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	≤1.0
Settleable Solids	mg/l	0.5	0.5	1.5	0.5	-
Total Dissolved Solids	mg/l	330.0	315.0	296.0	318.0	≤1,000
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	3,300	14	40,000	110	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	4,900	17	47,000	130	-
Residual Chlorine*	mg/l	ND	ND	ND	ND	-
Sample Appearance		**เหลืองใส มีกลิ่นมีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่นมีตะกอน**	**เหลืองขุ่น มีกลิ่นมีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่นมีตะกอน**	-

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

[2)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2564) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (อาคารประเภท ข).

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

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น ST.2 น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						Standard[1/]
		กุมภาพันธ์ 2569			กุมภาพันธ์ 2569			
		คลองสองต้นนุ่น			คลองลำบึงขวาง			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	
Temperature*	℃	25.6	25.6	25.8	25.6	25.6	25.6	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
pH	-	7.1	7.5	7.2	7.1	8.0	7.6	5.0-9.0
BOD	mg/l	13	11	20	10	6	12	≤2.0
Suspended Solids	mg/l	13.3	29.0	19.3	15.8	2.6	20.8	-
Oil & Grease	mg/l	1	1	1	1	<1	1	-
TKN *	mg/l	20.72	17.08	19.04	27.44	33.88	21.00	-
Sulfide	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	1.8	0.1	-
Settleable Solids	mg/l	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.4	-
Total Dissolved Solids	mg/l	303.0	378.0	325.0	307.0	356.0	414.0	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	210	210	170	2,200	2,400	220	≤4,000
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	240	250	210	2,800	3,500	260	≤20,000
Sample Appearance		**เหลืองใส มีกลิ่นมีตะกอน**	**เหลืองขุ่น มีกลิ่นมีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่นมีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่นมีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่นมีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่นมีตะกอน**	-

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

[2)] ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็ป เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด** ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตรโครงการ
ST.2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ST.3 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร
ST.4 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
ST.5 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ
ST.6 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						Standard[1/]
		พฤษภาคม 2569			พฤษภาคม 2569			
		คลองสองต้นนุ่น			คลองลำบึงขวาง			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	
Temperature*	℃	25.7	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
pH	-	7.2	7.5	7.4	7.3	8.1	7.2	5.0-9.0
BOD	mg/l	19	10	42	19	11	11	≤2.0
Suspended Solids	mg/l	4.8	9.2	5.2	70.3	4.0	60.4	-
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	1	<1	1	-
TKN *	mg/l	38.08	43.12	42.29	42.00	33.88	32.48	-
Sulfide	mg/l	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	-
Settleable Solids	mg/l	0.6	0.6	0.8	1.2	<0.1	0.1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	264.0	259.0	264.0	290.0	346.0	308.0	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	3,100	33,000	35,000	14,000	3,200	2,600	≤4,000
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	43,000	46,000	43,000	17,000	3,800	3,200	≤20,000
Sample Appearance		**เหลืองใส มีกลิ่นมีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่นมีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่นมีตะกอน**	**เหลืองขุ่น มีกลิ่นมีตะกอน**	**ใส มีกลิ่นมีตะกอน**	**เหลืองขุ่น มีกลิ่นมีตะกอน**	

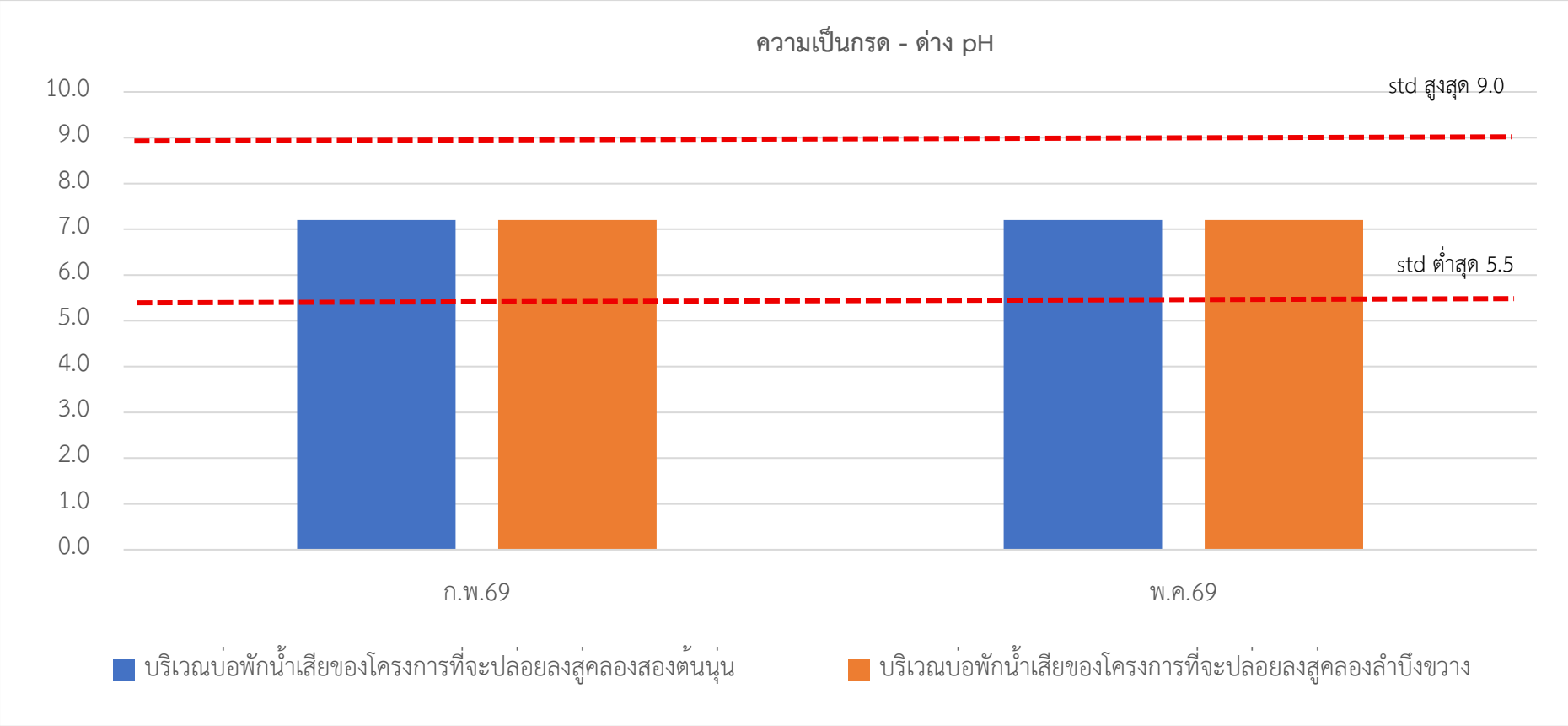
ที่มา : [1)] Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed ,: APHA, 2017

[2)] ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็ป เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด** ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

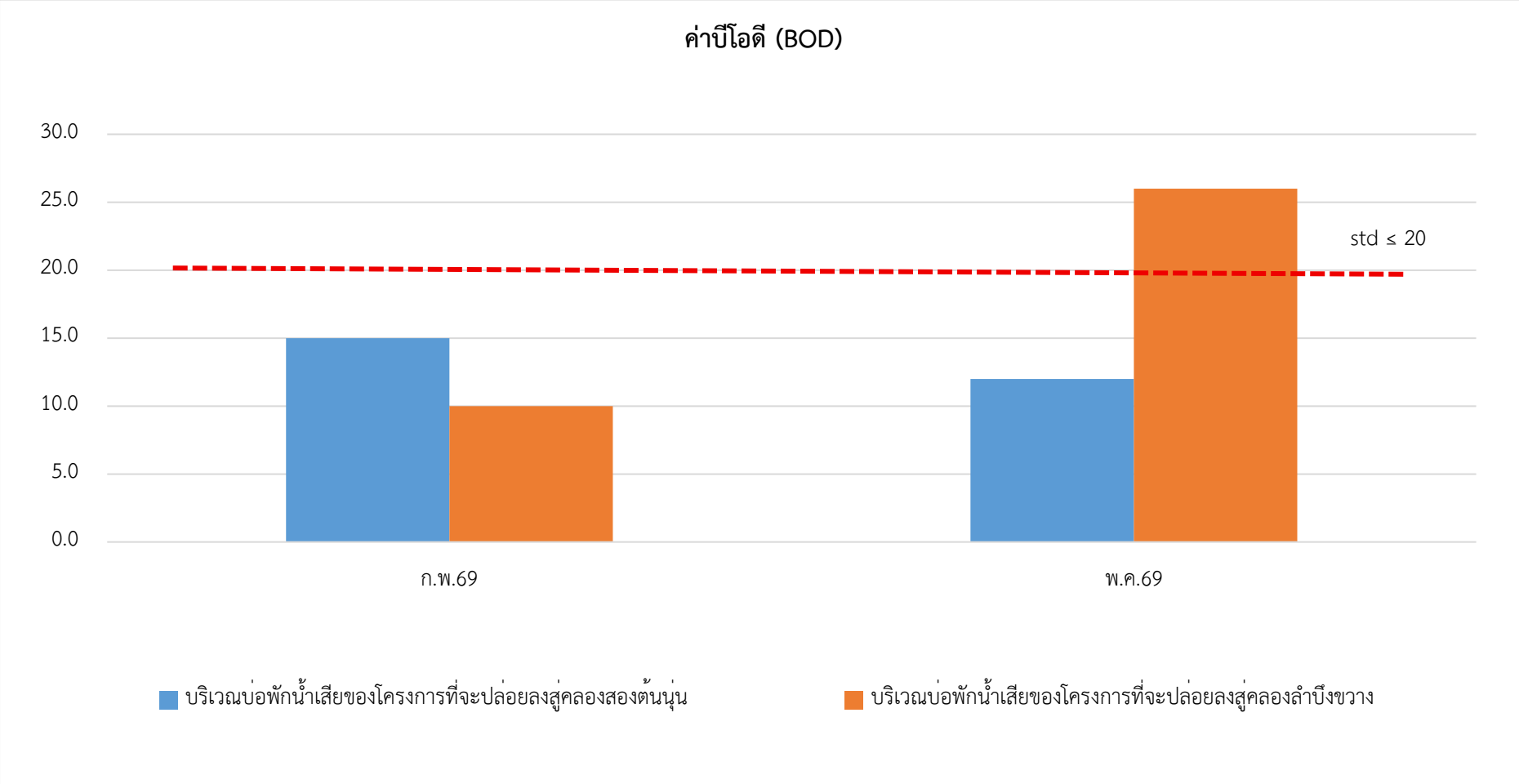
หมายเหตุ : ST.1 บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตรโครงการ ST.4 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
ST.2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ST.5 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ
ST.3 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร ST.6 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

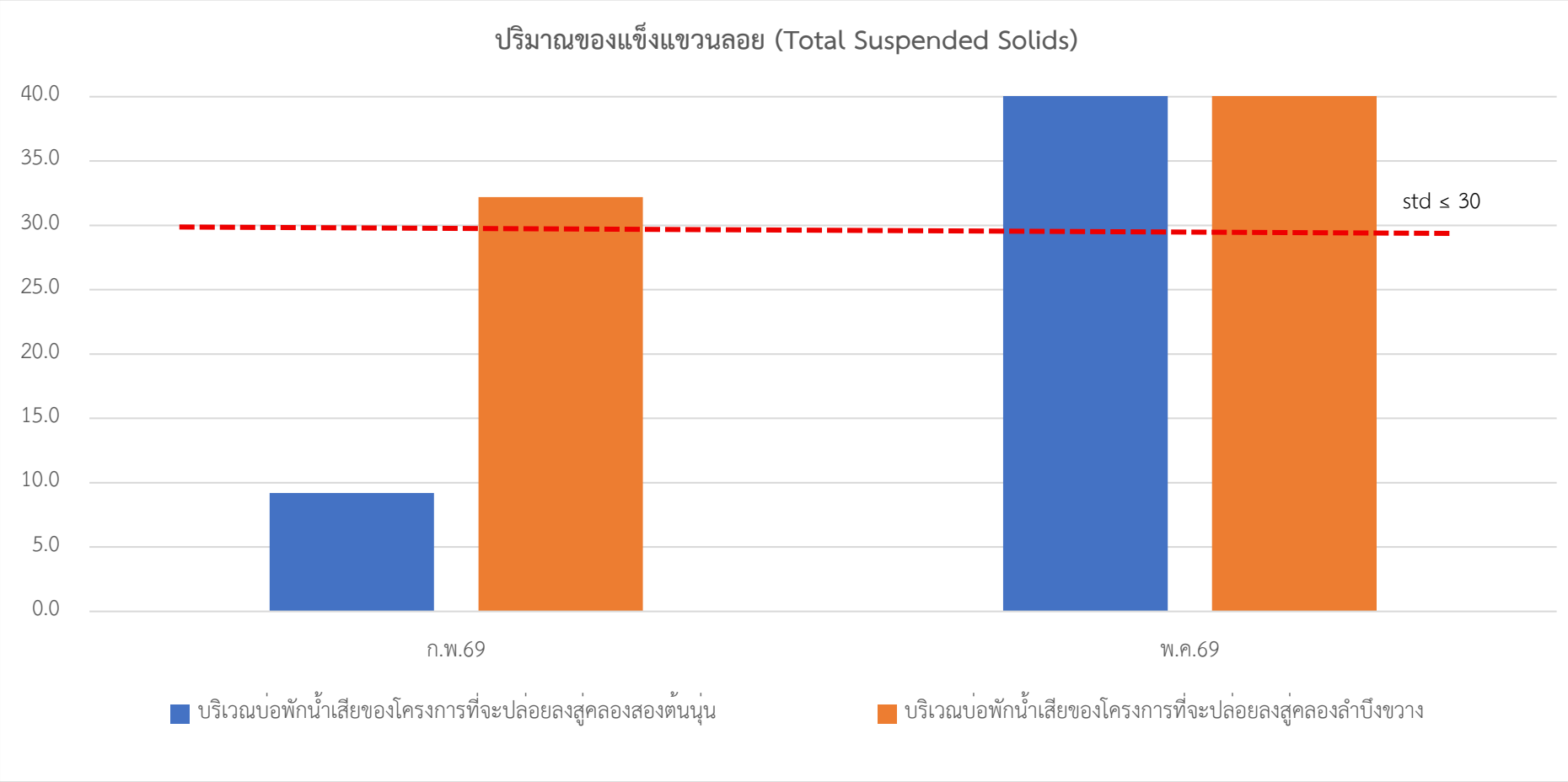


รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด - ด่าง pH

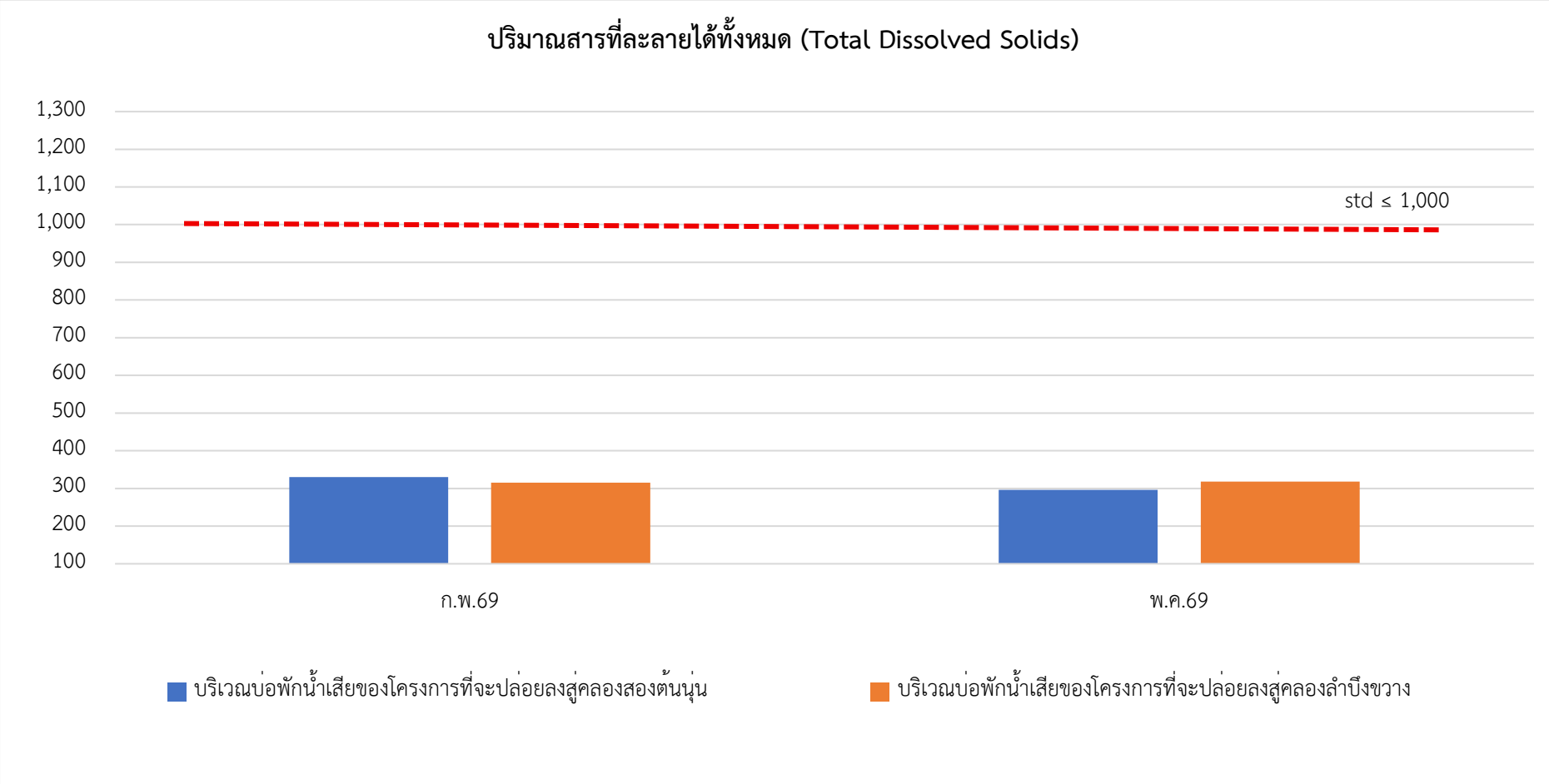
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

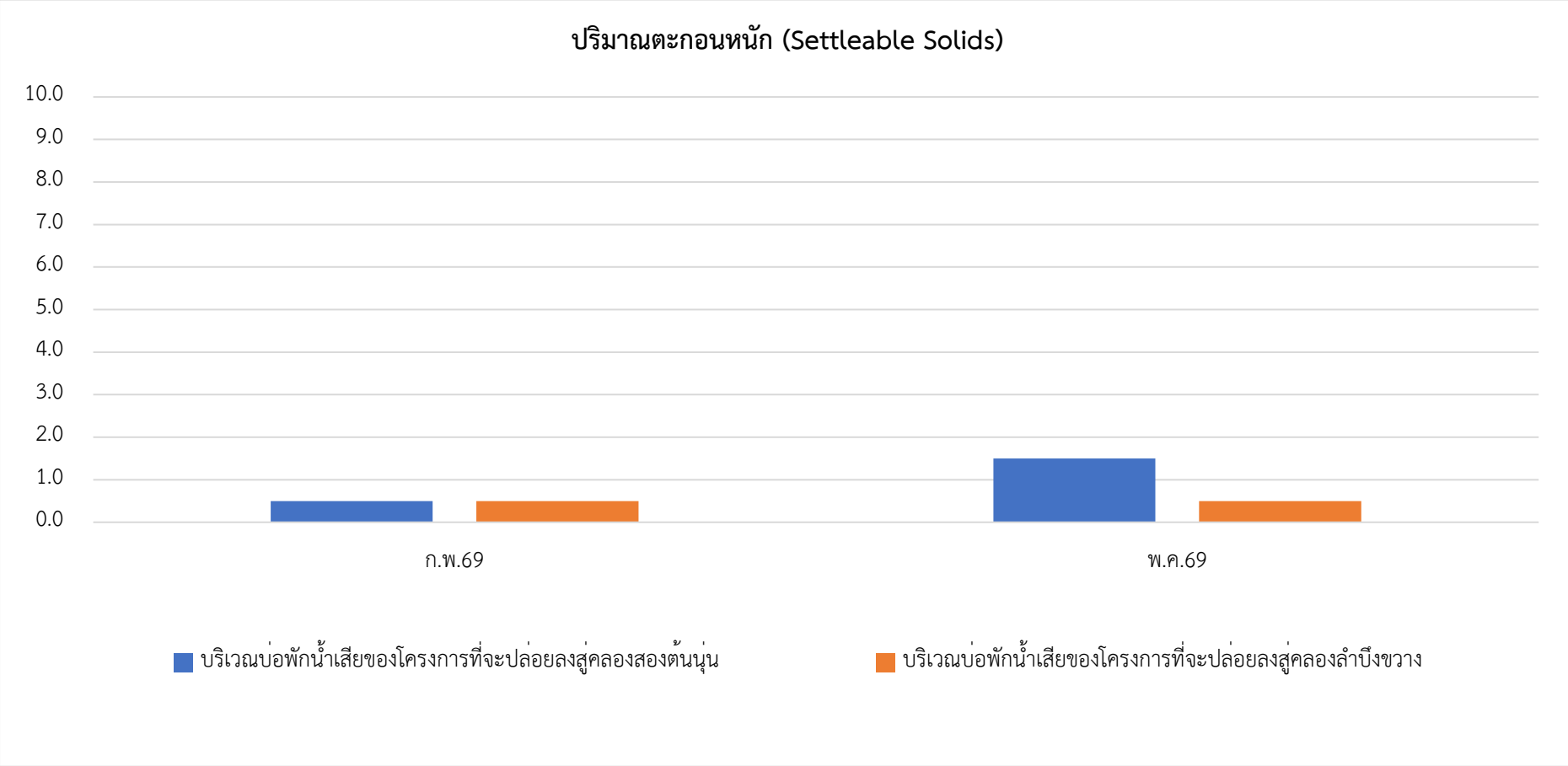


รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

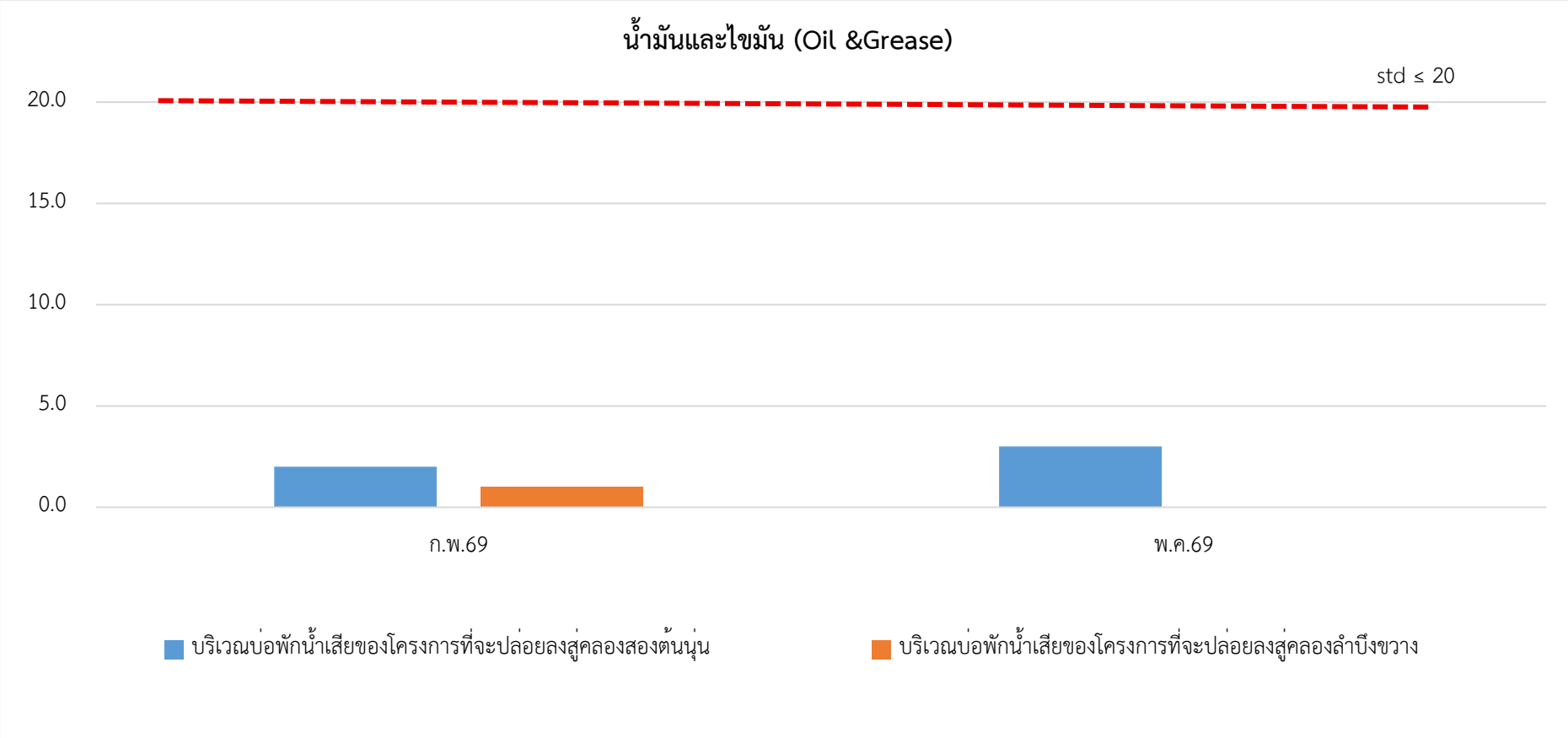


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

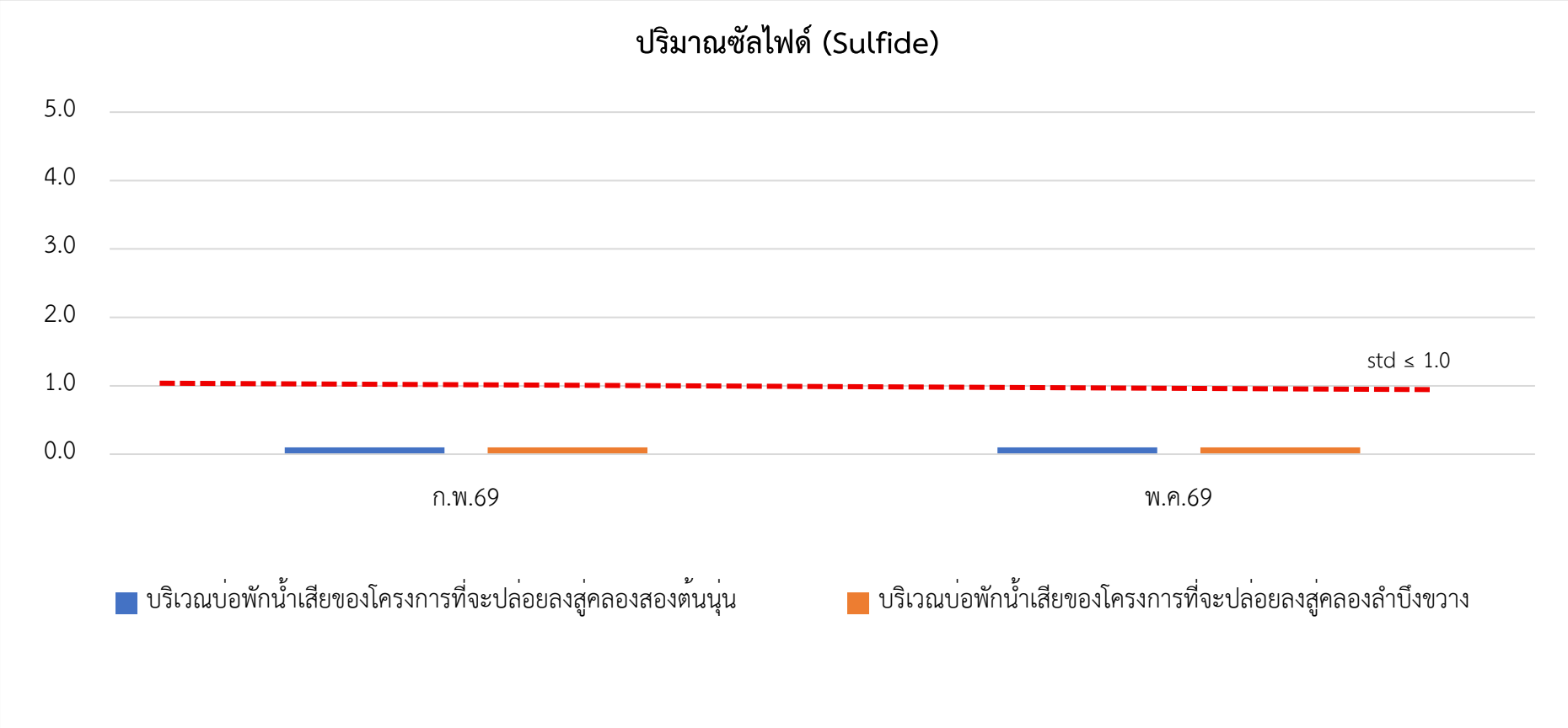
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



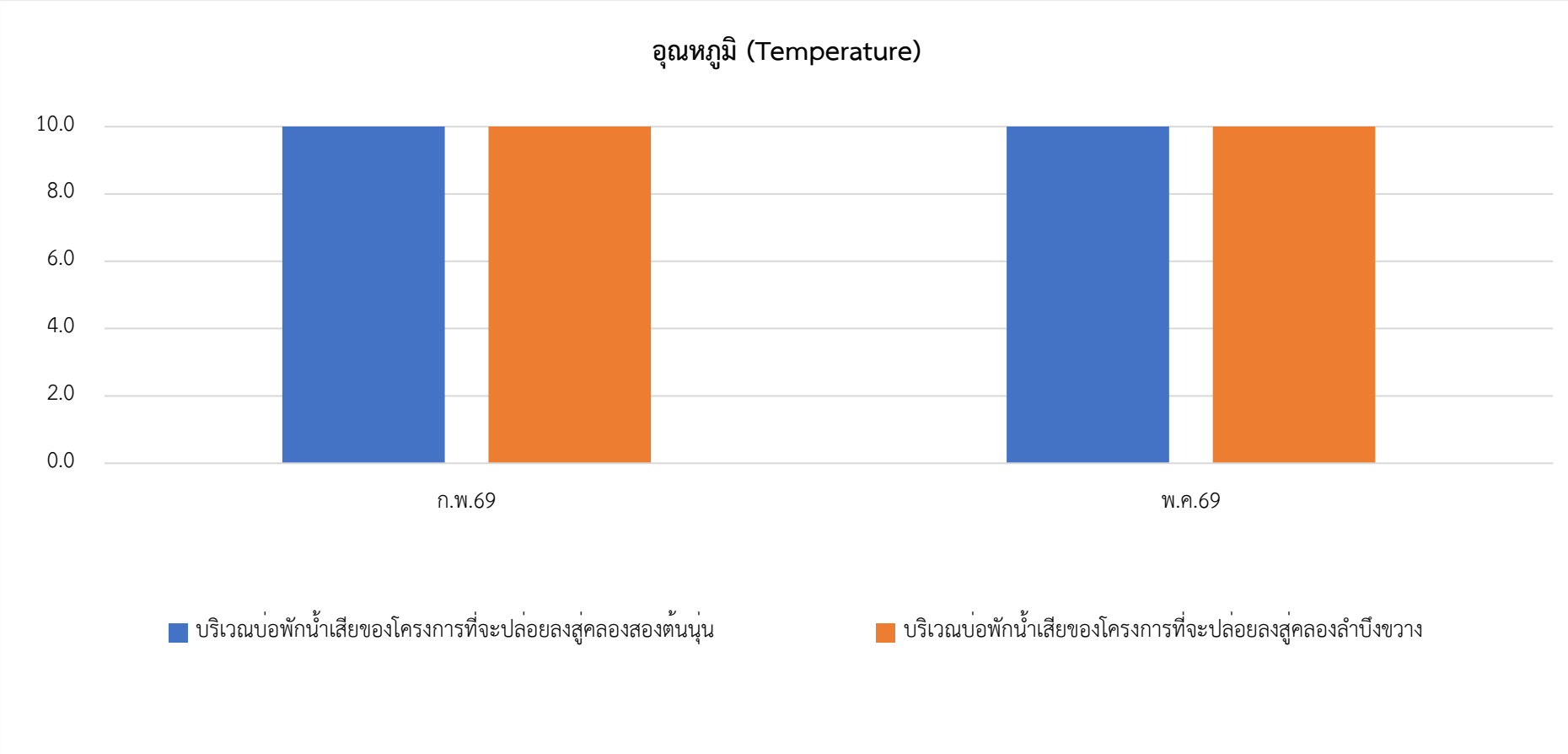
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

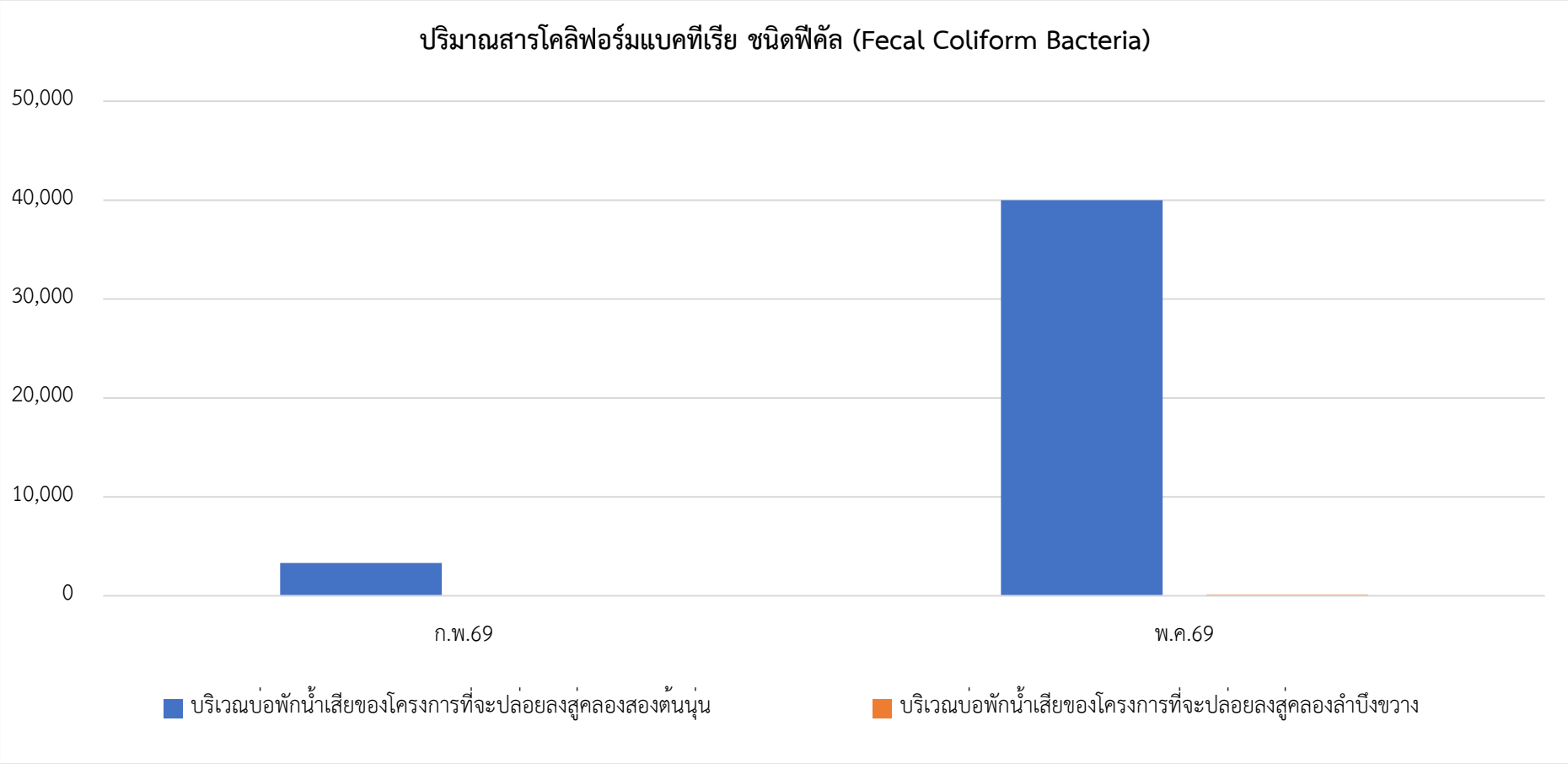


รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

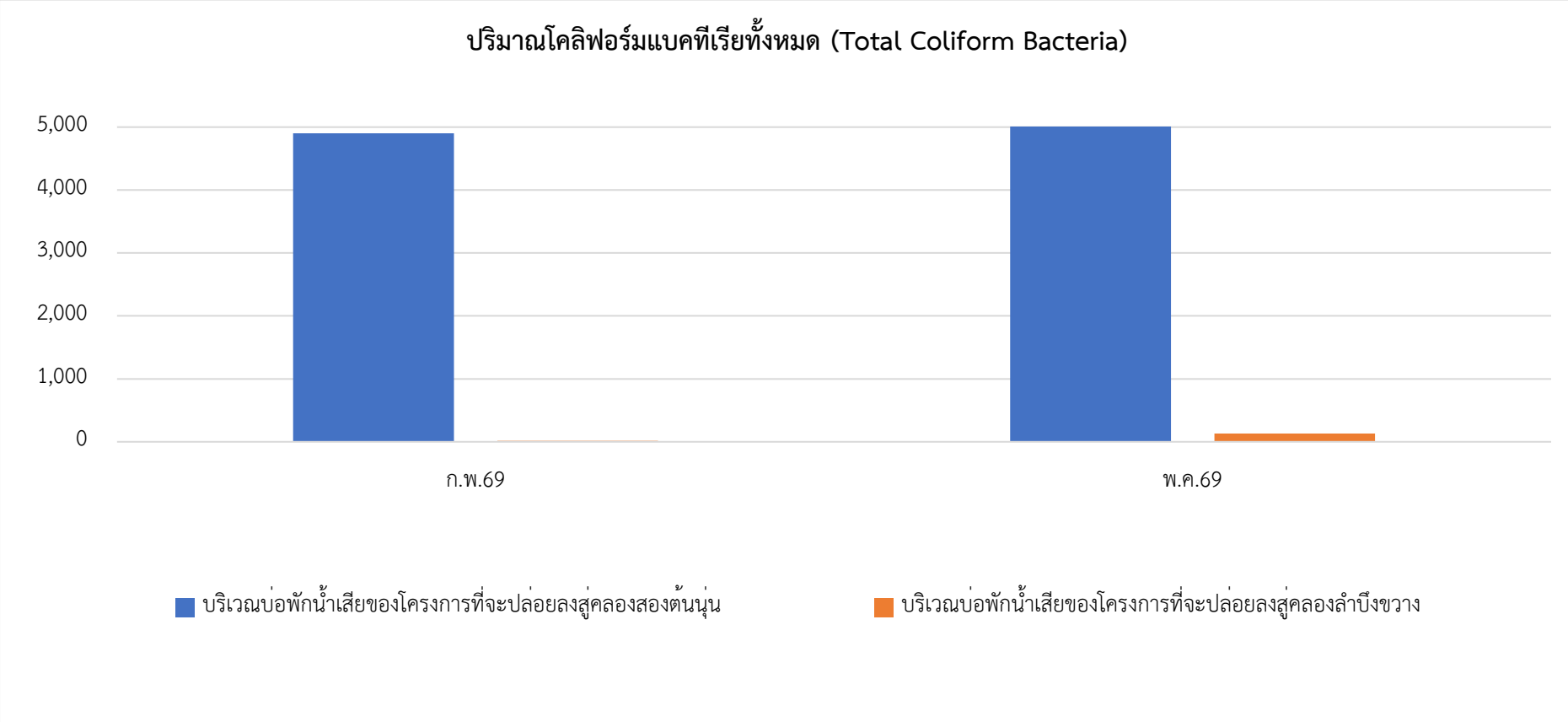


รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณสารโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



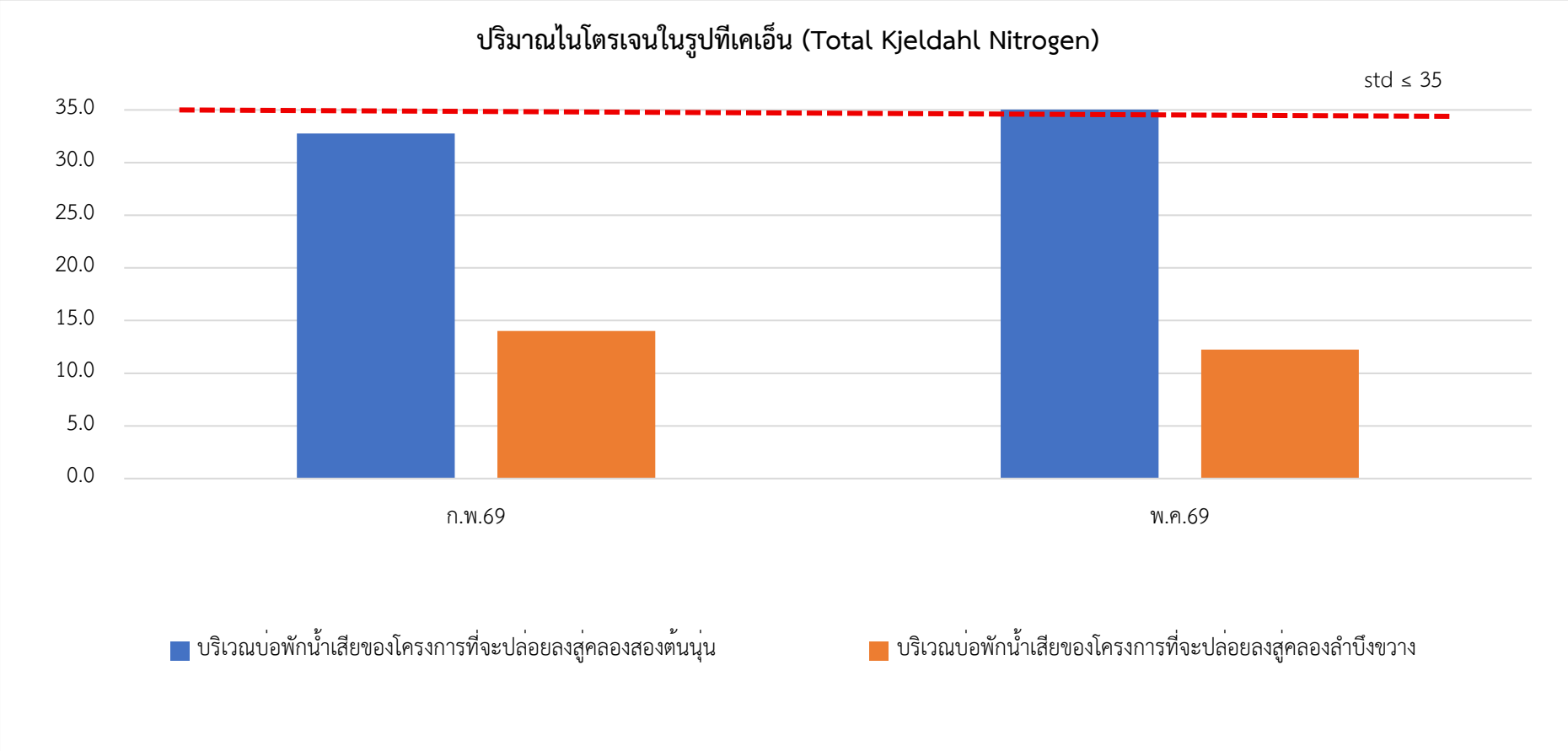
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณคลอนรีนที่หลงเหลืออยู่ (Residual Chlrine)

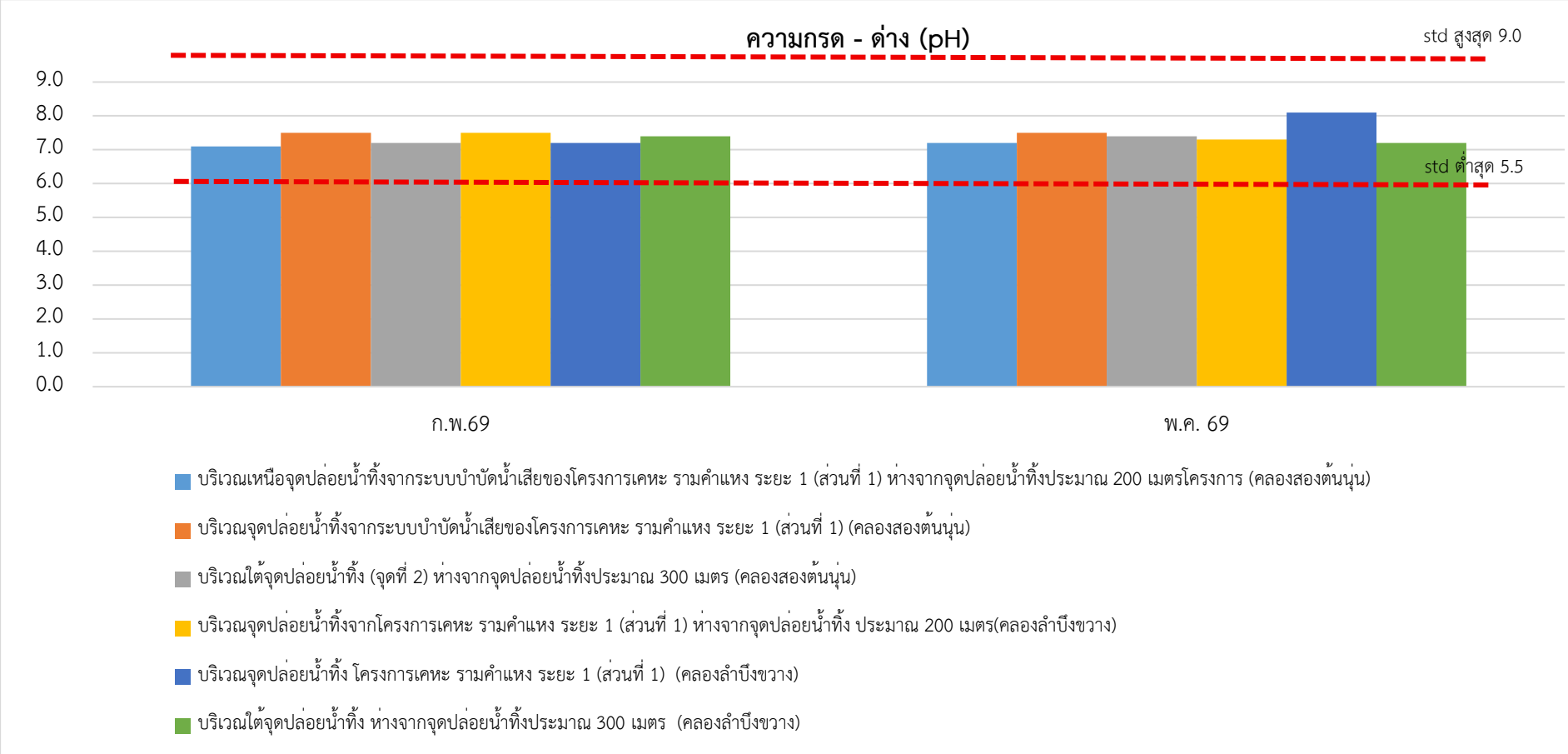
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

หมายเหตุ: เนื่องจากปริมาณคลอนรีนที่หลงเหลืออยู่ (Residual Chlrine) ตรวจไม่พบ จึงไม่มีการแสดงผลในกราฟ



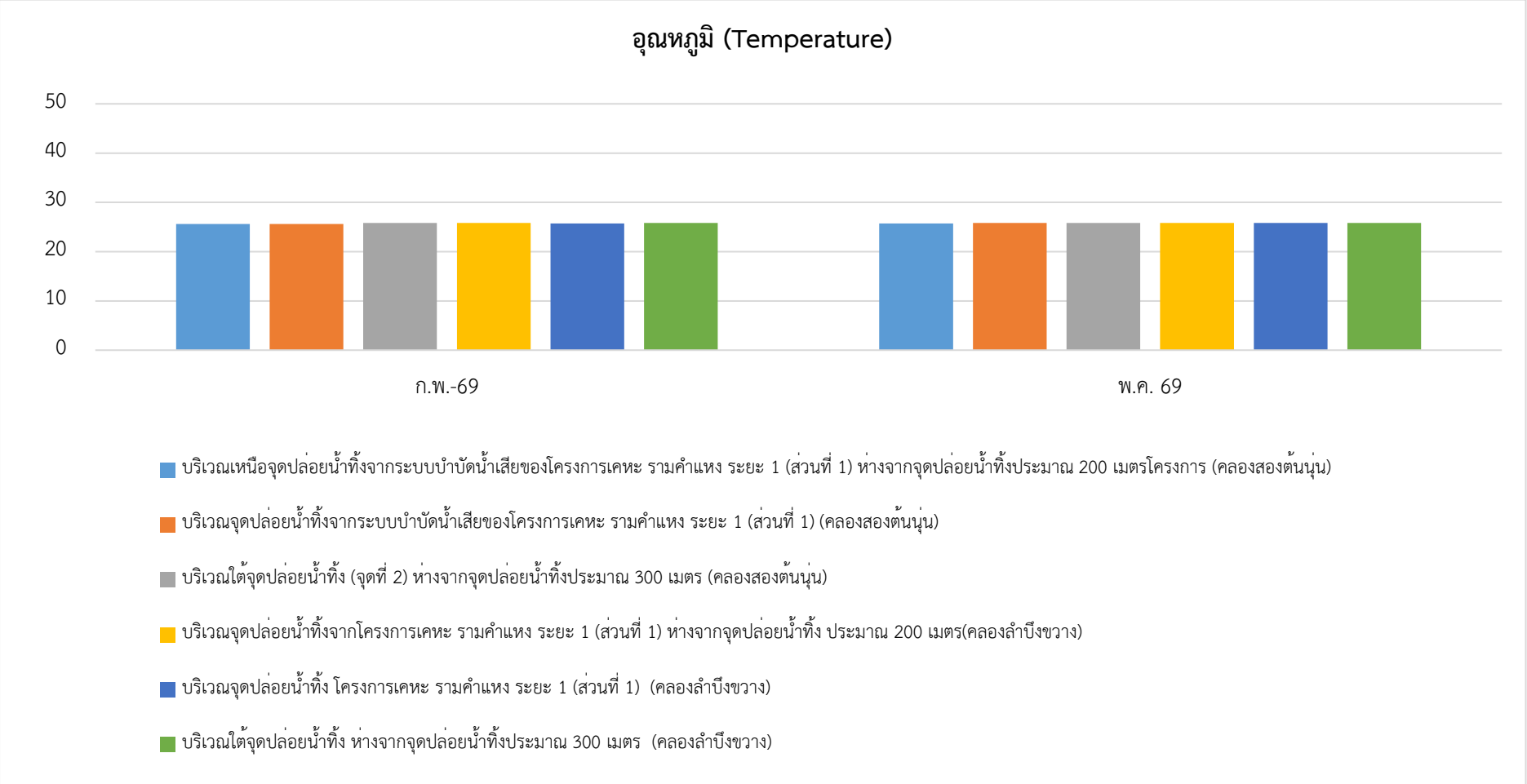
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

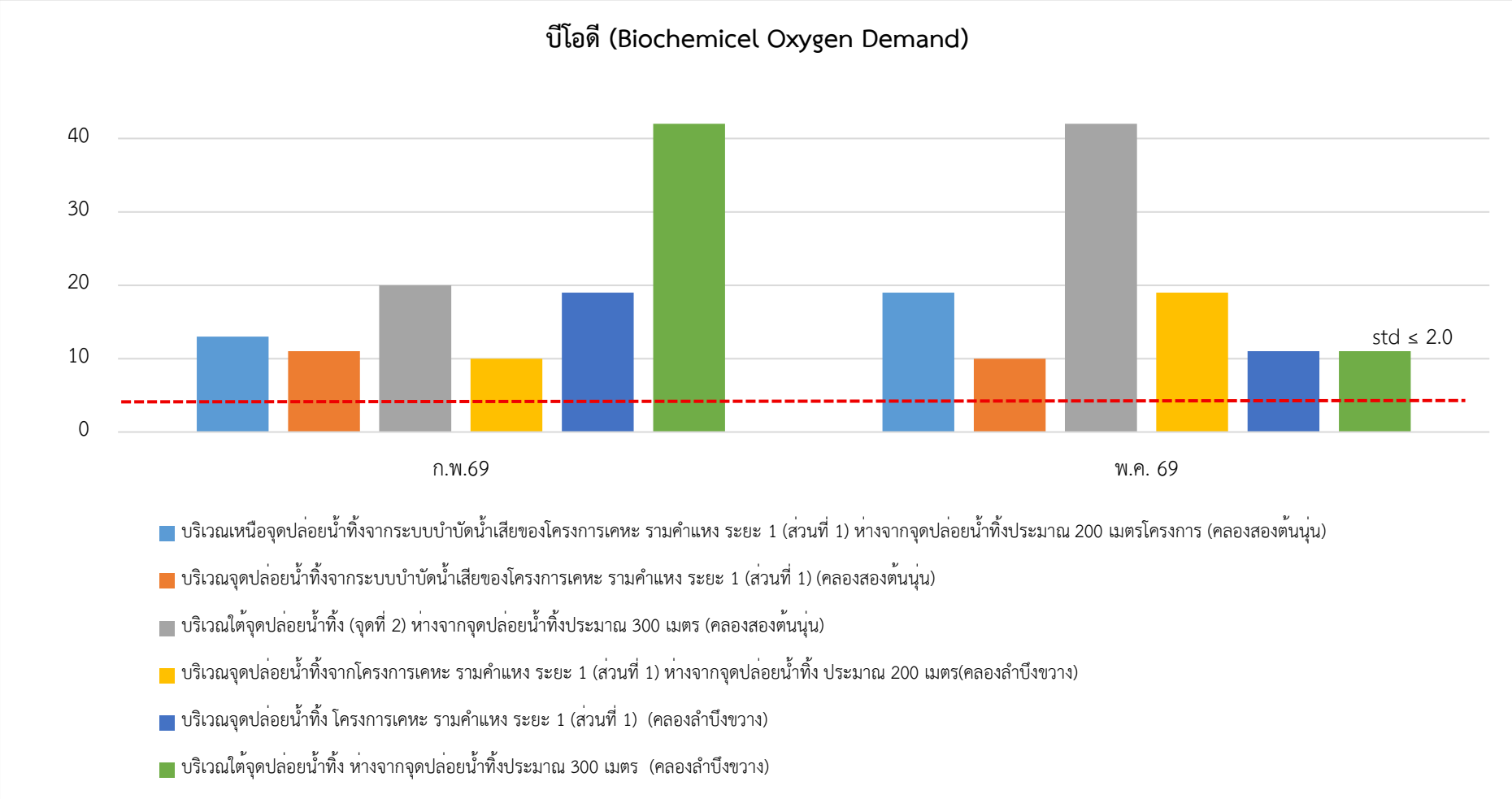


รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (น้ำผิวดิน)

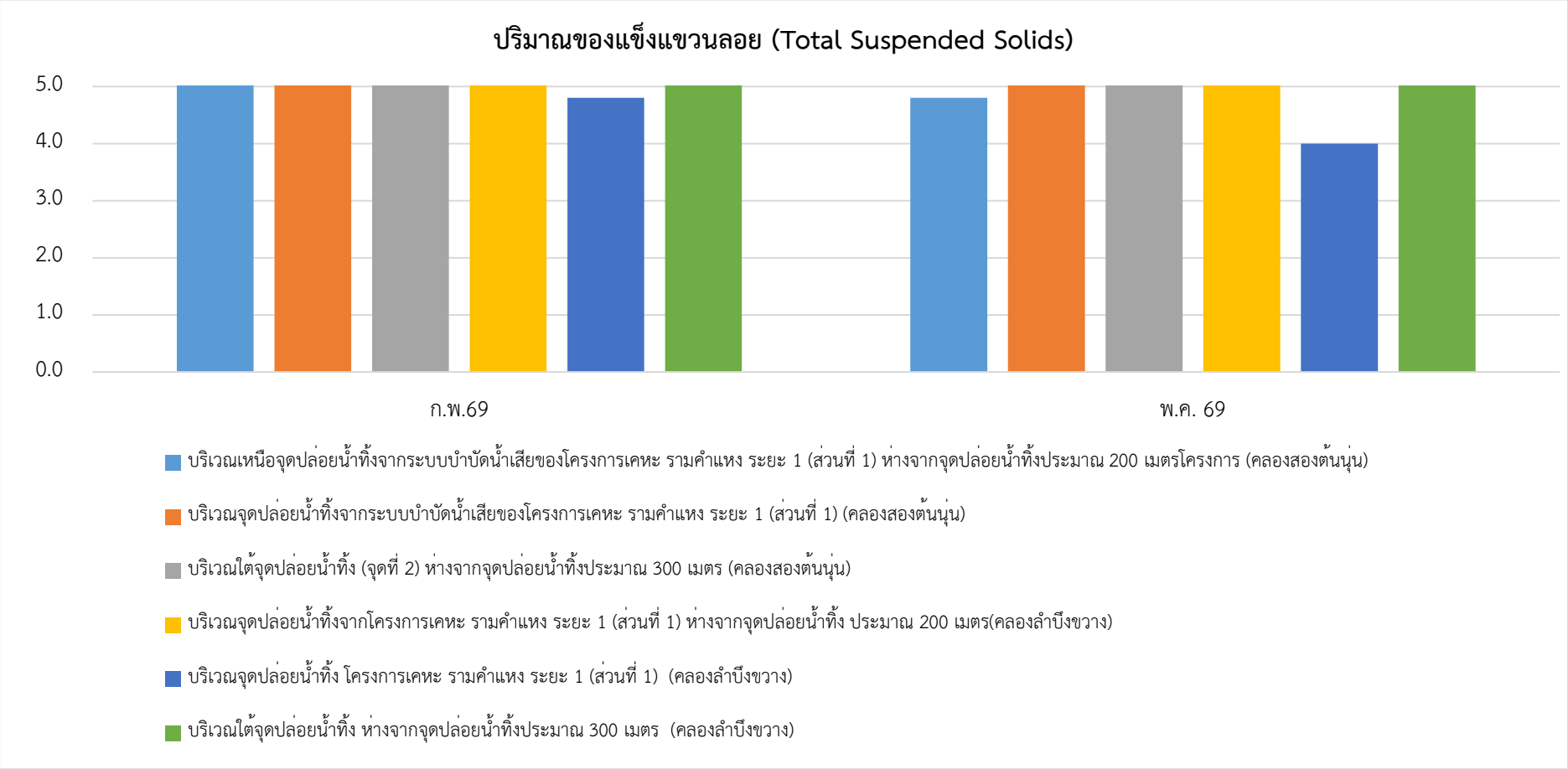
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



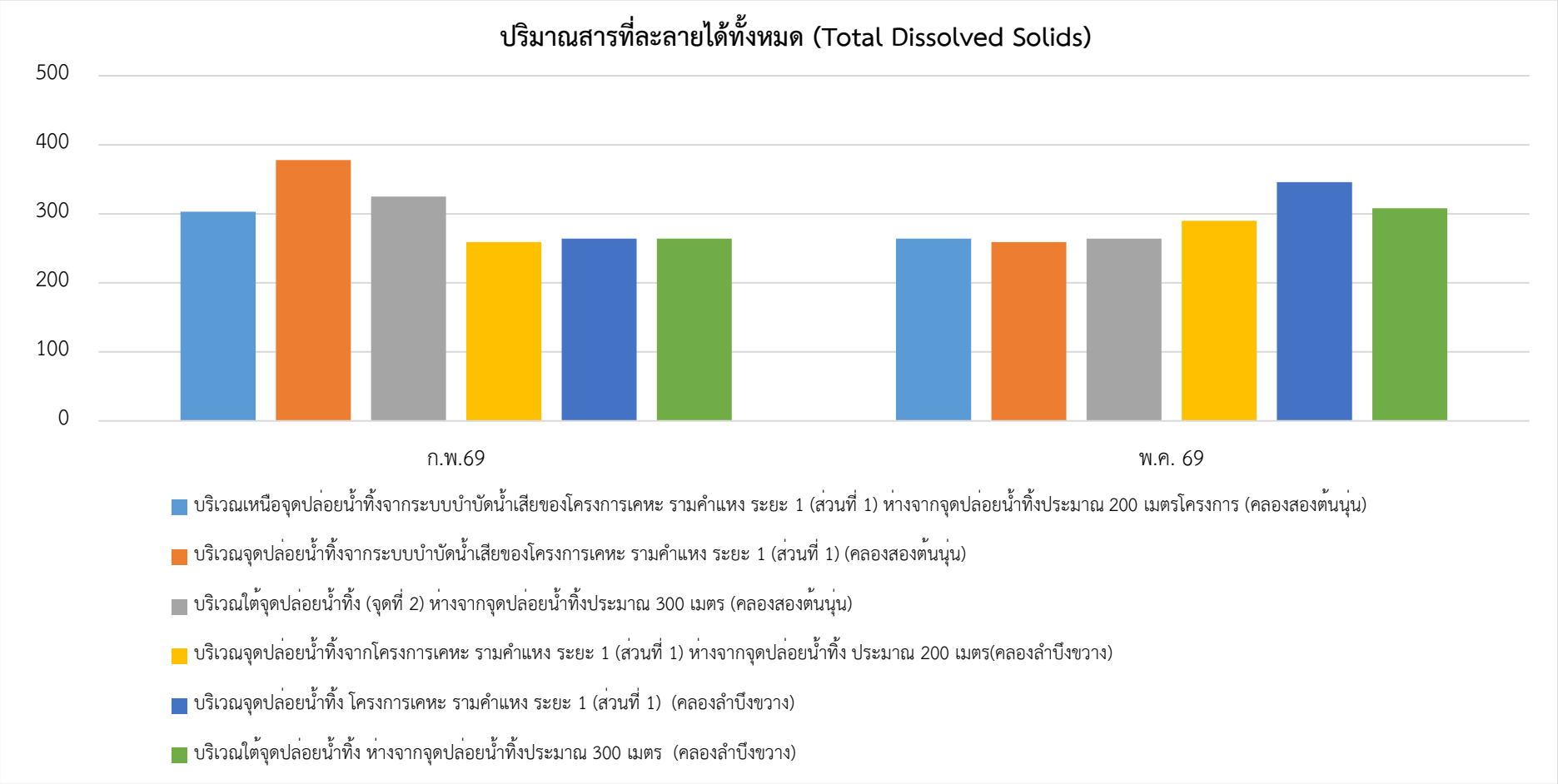
รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3.-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

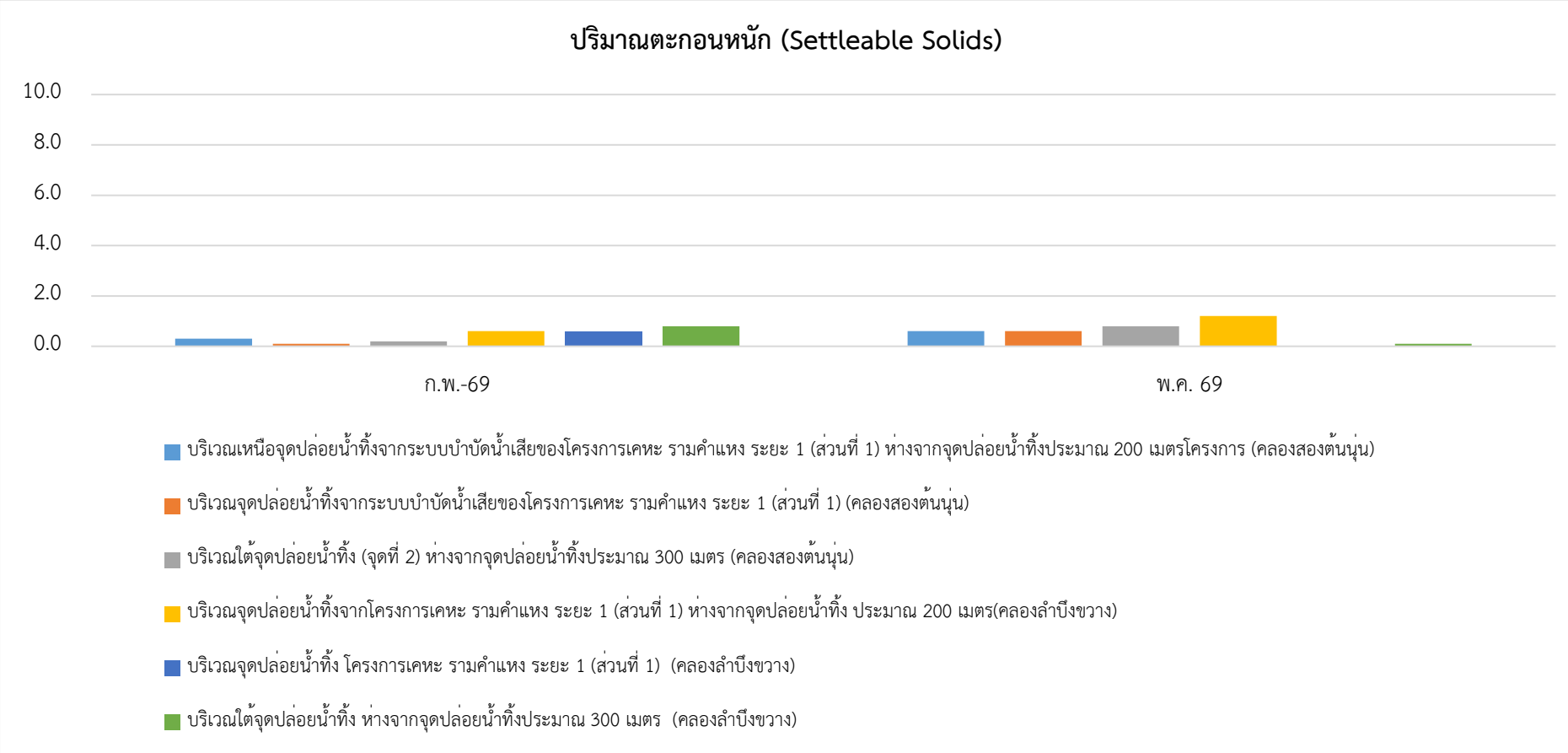


รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



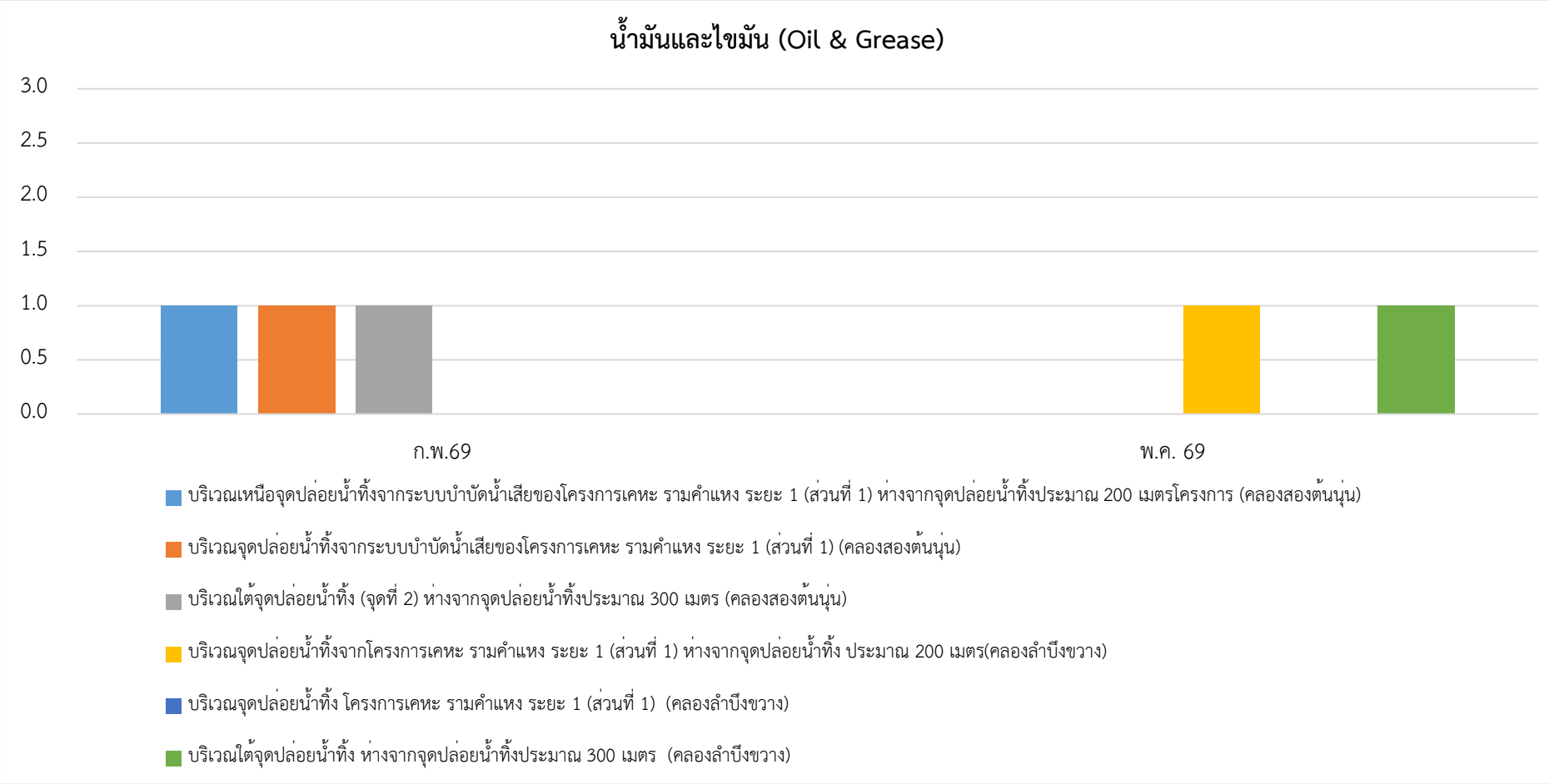
รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) (น้ำผิวดิน)

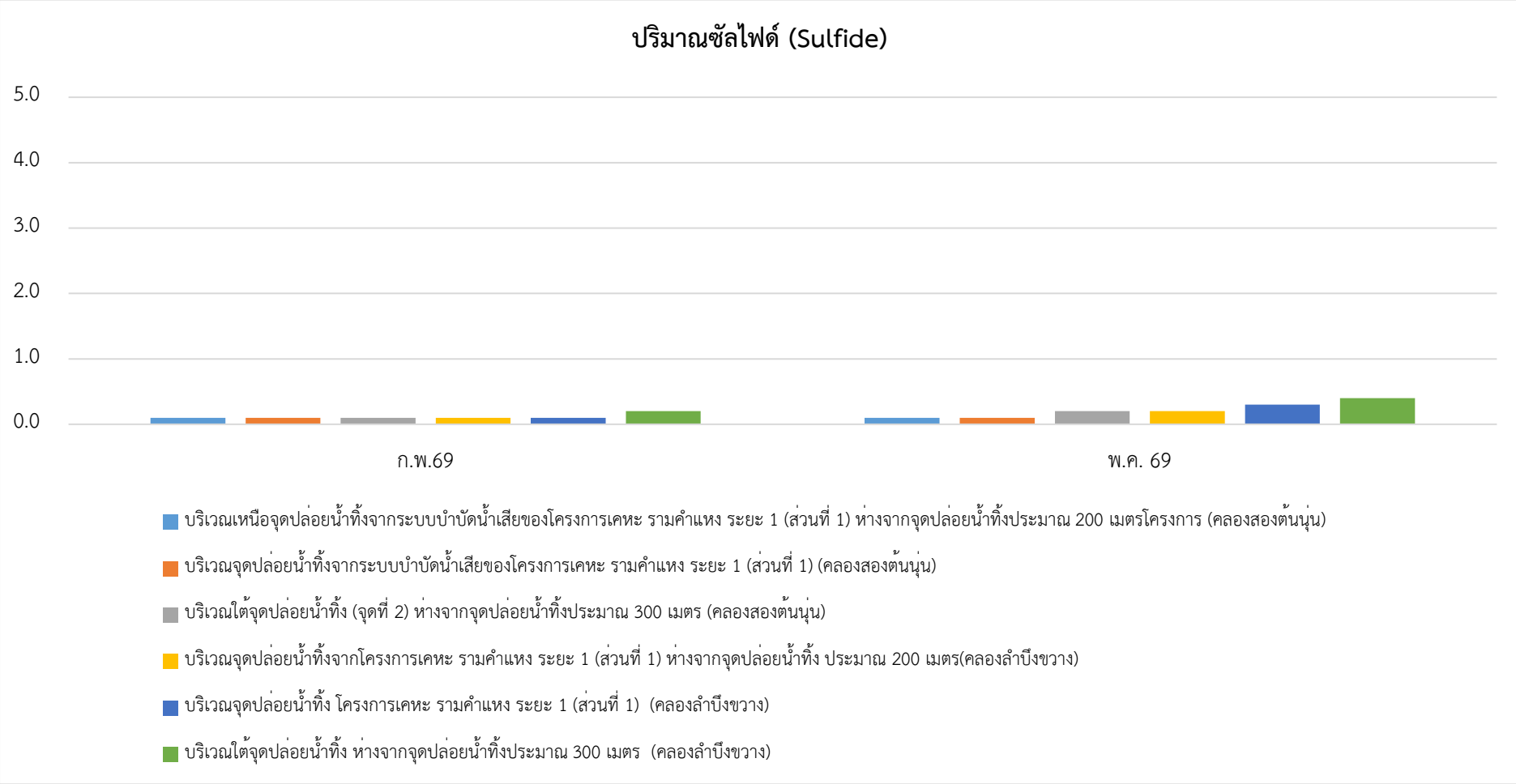
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (น้ำผิวดิน)

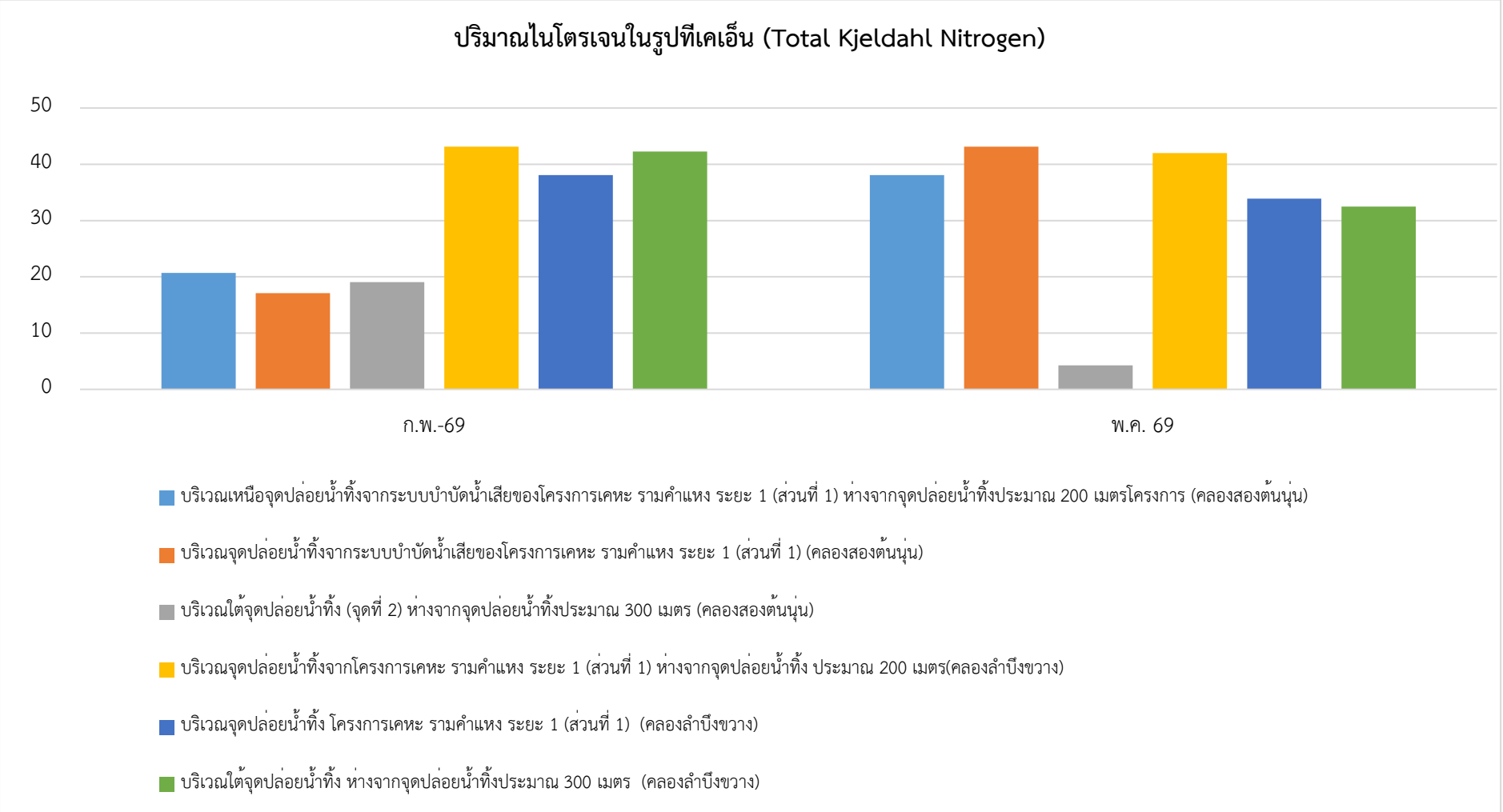
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

หมายเหตุ : เนื่องจากปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 จึงไม่มีการแสดงผลในกราฟ



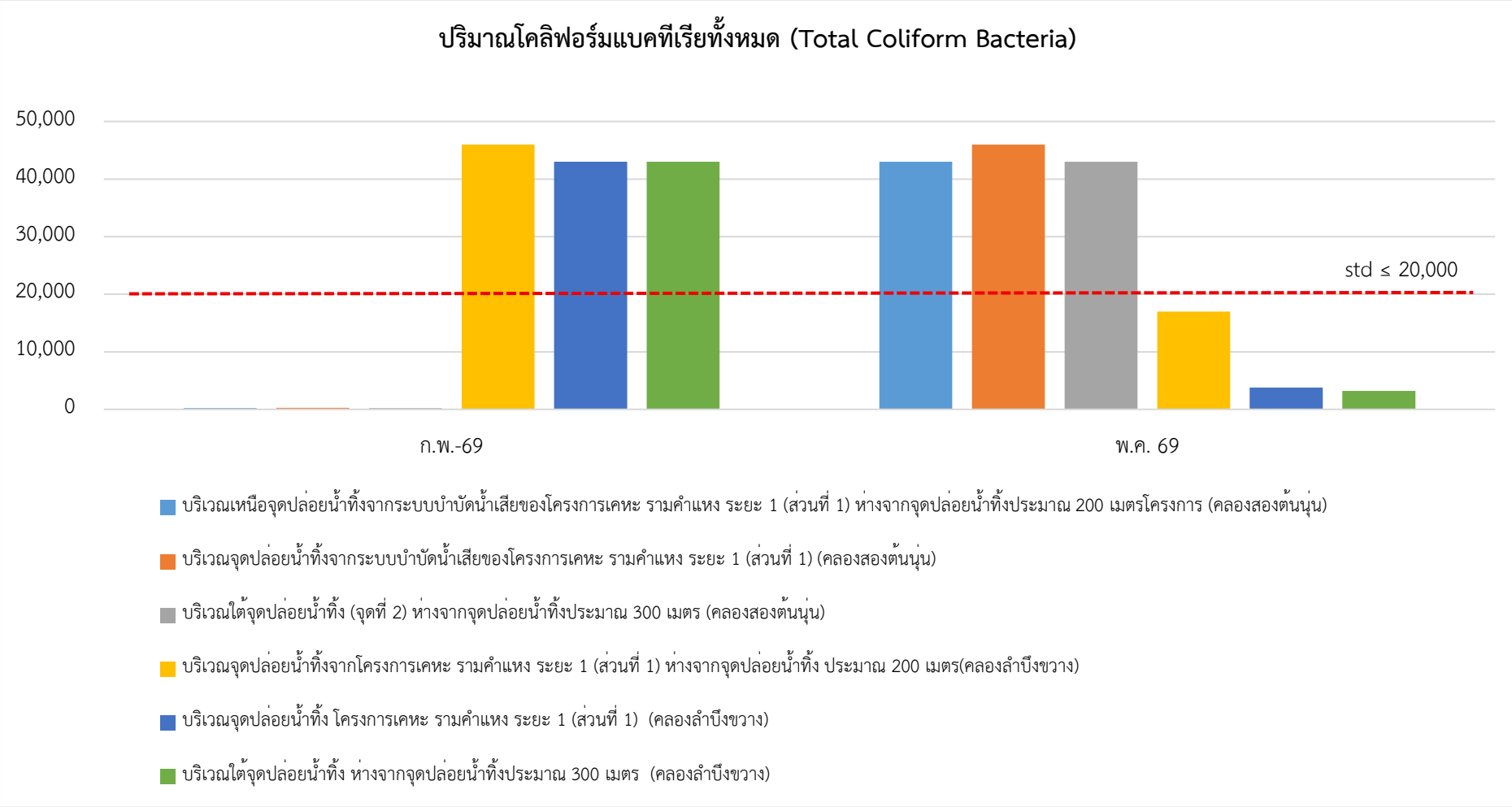
รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

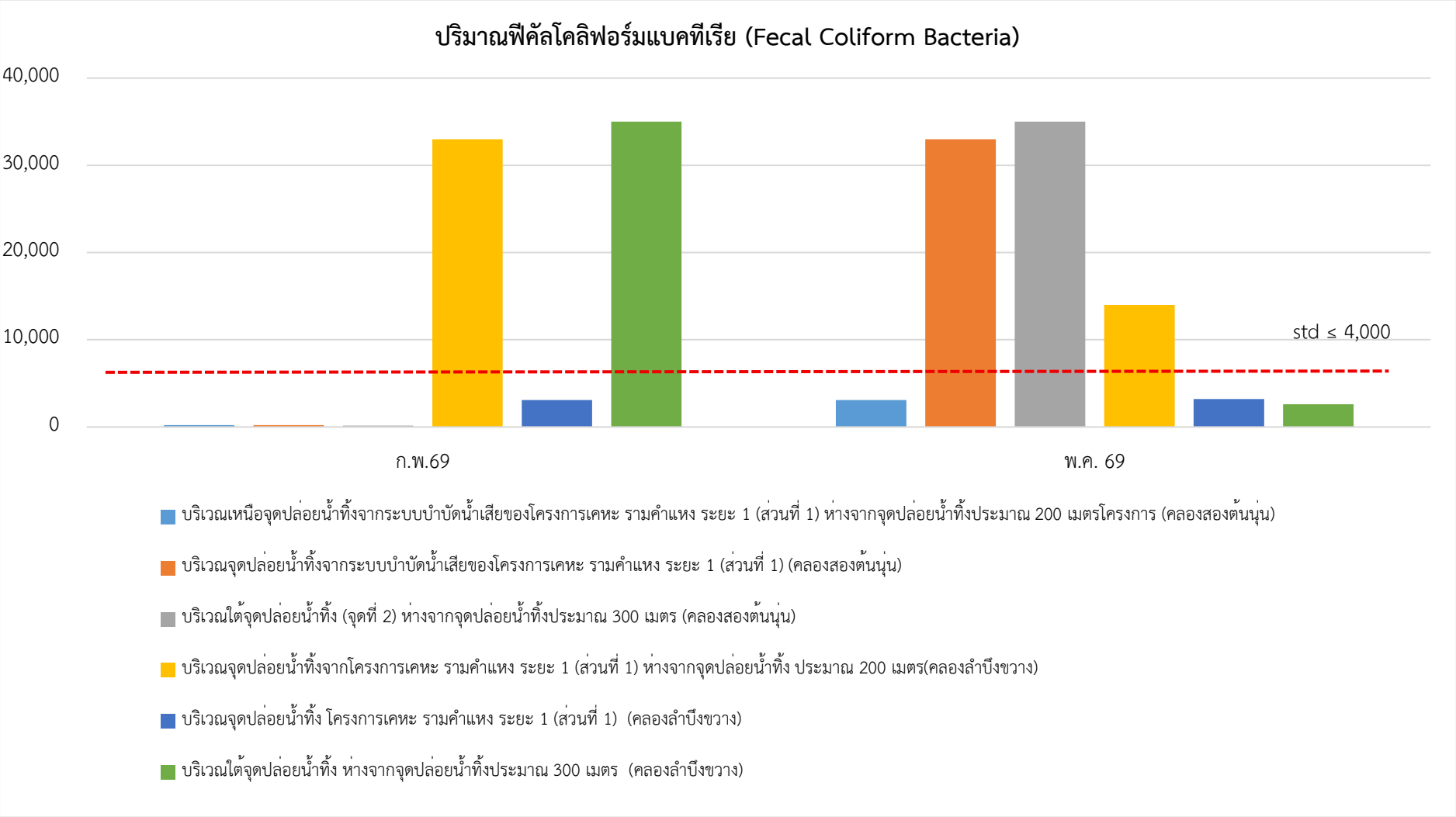


รูปที่ 3.3-21 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-22 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-23 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสียกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2566 – เดือนมิถุนายน 2569) รายละเอียดแสดง**ดังตารางที่ 3.3-1** และ**รูปที่ 3.3-25** ถึง **รูปที่ 3.3-35**

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น บริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนพฤษภาคม 2566 – เดือนพฤษภาคม 2569) รายละเอียดแสดง**ดังตารางที่ 3.3-4** และ**รูปที่ 3.3-36** ถึง **รูปที่ 3.3-46**

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสองต้นนุ่น บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร, บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1), บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร และคุณภาพน้ำคลองลำบึงขวาง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร, บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1), บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมาซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								Standard
		ก.พ. 66		พ.ค.66		ส.ค. 66		พ.ย. 66		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
Temperature	℃	29	2	29	30	29	27	33.0	34.1	-
pH	-	6.9	7.0	7.5	7.5	7.4	7.2	7.3	7.3	5.5-9.0
BOD	mg/l	29	14.4	36	77	64	36	29	64	≤20
Suspended Solids	mg/l	10.3	32.8	6.1	26.2	<5.0	<5.0	14.4	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	453	428	421	336	432	376	333	257	≤1,000
Settleable Solids	mg/l	0.1	0.2	0.3	0.2	<0.1	0.2	0.1	0.2	-
Oil & Grease	mg/l	2	4	2	2	2	4	1	1	≤20
TKN	mg/l	28.00	26.32	31	31	46	20	26	26	≤35
Sulfide	mg/l	0.7	0.7	<0.1	<0.1	0.3	0.2	0.5	0.7	≤1
Residual Chlorine	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.19	0.11	<0.1	<0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	240,000	350,000	>160,000	54,000	>160,000	66,000	63,000	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	240,000	7,000	13,000	3,300	160,000	34,000	24,000	160,000	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น

ST.1 บริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								Standard
		ก.พ. 67		พ.ค.67		ส.ค. 67		พ.ย. 67		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
Temperature	℃	33.4	32.5	33.5	32.7					-
pH	-	7.4	7.3	7.1	7.1	7.7	7.6	7.0	7.6	5.5-9.0
BOD	mg/l	36	15	44	6	20	<2	25	19	≤20
Suspended Solids	mg/l	37	8.0	8.4	3.6	17	<3	55	3.2	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	510	450	370	390	240	220	350	370	≤1,000
Settleable Solids	mg/l	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	-
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/l	4	2	19	25	14	<1	39	45	≤35
Sulfide	mg/l	0.27	0.40	0.80	0.27	0.67	0.27	3.60	0.80	≤1
Residual Chlorine	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	22	7.8	7.8	7.8	17	22	22	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.5	11	4.5	4.5	4.5	7.8	14	14	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น

ST.1 บริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด								Standard
		ก.พ. 68		พ.ค.68		ส.ค. 68		พ.ย. 68		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
Temperature	℃	27.3	29.3	30.8	30.4	37	36	33	34	-
pH	-	7.5	7.3	7.4	7.5	7.4	7.6	7.4	7.4	5.5-9.0
BOD	mg/l	27	23	24	34	12	10	17	9	≤20
Suspended Solids	mg/l	44	12	8.0	<3	27	3.2	11	<3	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	440	420	280	260	260	250	240	250	≤1,000
Settleable Solids	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	-
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	≤20
TKN	mg/l	28	41	7	15	4	22	9	10	≤35
Sulfide	mg/l	<0.05	<0.05	0.67	0.67	<0.05	0.27	0.13	<0.05	≤1
Residual Chlorine	mg/l	<0.05	<0.05	0.05	0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	27	22	13	110	340	270	170	270	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	14	11	7.8	45	270	220	93	140	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น

ST.1 บริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				Standard[1/]
		กุมภาพันธ์ 2569		พฤษภาคม 2569		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
Temperature*	°C	25.6	25.7	25.8	25.7	-
pH	-	7.2	7.2	7.2	7.2	5.5-9.0
BOD	mg/l	15	10	12	26	≤20
Suspended Solids	mg/l	9.2	32.2	82.5	77.5	≤30
Oil & Grease	mg/l	2	1	3	<1	≤20
TKN *	mg/l	32.76	14.00	41.44	12.25	≤35
Sulfide	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	≤1.0
Settleable Solids	mg/l	0.5	0.5	1.5	0.5	-
Total Dissolved Solids	mg/l	330.0	315.0	296.0	318.0	≤1,000
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	3,300	14	40,000	110	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	4,900	17	47,000	130	-
Residual Chlorine	mg/l	ND	ND	ND	ND	-
Sample Appearance		**เหลืองใส มีกลิ่นมีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่นมีตะกอน**	**เหลืองขุ่น มีกลิ่นมีตะกอน**	**เหลืองใส มีกลิ่นมีตะกอน**	-

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

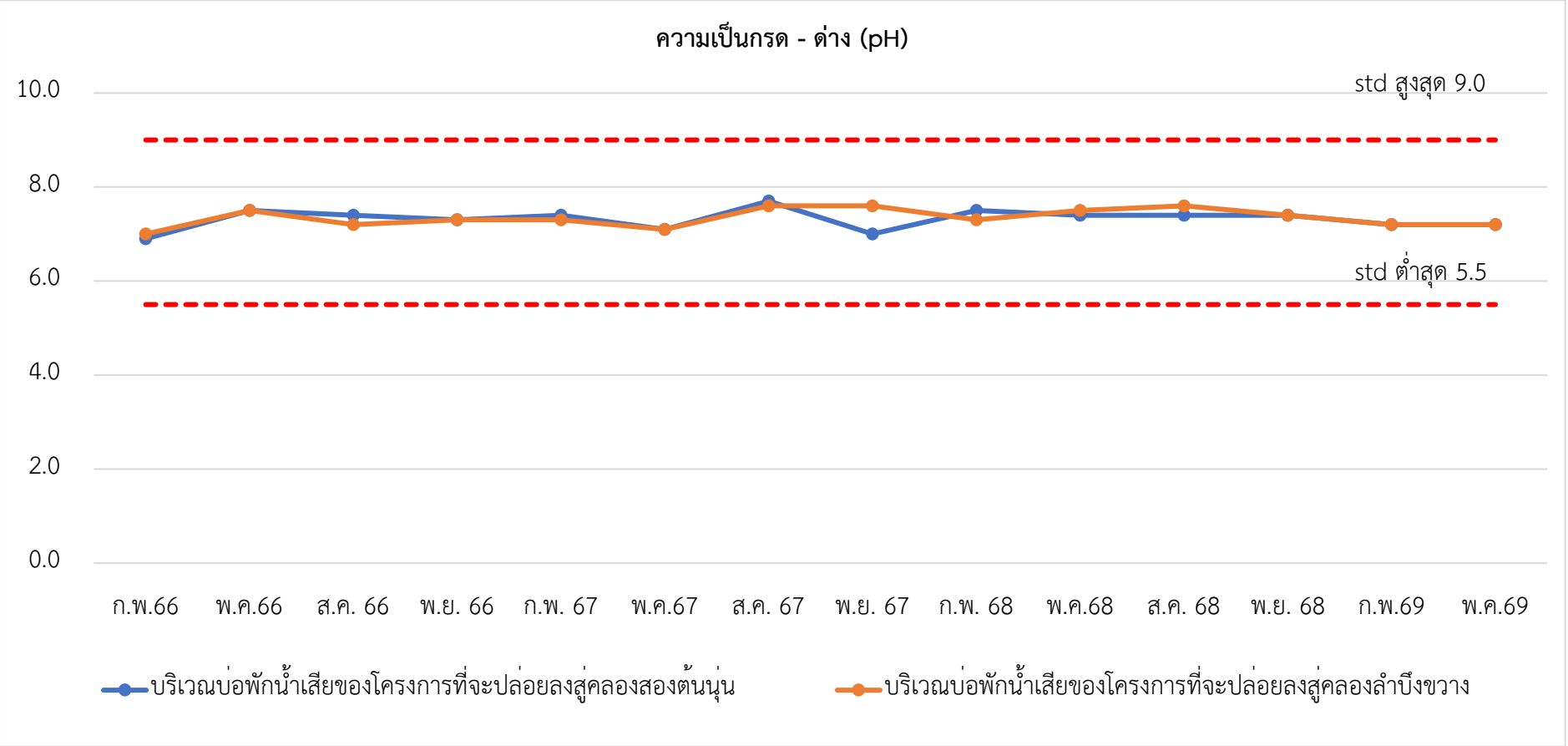
[2)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2564) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (อาคารประเภท ข).

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

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

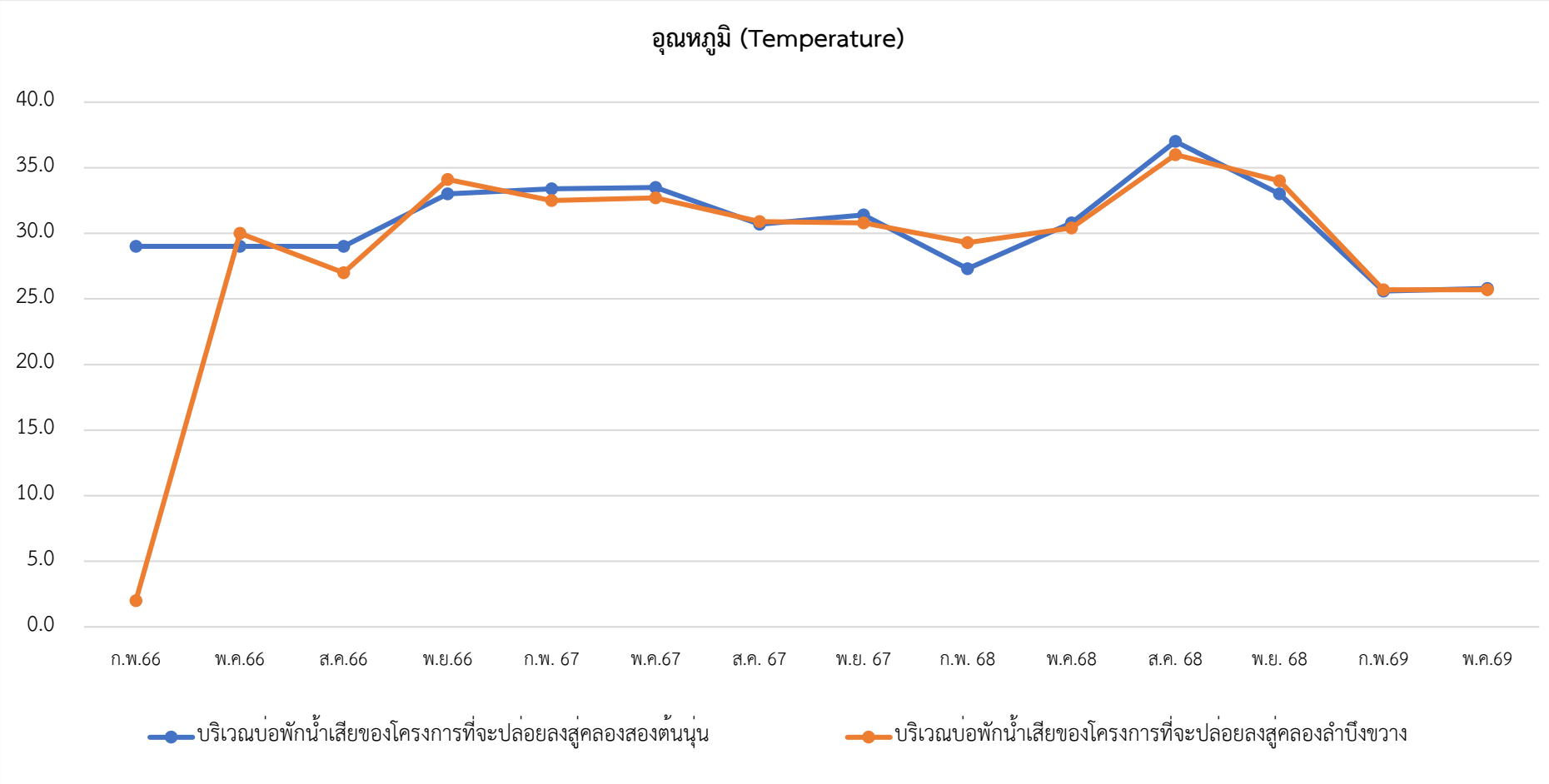
หมายเหตุ : ST.1 น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น ST.2 น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**



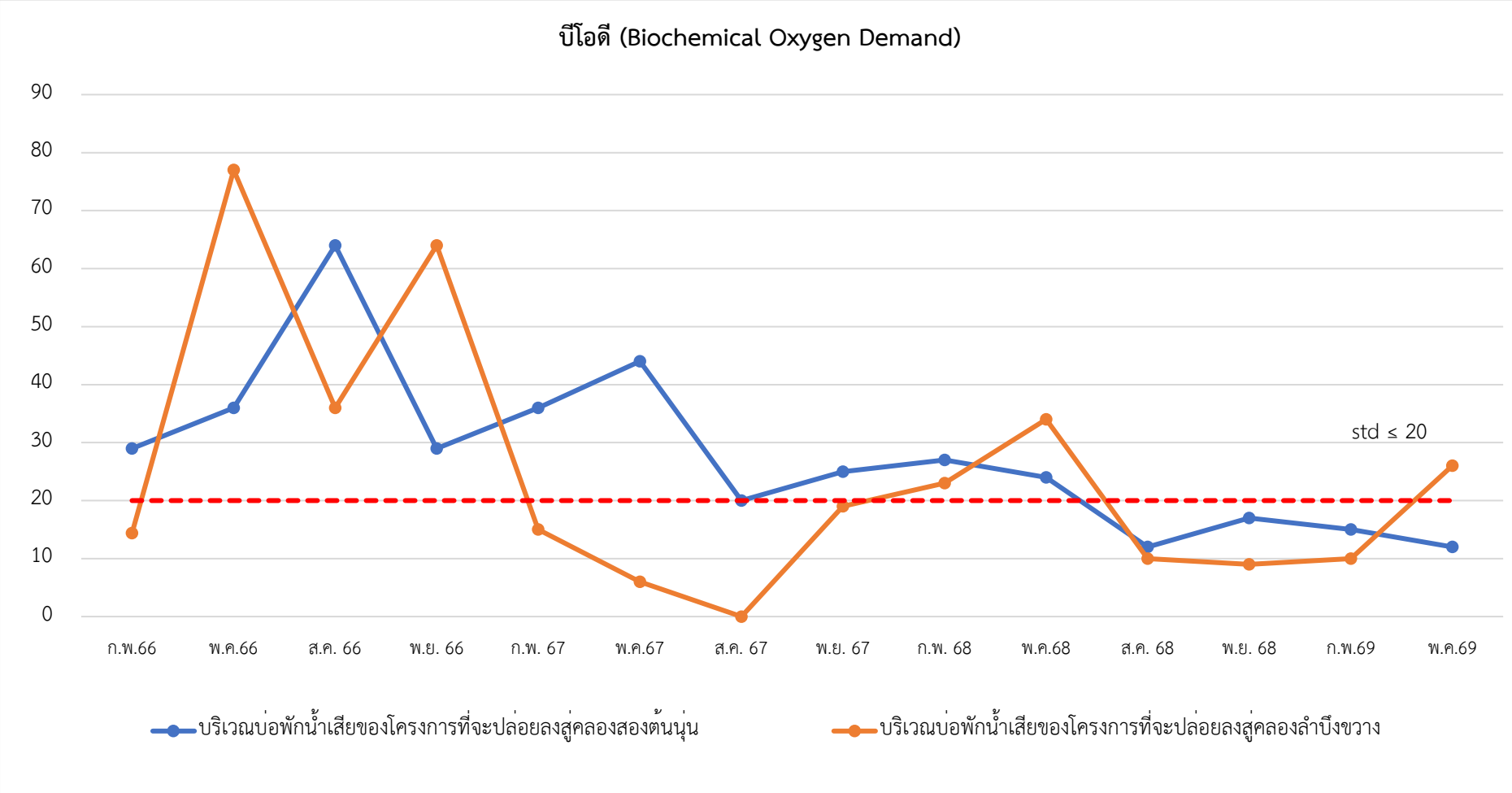
รูปที่ 3.3-24 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



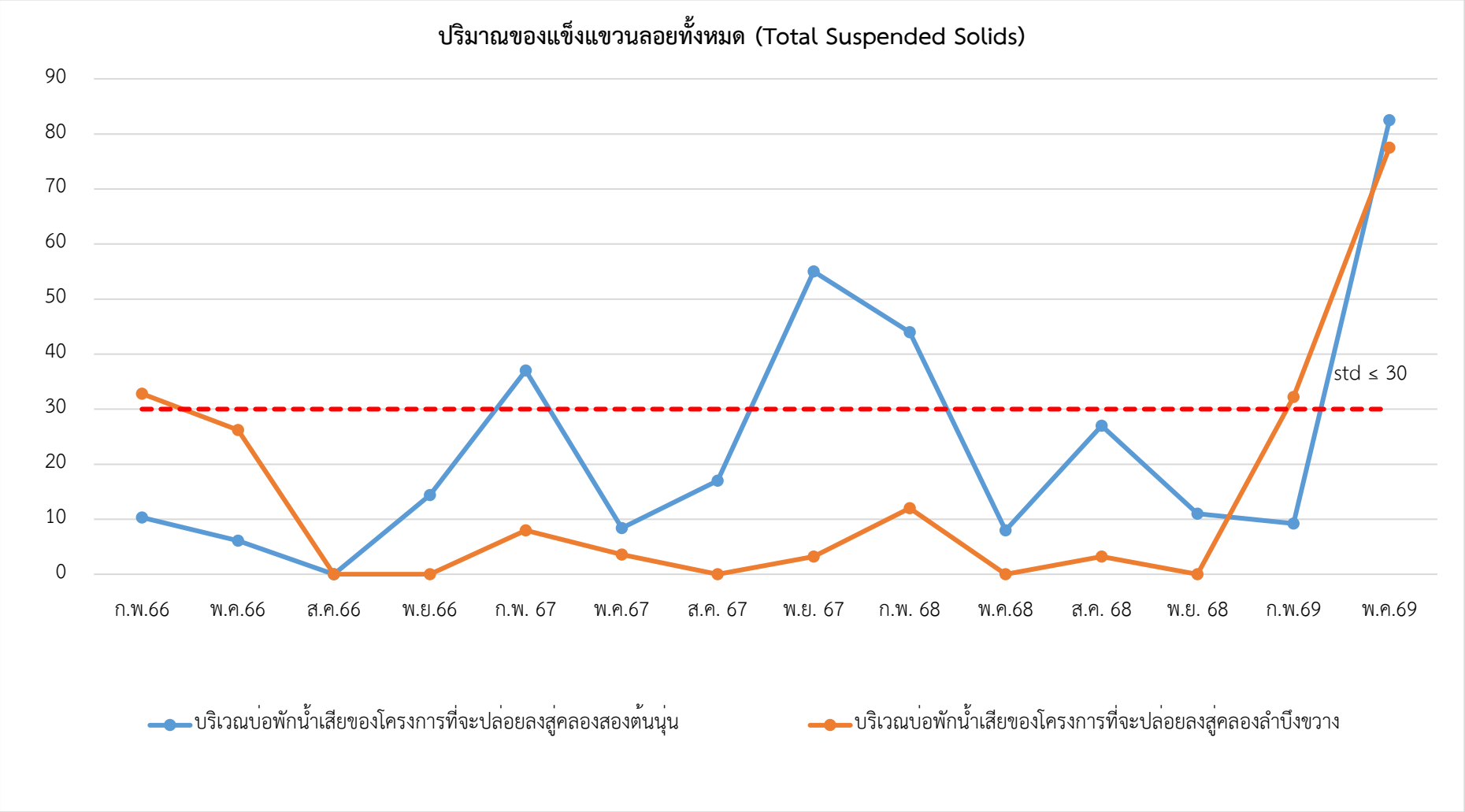
รูปที่ 3.3-25 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



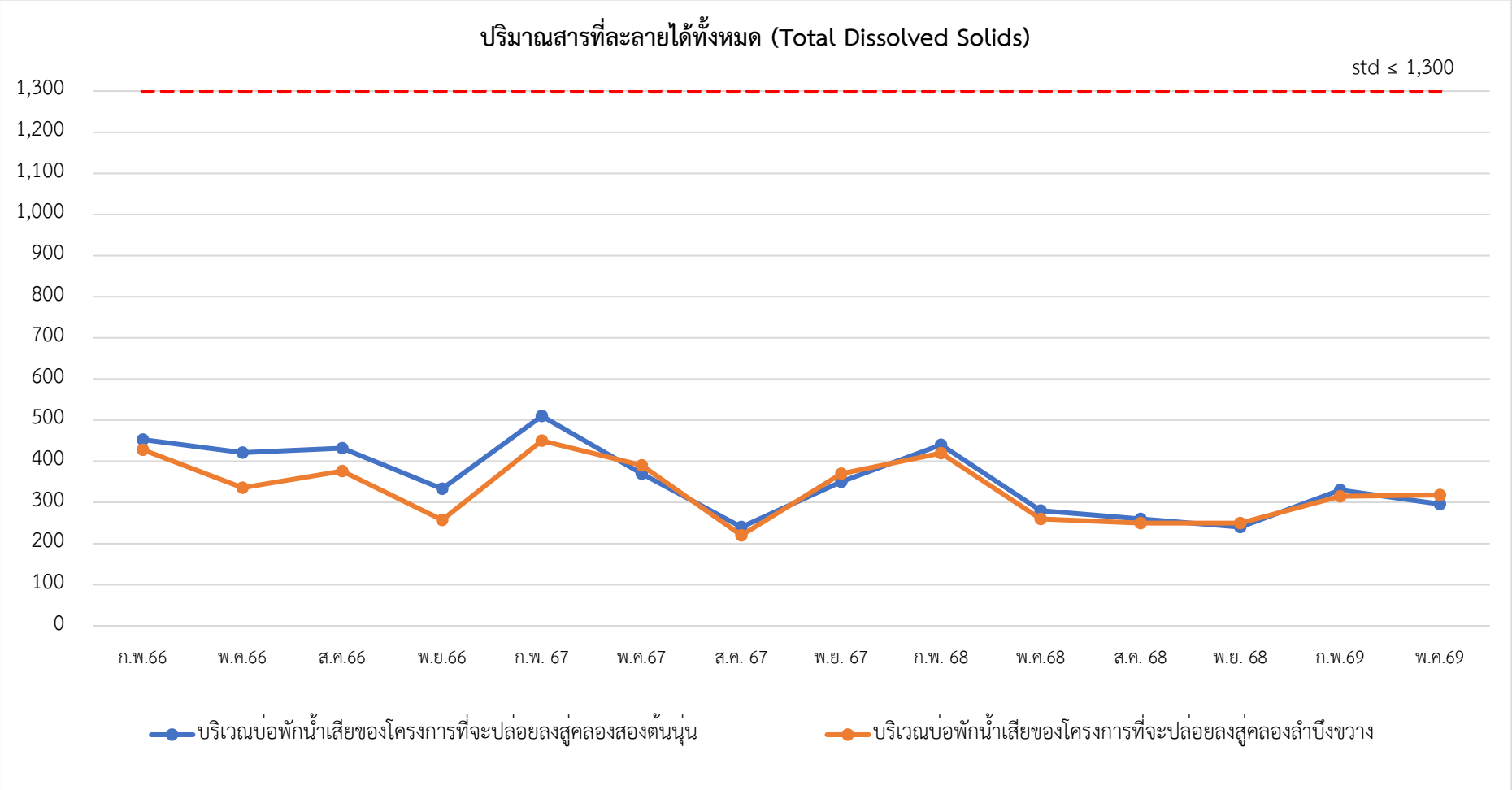
รูปที่ 3.3.-26 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



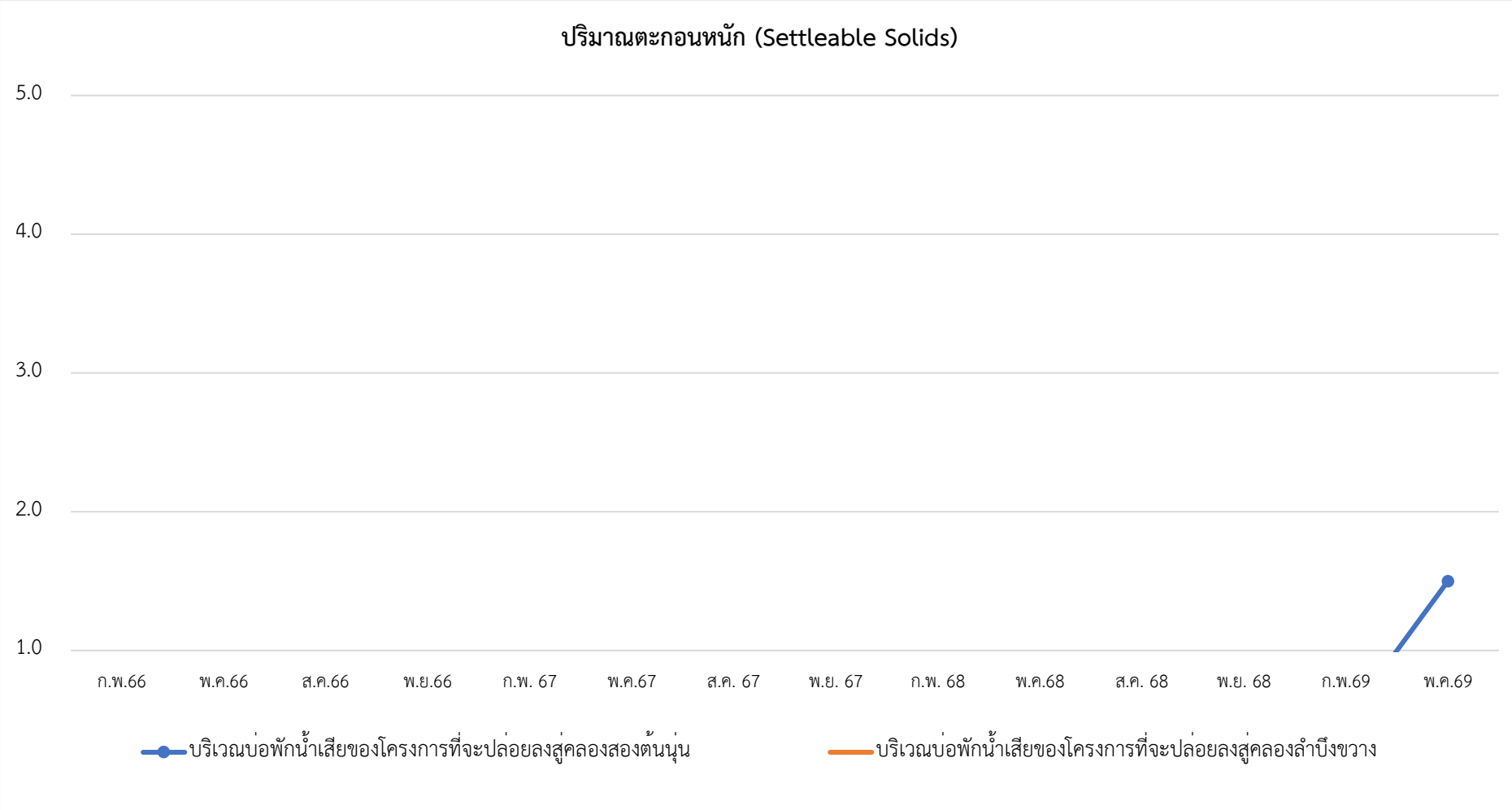
รูปที่ 3.3-27 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-28 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

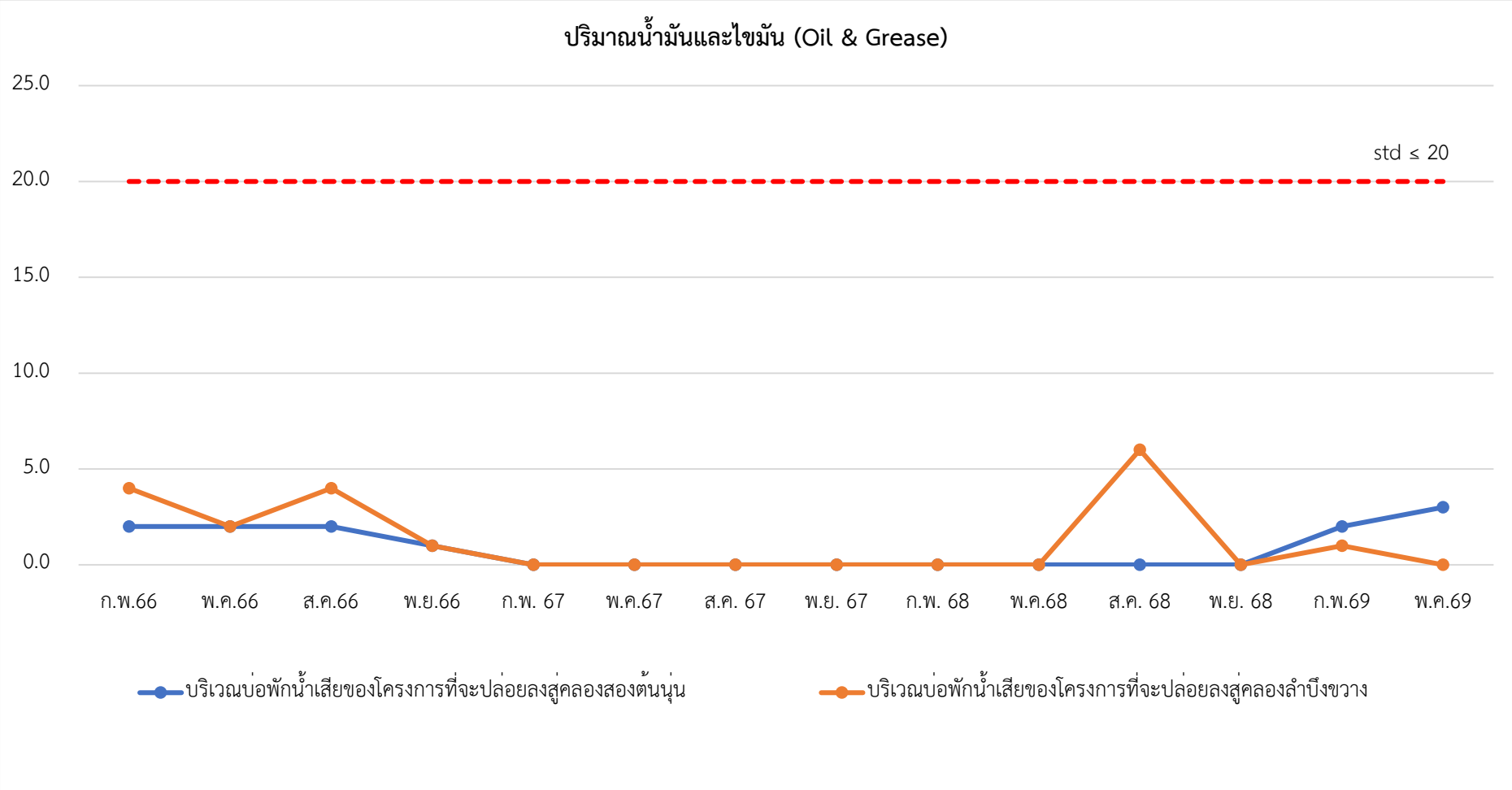
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-29 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

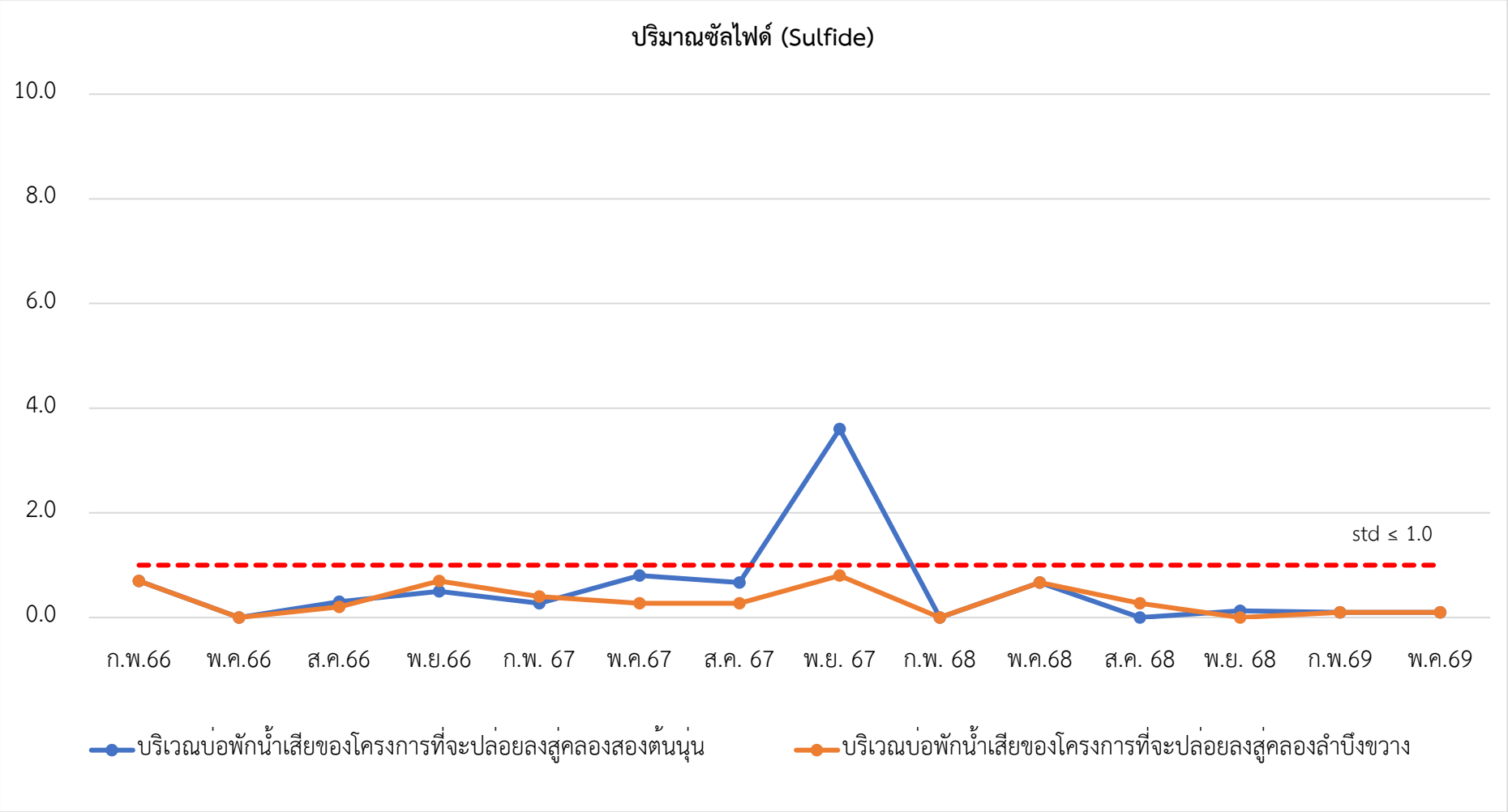
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

หมายเหตุ : เนื่องจากปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1 จึงไม่มีการแสดงผลในกราฟ



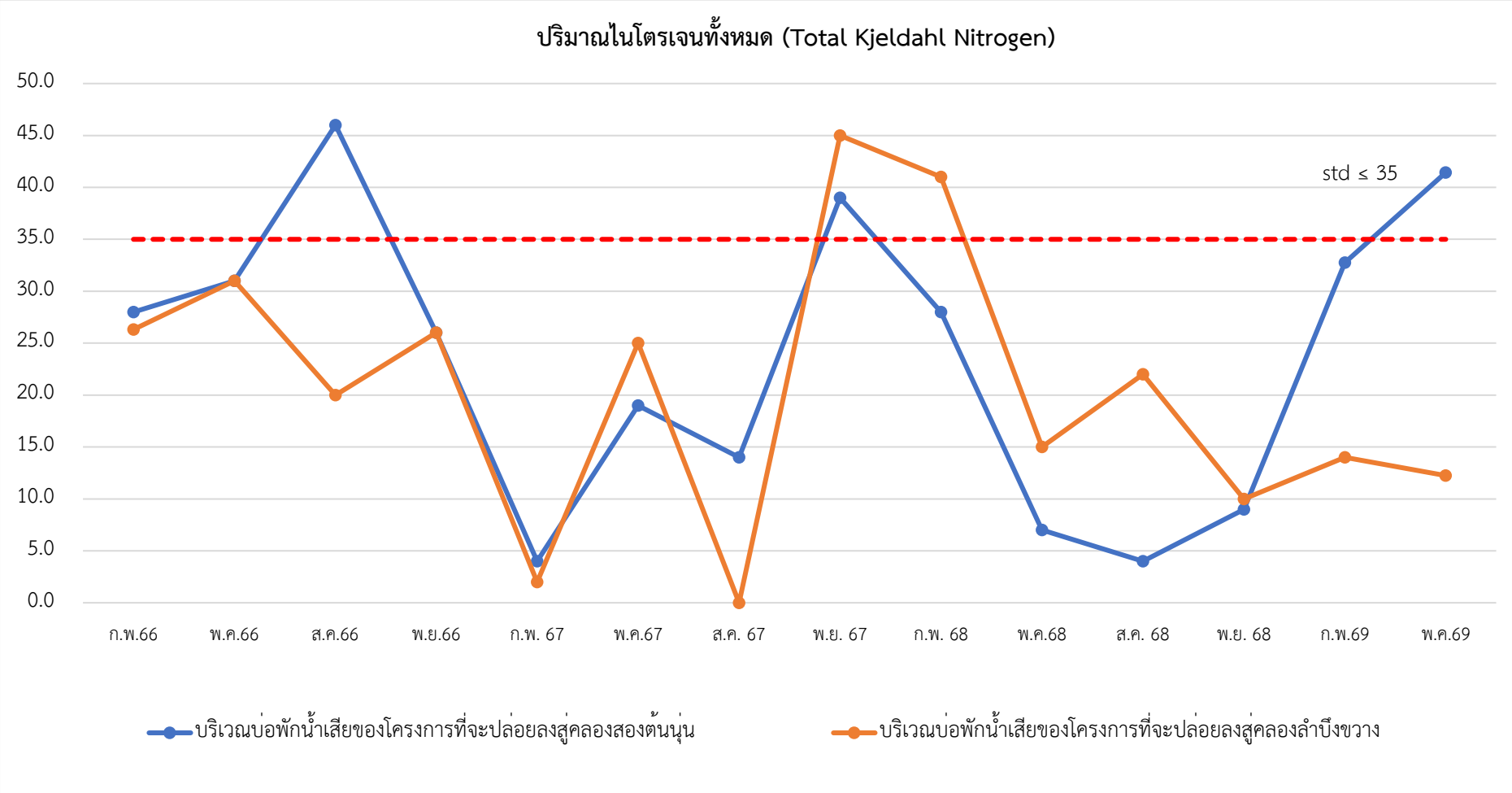
รูปที่ 3.3-30 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



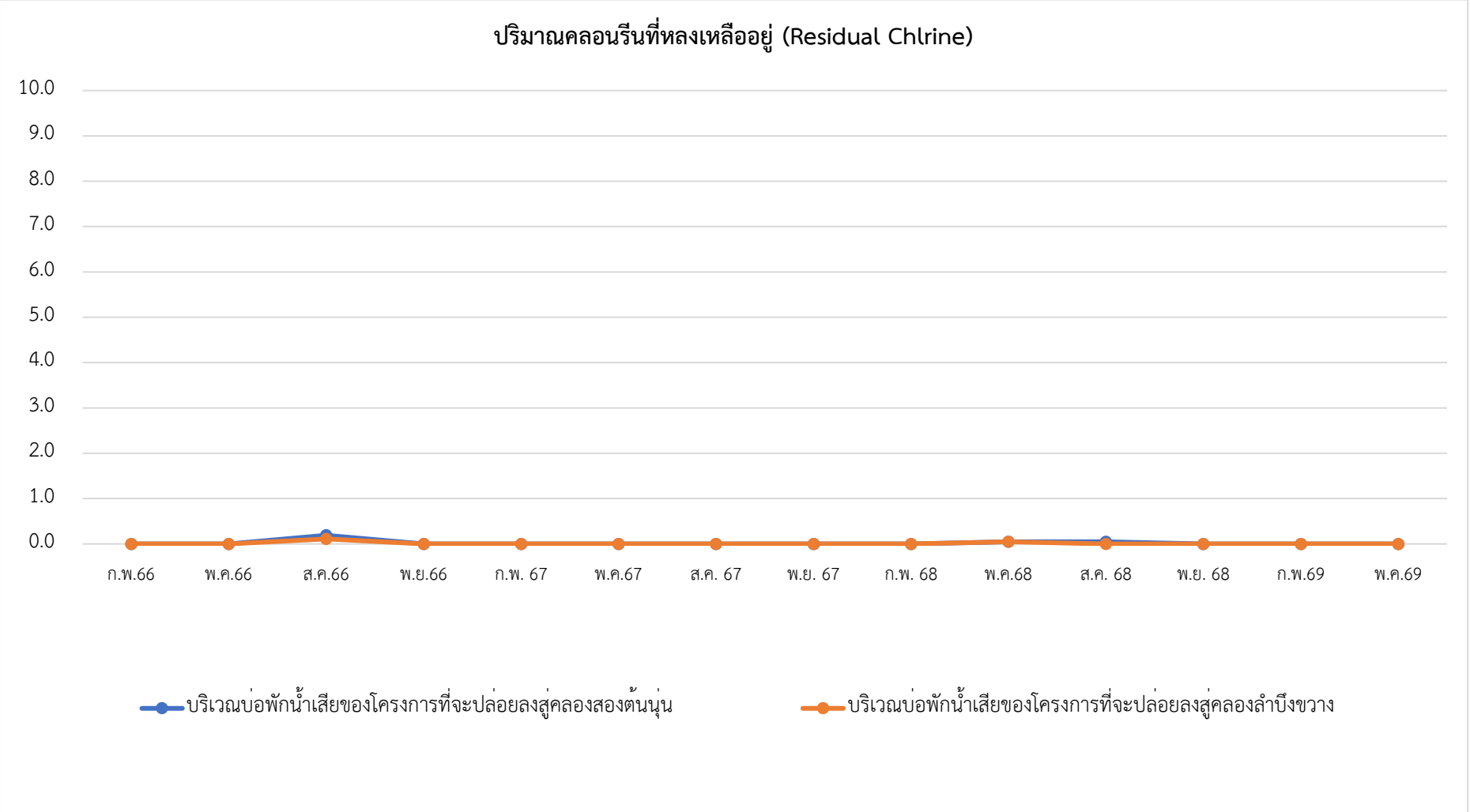
รูปที่ 3.3-31 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



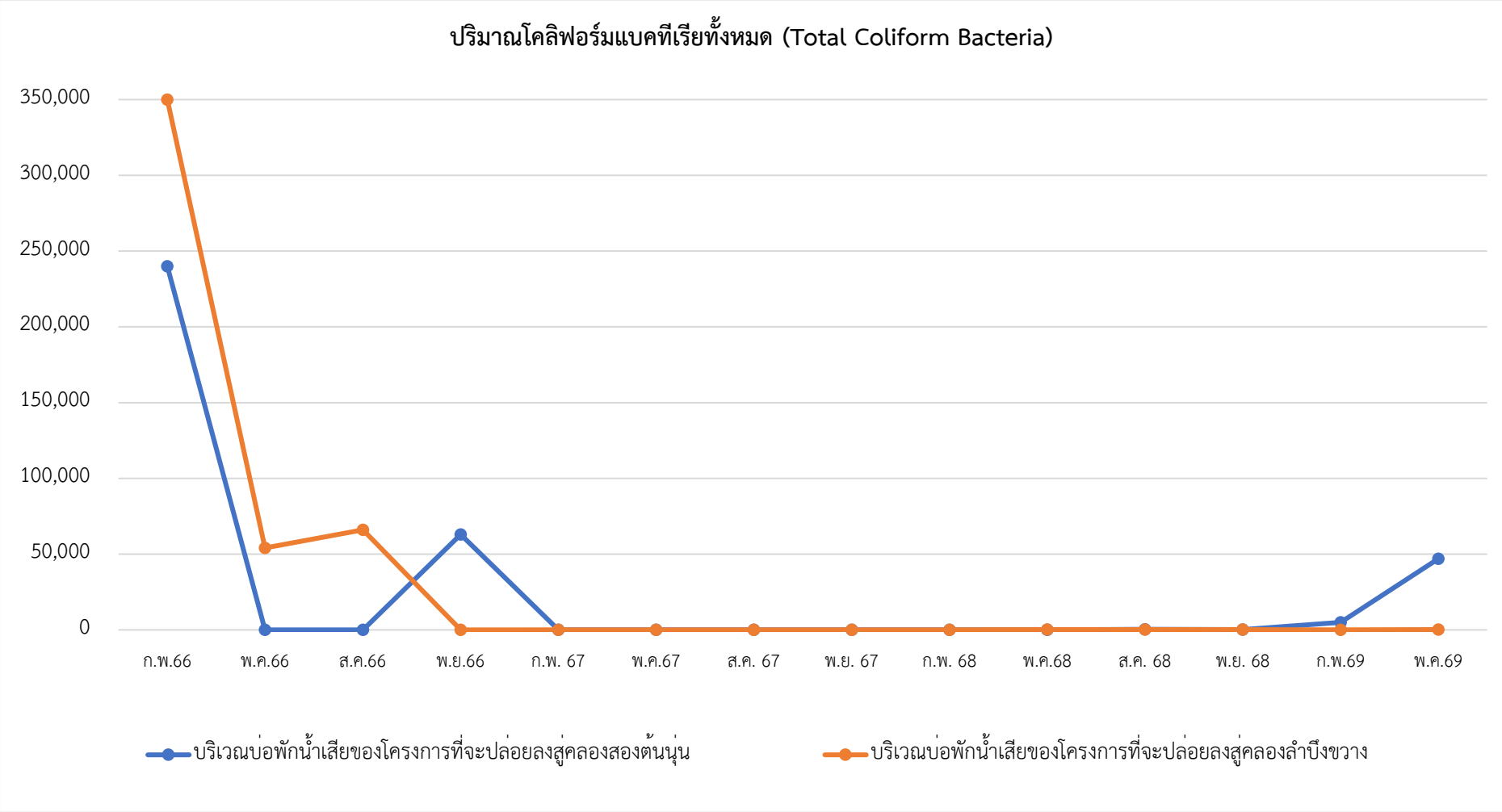
รูปที่ 3.3-32 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-33 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออยู่ (Residual Chlorine)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-34 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-35 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน						Standard
		ก.พ. 66			พ.ค.66			
		ST 1	ST 2	ST 3	ST 4	ST 5	ST 6	
Temperature	℃	29	29	28	29	29	30	-
pH	-	6.9	7.0	7.0	7.5	7.3	7.2	5.0-9.0
BOD	mg/l	8.2	7.1	7.4	40	16.8	11.4	ไม่เกิน 2.0
Suspended Solids	mg/l	21.7	16.0	19.3	18.3	11.0	10.6	-
Total Dissolved Solids	mg/l	406	367	397	419	470	519	-
Settleable Solids	mg/l	<0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	-
Oil & Grease	mg/l	4	6	1	2	2	2	-
TKN	mg/l	20.44	19.60	18.76	27	12	11	-
Sulfide	mg/l	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,700	9,200	5,400	24,000	2,400	35,000	ไม่เกิน 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	920	2,200	1,700	2,400	1,300	24,000	ไม่เกิน 4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตรโครงการ
ST.2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ST.3 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร
ST.4 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
ST.5 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ
ST.6 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน						Standard
		ส.ค. 66			พ.ย.66			
		ST 3	ST 4	ST 5	ST 3	ST 4	ST 5	
Temperature	℃	28	30	31	33.8	33.6	32.8	-
pH	-	6.9	6.9	6.9	7.2	7.1	7.3	5.0-9.0
BOD	mg/l	16.2	14.2	6.8	8.4	24	11.4	ไม่เกิน 2.0
Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	11.8	-
Total Dissolved Solids	mg/l	417	427	452	356	278	335	-
Settleable Solids	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	-
Oil & Grease	mg/l	4	4	2	1	1	1	-
TKN	mg/l	10	6.4	4.6	5.2	4.6	5.2	-
Sulfide	mg/l	<0.1	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9,200	24,000	11,000	3,900	4,600	3,300	ไม่เกิน 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,700	13,000	2,100	1,400	1,300	1,300	ไม่เกิน 4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตรโครงการ
ST.2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ST.3 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร
ST.4 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
ST.5 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ
ST.6 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน						Standard
		ก.พ. 67			พ.ค.67			
		ST 3	ST 4	ST 5	ST 3	ST 4	ST 5	
Temperature	℃	29.7	29.1	29.4	30.4	30.9	30.5	-
pH	-	7.2	7.2	7.4	6.7	7.0	7.2	5.0-9.0
BOD	mg/l	7	11	7	16	64	14	ไม่เกิน 2.0
Suspended Solids	mg/l	26	22	33	37	8.4	17	-
Total Dissolved Solids	mg/l	420	440	430	700	470	710	-
Settleable Solids	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	-
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
TKN	mg/l	2	2	2	4	11	3	-
Sulfide	mg/l	0.13	0.27	0.13	0.27	0.93	0.13	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	22	17	17	17	7.8	13	ไม่เกิน 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5	5	5	5	5	5	ไม่เกิน 4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตรโครงการ
ST.2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ST.3 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร
ST.4 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
ST.5 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ
ST.6 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน						Standard
		ส.ค. 67			พ.ย.67			
		ST 3	ST 4	ST 5	ST 3	ST 4	ST 5	
Temperature	℃	29.5	29.7	29.2	29.2	29.5	29.0	-
pH	-	7.5	7.3	7.3	7.5	7.9	7.5	5.0-9.0
BOD	mg/l	14	13	9	13	13	7	ไม่เกิน 2.0
Suspended Solids	mg/l	68	59	120	38	31	26	-
Total Dissolved Solids	mg/l	360	370	420	360	370	350	-
Settleable Solids	mg/l	0.1	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	-
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
TKN	mg/l	<1	<1	<1	<1	13	<1	-
Sulfide	mg/l	0.53	0.53	0.53	<0.05	<0.05	<0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	17	17	27	22	27	22	ไม่เกิน 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	7.8	14	14	17	22	ไม่เกิน 4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตรโครงการ
ST.2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ST.3 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร
ST.4 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
ST.5 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ
ST.6 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน						Standard
		ก.พ. 68			พ.ค.68			
		ST 3	ST 4	ST 5	ST 3	ST 4	ST 5	
Temperature	℃	28.0	28.6	28.3	28.6	28.3	28.7	-
pH	-	7.6	7.5	7.5	7.6	7.7	7.5	5.0-9.0
BOD	mg/l	4	7	5	4	24	4	ไม่เกิน 2.0
Suspended Solids	mg/l	200	220	130	26	14	31	-
Total Dissolved Solids	mg/l	340	360	390	420	370	420	-
Settleable Solids	mg/l	1.0	2.0	1.0	<1.0	<0.1	0.2	-
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
TKN	mg/l	8	9	8	4	6	3	-
Sulfide	mg/l	0.13	<0.05	0.13	0.27	0.40	0.27	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	27	27	27	34	34	34	ไม่เกิน 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	14	14	14	17	7.8	7.8	ไม่เกิน 4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตรโครงการ
ST.2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ST.3 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร
ST.4 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
ST.5 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ
ST.6 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน						Standard
		ส.ค. 68			พ.ย.68			
		ST 3	ST 4	ST 5	ST 3	ST 4	ST 5	
Temperature	℃	31	31	31	29	29	30	-
pH	-	7.6	7.7	7.7	7.3	7.3	7.3	5.0-9.0
BOD	mg/l	6	11	6	8	8	6	ไม่เกิน 2.0
Suspended Solids	mg/l	30	29	34	11	7.2	63	-
Total Dissolved Solids	mg/l	380	300	390	320	350	350	-
Settleable Solids	mg/l	0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.5	-
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
TKN	mg/l	3	5	2	3	4	2	-
Sulfide	mg/l	<0.05	0.13	<0.05	0.4	<0.05	0.27	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	340	340	340	170	240	320	ไม่เกิน 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	270	270	270	110	140	200	ไม่เกิน 4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตรโครงการ
ST.2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ST.3 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร
ST.4 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
ST.5 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ
ST.6 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน						Standard
		ก.พ. 66			พ.ค.66			
		ST 3	ST 4	ST 5	ST 3	ST 4	ST 5	
Temperature	℃	29	29	29	29	29	29	-
pH	-	6.9	7.0	7.0	7.4	7.2	7.3	5.0-9.0
BOD	mg/l	9.3	11.9	7.8	32	24	6.6	ไม่เกิน 2.0
Suspended Solids	mg/l	13.7	14.9	18.2	33.3	8.5	9.4	-
Total Dissolved Solids	mg/l	367	330	410	419	415	490	-
Settleable Solids	mg/l	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	-
Oil & Grease	mg/l	1	3	2	2	2	2	-
TKN	mg/l	19.88	20.16	19.04	9.7	8.5	8.2	-
Sulfide	mg/l	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,400	5,400	1,700	3,300	330	4,900	ไม่เกิน 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	330	920	350	490	240	3,300	ไม่เกิน 4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตรโครงการ
ST.2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ST.3 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร
ST.4 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
ST.5 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ
ST.6 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน						Standard
		ส.ค. 66			พ.ย.66			
		ST 3	ST 4	ST 5	ST 3	ST 4	ST 5	
Temperature	℃	31	29	28	32.7	31.5	30.9	-
pH	-	7.0	6.9	6.9	7.2	7.4	7.2	5.0-9.0
BOD	mg/l	12.8	11.7	8.1	11.6	11.4	11.9	ไม่เกิน 2.0
Suspended Solids	mg/l	5.0	<5.0	6.9	<5.0	<5.0	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	392	454	400	341	219	370	-
Settleable Solids	mg/l	0.1	0.2	0.2	0.7	0.4	0.4	-
Oil & Grease	mg/l	3	2	2	1	2	2	-
TKN	mg/l	6.1	5.5	5.8	5.6	4.6	4.6	-
Sulfide	mg/l	0.3	<0.1	0.1	0.3	0.4	0.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,300	7,900	3,300	3,300	1,700	3,300	ไม่เกิน 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,300	1,400	1,700	490	680	790	ไม่เกิน 4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตรโครงการ
ST.2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ST.3 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร
ST.4 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
ST.5 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ
ST.6 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน						Standard
		ก.พ. 67			พ.ค.67			
		ST 3	ST 4	ST 5	ST 3	ST 4	ST 5	
Temperature	℃	29.5	29.7	29.2	30.7	30.3	30.4	-
pH	-	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	5.0-9.0
BOD	mg/l	14	6	5	19	19	20	ไม่เกิน 2.0
Suspended Solids	mg/l	22	046	21	26	24	27	-
Total Dissolved Solids	mg/l	420	420	410	210	740	590	-
Settleable Solids	mg/l	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	-
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
TKN	mg/l	2	2	2	5	3	3	-
Sulfide	mg/l	0.13	0.40	0.27	0.27	0.40	0.27	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	27	22	17	13	17	17	ไม่เกิน 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	14	11	7.8	7.8	7.8	7.8	ไม่เกิน 4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตรโครงการ
ST.2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ST.3 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร
ST.4 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
ST.5 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ
ST.6 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน						Standard
		ส.ค. 67			พ.ย.67			
		ST 3	ST 4	ST 5	ST 3	ST 4	ST 5	
Temperature	℃	29.4	29.7	29.4	29.4	29.2	29.6	-
pH	-	7.4	7.3	7.9	7.4	7.4	7.8	5.0-9.0
BOD	mg/l	4	5	4	7	4	6	ไม่เกิน 2.0
Suspended Solids	mg/l	43	40	43	82	32	22	-
Total Dissolved Solids	mg/l	440	430	410	360	350	360	-
Settleable Solids	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
TKN	mg/l	1	<1	<1	1	1	<1	-
Sulfide	mg/l	0.67	0.53	0.27	<0.05	<0.05	<0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	22	17	17	22	27	14	ไม่เกิน 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	11	7.8	7.8	17	17	11	ไม่เกิน 4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตรโครงการ
ST.2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ST.3 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร
ST.4 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
ST.5 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ
ST.6 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน						Standard
		ก.พ. 68			พ.ค.68			
		ST 3	ST 4	ST 5	ST 3	ST 4	ST 5	
Temperature	℃	28.9	28.8	29.4	28.3	28.7	28.6	-
pH	-	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	5.0-9.0
BOD	mg/l	6	6	6	7	4	5	ไม่เกิน 2.0
Suspended Solids	mg/l	120	130	87	41	41	37	-
Total Dissolved Solids	mg/l	320	340	350	420	380	390	-
Settleable Solids	mg/l	0.5	1.0	1.0	0.2	0.3	0.2	-
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
TKN	mg/l	9	9	9	2	2	2	-
Sulfide	mg/l	0.13	<0.05	<0.05	0.13	0.13	0.27	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	14	34	22	27	14	22	ไม่เกิน 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	14	17	11	14	7.0	11	ไม่เกิน 4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตรโครงการ
ST.2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ST.3 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร
ST.4 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
ST.5 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ
ST.6 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน						Standard
		ส.ค. 68			พ.ย.68			
		ST 3	ST 4	ST 5	ST 3	ST 4	ST 5	
Temperature	℃	37	34	34	29	29	30	-
pH	-	7.7	7.6	7.6	7.2	7.2	7.2	5.0-9.0
BOD	mg/l	4	5	6	4	4	4	ไม่เกิน 2.0
Suspended Solids	mg/l	36	37	42	31	21	26	-
Total Dissolved Solids	mg/l	400	390	300	330	340	330	-
Settleable Solids	mg/l	0.3	0.3	0.4	0.5	<0.1	<0.1	-
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
TKN	mg/l	3	3	3	2	2	2	-
Sulfide	mg/l	<0.05	0.13	0.13	0.13	0.27	0.27	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	340	340	340	240	390	390	ไม่เกิน 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	270	270	270	140	240	240	ไม่เกิน 4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตรโครงการ
ST.2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ST.3 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร
ST.4 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
ST.5 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ
ST.6 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						Standard[2)]
		กุมภาพันธ์ 2569			กุมภาพันธ์ 2569			
		คลองสองต้นนุ่น			คลองลำบึงขวาง			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.5	
Temperature	°C	25.6	25.6	25.8	25.8	25.7	25.8	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
pH	-	7.1	7.5	7.2	7.5	7.2	7.4	5.0-9.0
BOD	mg/l	13	11	20	10	19	42	≤2.0
Suspended Solids	mg/l	13.3	29.0	19.3	9.2	4.8	5.2	-
Oil & Grease	mg/l	1	1	1	<1	<1	<1	-
TKN	mg/l	20.72	17.08	19.04	43.12	38.08	42.29	-
Sulfide	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	-
Settleable Solids	mg/l	0.3	0.1	0.2	0.6	0.6	0.8	-
Total Dissolved Solids	mg/l	303.0	378.0	325.0	259.0	264.0	264.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	210	210	170	33,000	3,100	35,000	≤4,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	240	250	210	46,000	43,000	43,000	≤20,000
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่นมีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่นมีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่นมีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่นมีตะกอน	

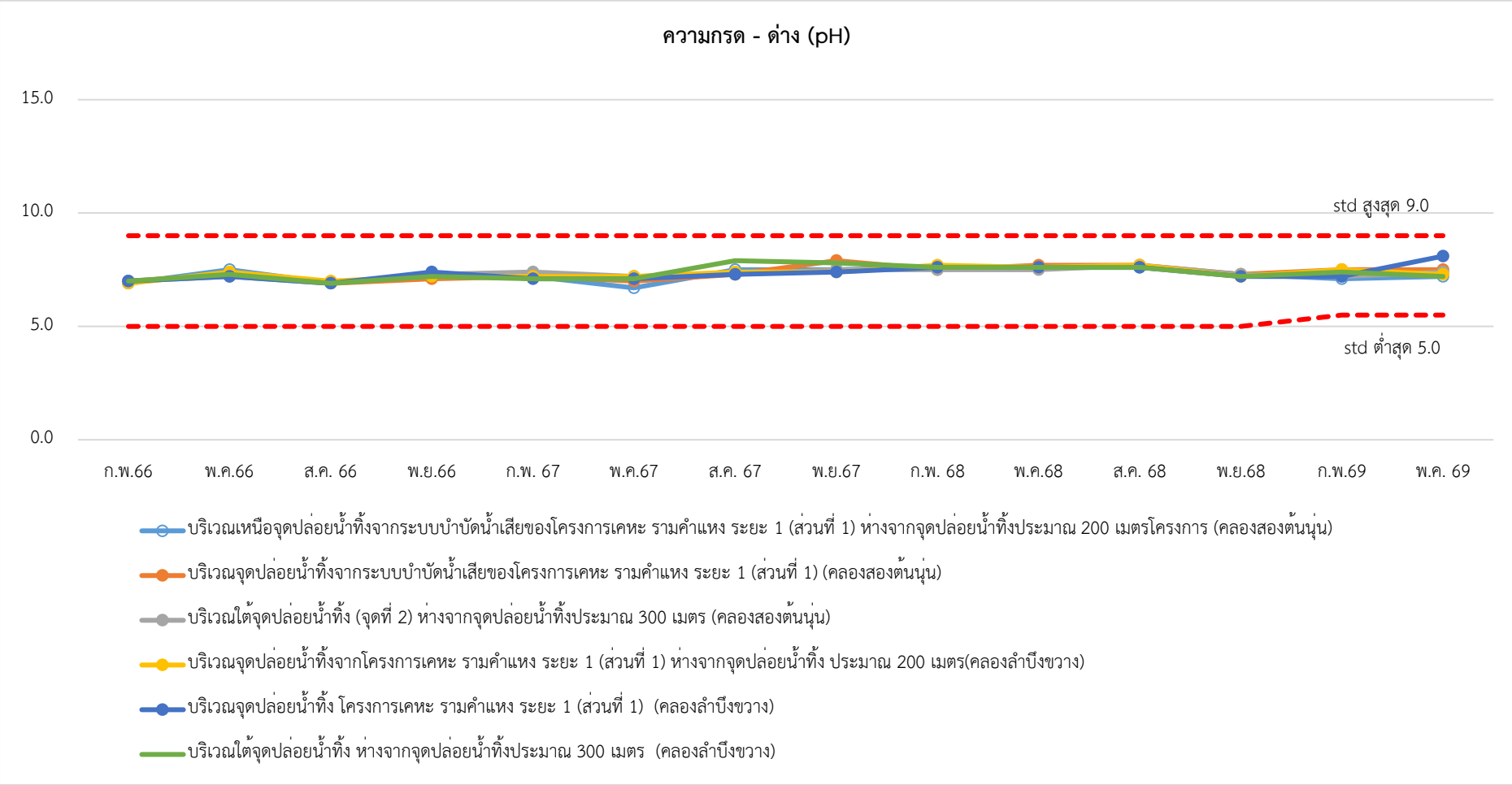
ที่มา : [1)] Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed ,: APHA, 2017

[2)] ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

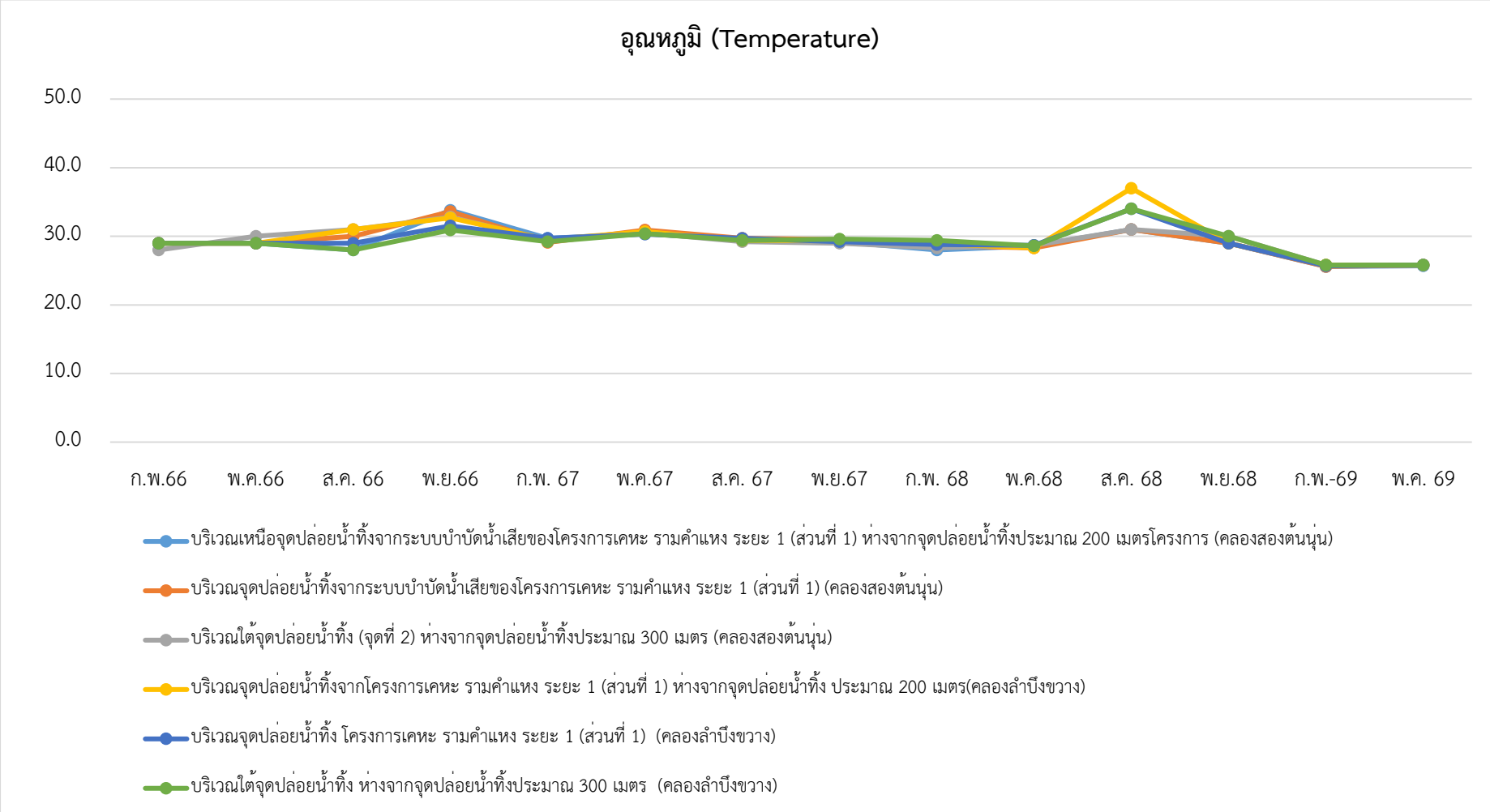
หมายเหตุ : ST.1 บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตรโครงการ
ST.2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ST.3 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร
ST.5 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ
ST.6 บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร
ST.4 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร

- **<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u>**



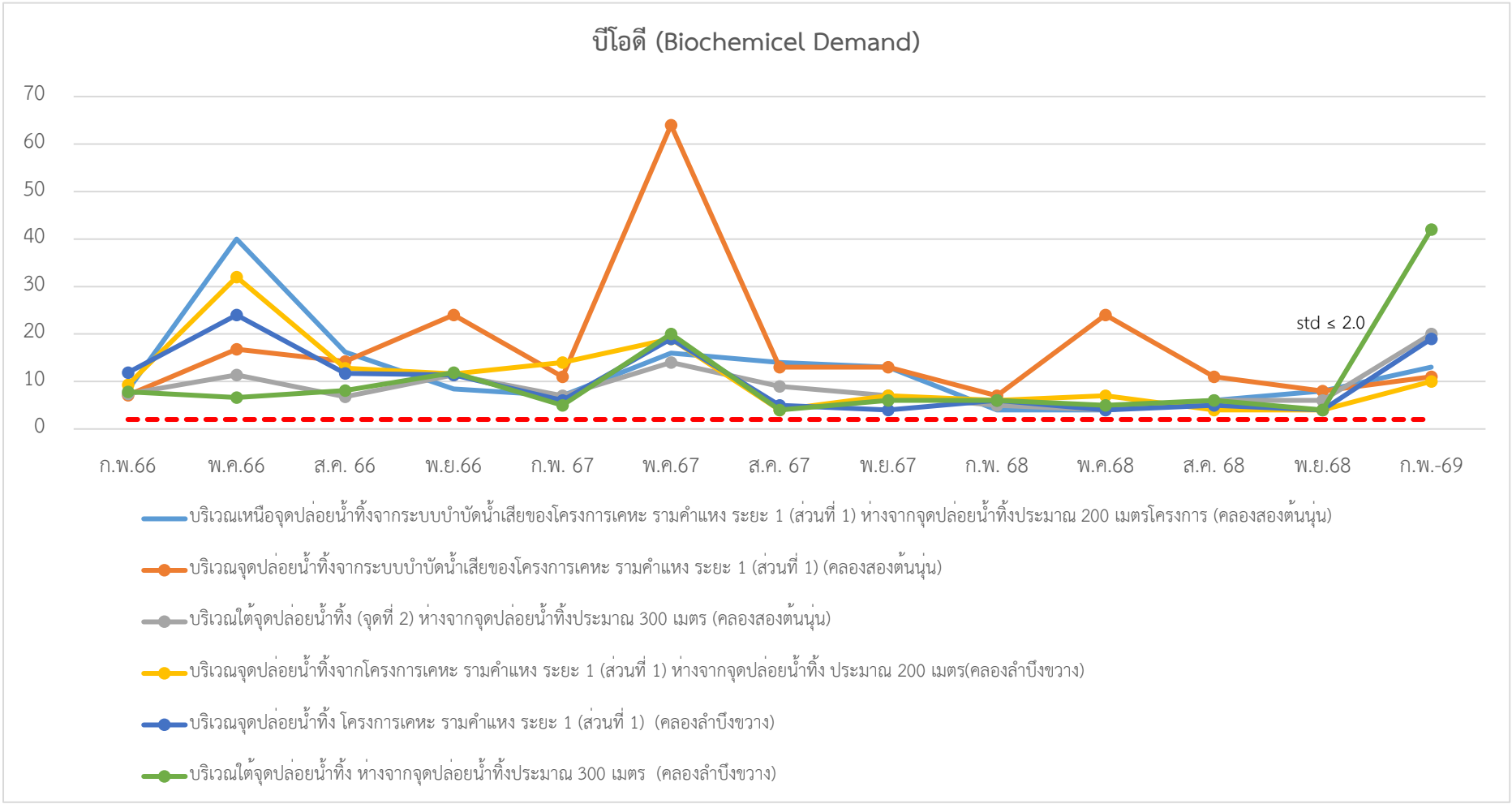
รูปที่ 3.3.-36 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

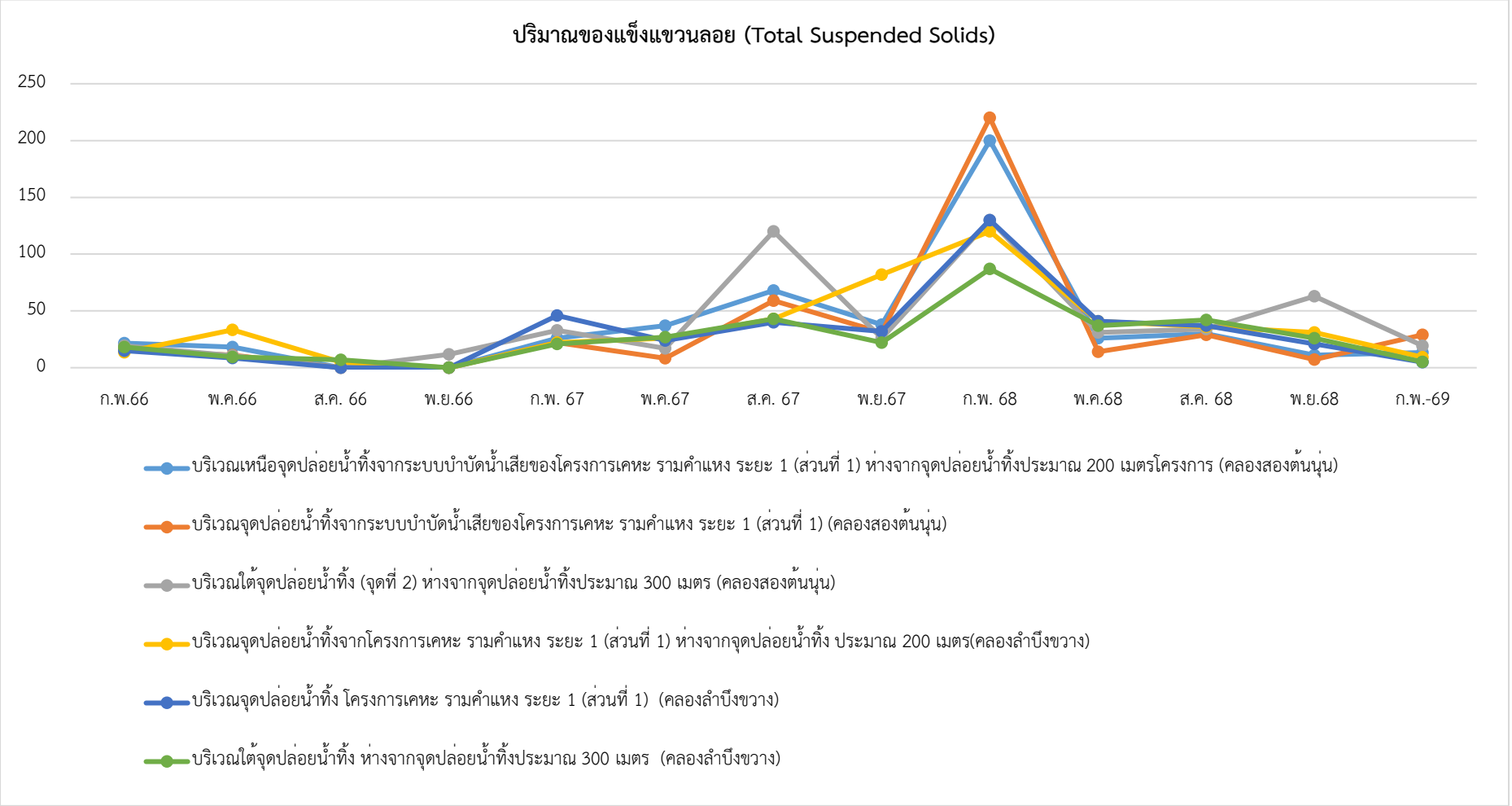


รูปที่ 3.3-37 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) (น้ำผิวดิน)

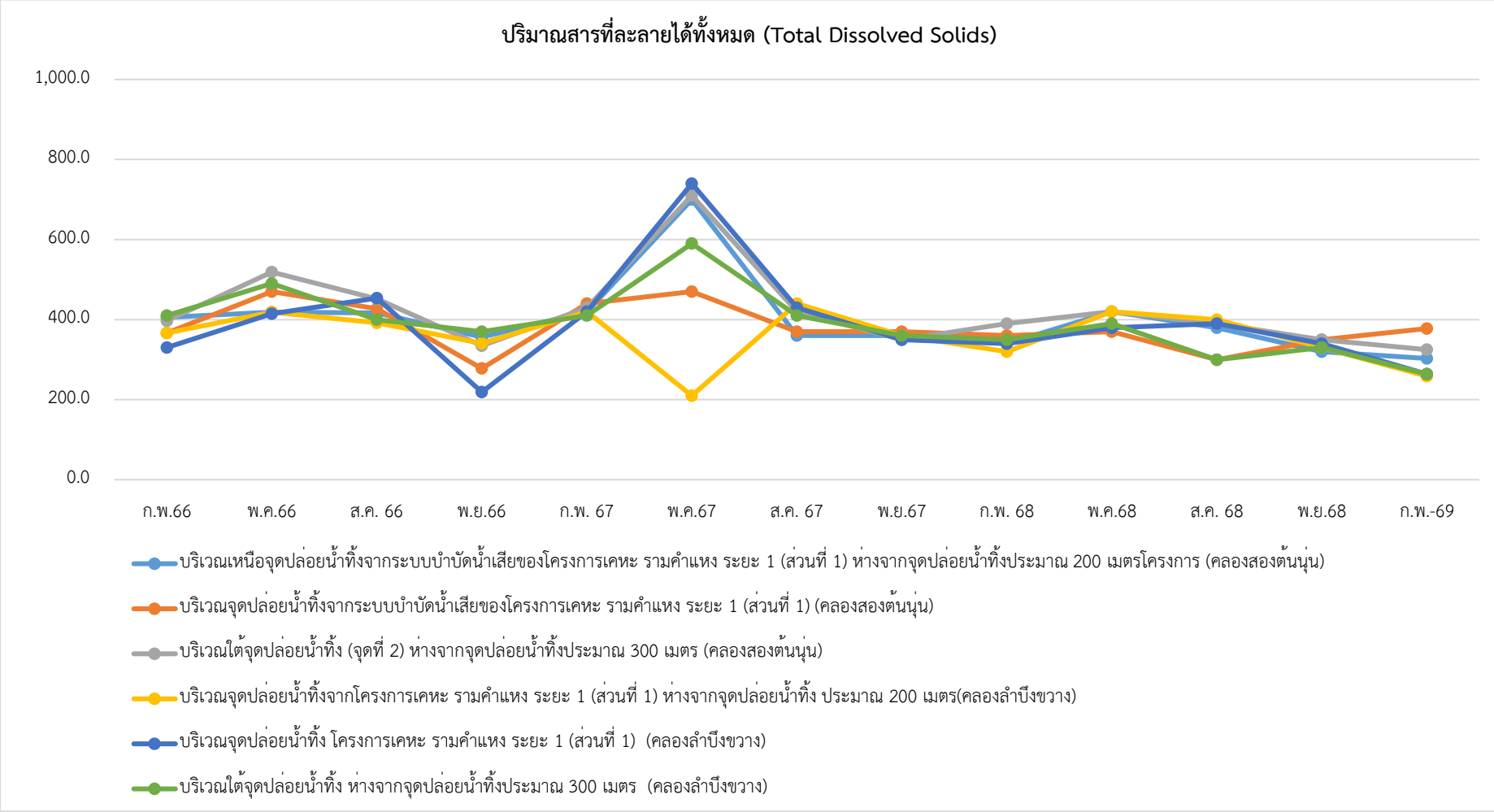
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-38 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

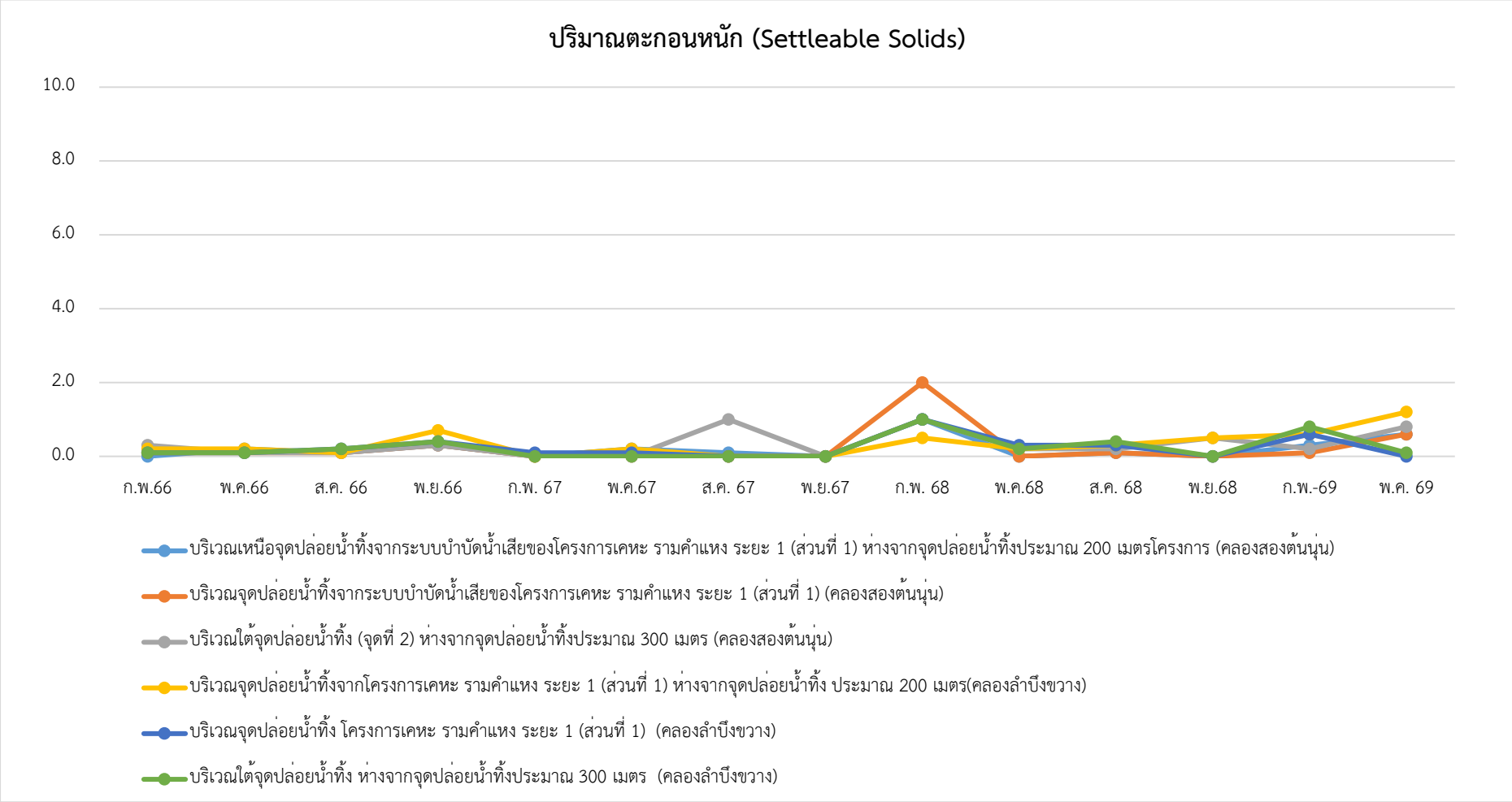


รูปที่ 3.3-39 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-40 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

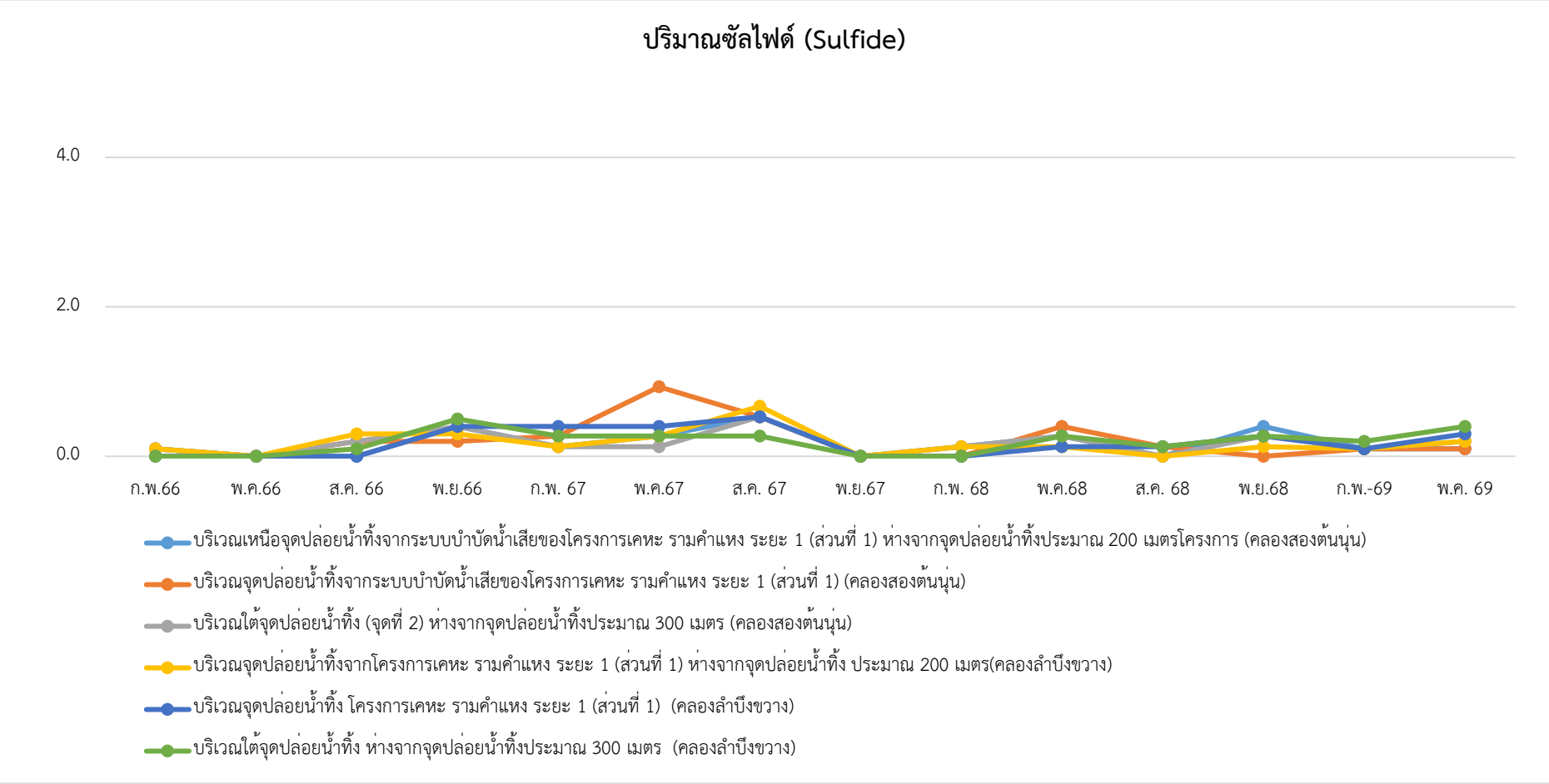


รูปที่ 3.3-41 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

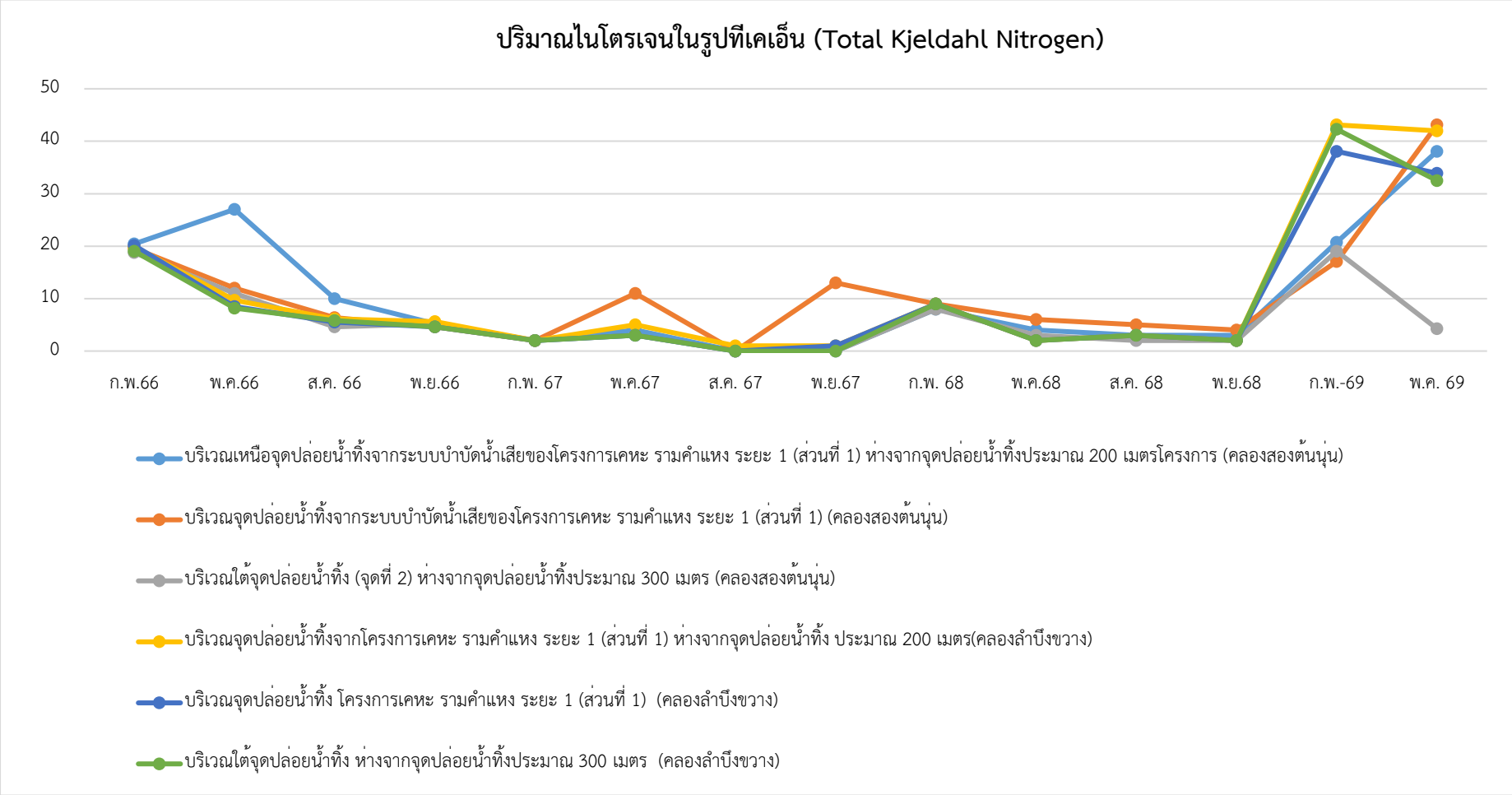


รูปที่ 3.3-42 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

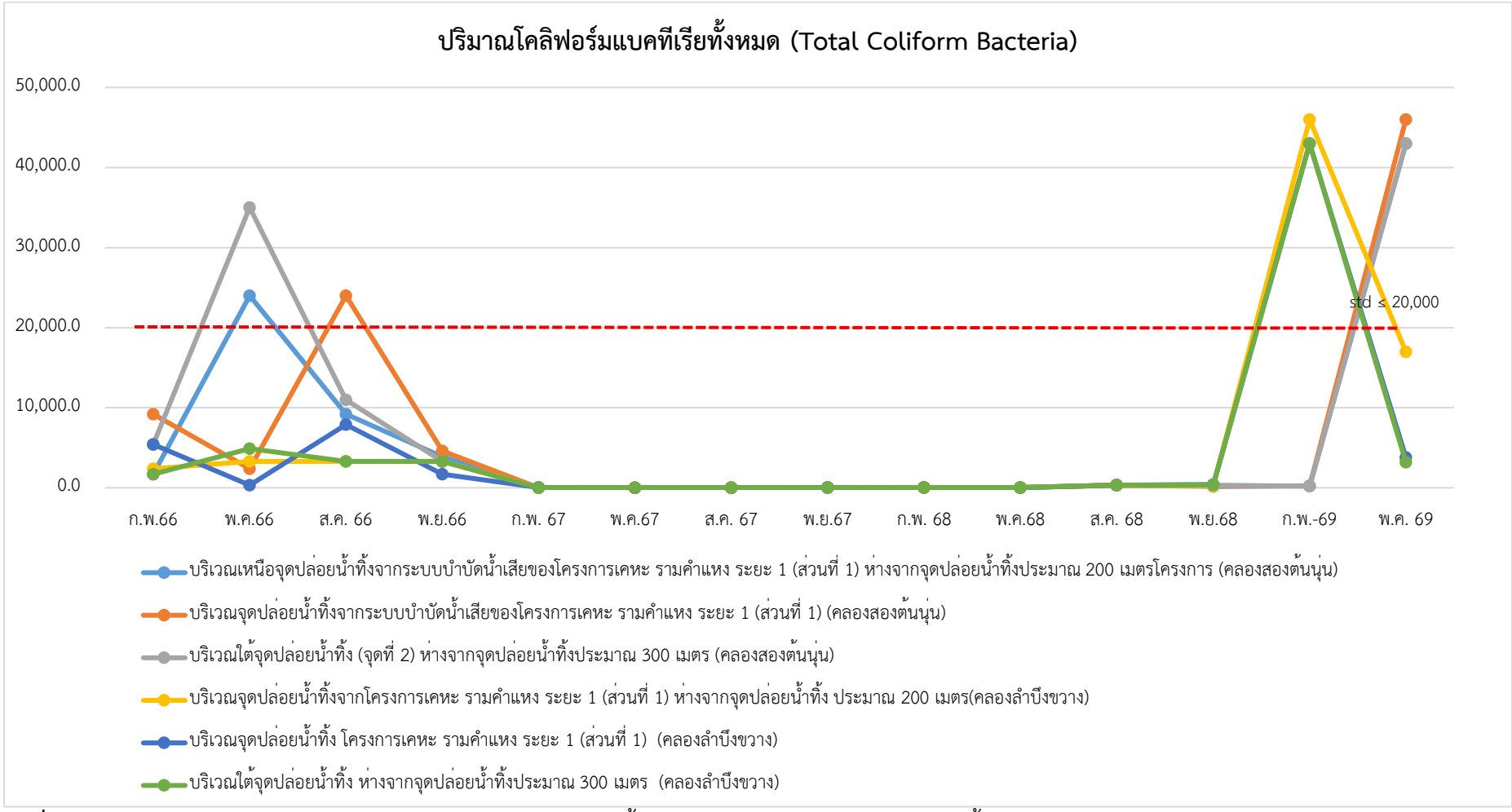


รูปที่ 3.3.43 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

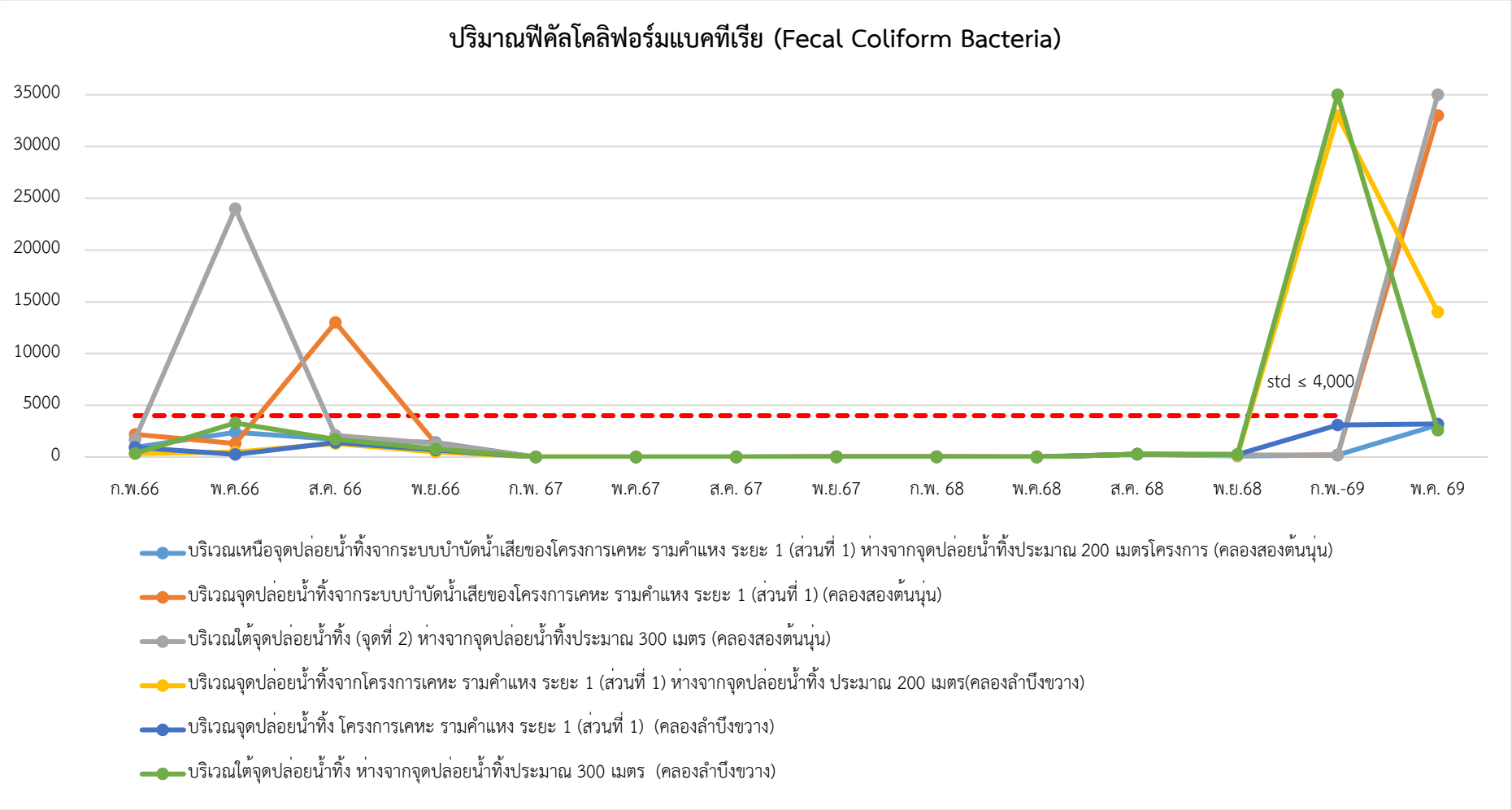


รูปที่ 3.3-44 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3-45 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (น้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.3.3-46 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) (น้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2569

บทที่ 4

สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะที่ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินโครงการ แต่มีบางส่วนที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ดังนี้

1. โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้รด น้ำต้นไม้ภายในโครงการ

4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

  ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น และคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวางเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ยกเว้นค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวางที่มีค่าเกินเกินมาตรฐานกำหนด

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น และคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวางเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ยกเว้นค่า BOD (Biological Oxygen Demand) ของคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง, ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวางและคลองลำบึงขวาง และค่าปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวางมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- **คุณภาพน้ำน้ำผิวดิน**

  ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

  จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสองต้นนุ่นบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร, บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ, บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร และคุณภาพน้ำคลองลำบึงขวางบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร, บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ, บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า BOD (Biological Oxygen Demand) ของคุณภาพน้ำผิวดินคลองสองต้นนุ่นทั้ง 3 จุดและคลองลำบึงขวาง ทั้ง 3 จุด

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสองต้นนุ่นบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร, บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ, บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร และคุณภาพน้ำคลองลำบึงขวางบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร, บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ, บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า BOD (Biological Oxygen Demand) ของคุณภาพน้ำผิวดินคลองสองต้นนุ่นทั้ง 3 จุดและคลองลำบึงขวาง ทั้ง 3 จุด, ค่า Fecal Coliform Bacteria ของบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ, บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งและบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร และค่า Total Coliform Bacteria ของคุณภาพน้ำผิวดินคลองสองต้นนุ่นทั้ง 3 จุด

4.3 ข้อเสนอแนะ

1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

ภาคผนวก ก
ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

[redacted]

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6902069
Analysis No. : W69/02069
Report Date : 12/02/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 03/02/2026
Location : น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น
Received Date : 04/02/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 04-11/02/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : Wastewater
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

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	15	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	9.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	330.0	-
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.5	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	2	-
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-0008)
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. : R6902069
Analysis No. : W69/02069
Report Date : 12/02/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 03/02/2026
Location : น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น
Received Date : 04/02/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 04-11/02/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : Wastewater
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method	25.6	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	3,300	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	4,900	-
Residual Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	ND	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	32.76	Not more than 35
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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)
* 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. : R6902070
Analysis No. : W69/02070
Report Date : 12/02/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 03/02/2026
Location : น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง
Received Date : 04/02/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 04-11/02/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : Wastewater
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

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	10	Not more than 40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	32.2	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	315.0	Not more than 1,300
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.5	-
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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0008)
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. : R6902070
Analysis No. : W69/02070
Report Date : 12/02/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 03/02/2026
Location : น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง
Received Date : 04/02/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 04-11/02/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : Wastewater
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method	25.7	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	14	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	17	-
Residual Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	ND	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	14.00	Not more than 35
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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* 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. : R6902071
Analysis No. : W69/02071
Report Date : 12/02/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 03/02/2026
Location : บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร (คลองสองต้นนุ่น)
Received Date : 04/02/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 04-11/02/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.1	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	13	Not more than 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	13.3	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	303.0	-
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.3	-
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
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

[redacted]
(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0008)
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. : R6902071
Analysis No. : W69/02071
Report Date : 12/02/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 03/02/2026
Location : บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร (คลองสองต้นนุ่น)
Received Date : 04/02/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 04-11/02/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method	25.6	Not more than 3 degrees Celsius higher than the natural temperature
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	210	Not more than 4,000
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	240	Not more than 20,000
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	20.72	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* 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. : R6902072
Analysis No. : W69/02072
Report Date : 12/02/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 03/02/2026
Location : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) (คลองสองต้นนุ่น)
Received Date : 04/02/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 04-11/02/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.5	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	11	Not more than 2.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	29.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	378.0	-
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.1	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.1	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24rd ed Washington, DC: APHA, 2023
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0008)
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. : R6902072
Analysis No. : W69/02072
Report Date : 12/02/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 03/02/2026
Location : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) (คลองสองต้นนุ่น)
Received Date : 04/02/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 04-11/02/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method	25.6	Not more than 3 degrees Celsius higher than the natural temperature
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	210	Not more than 4,000
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	250	Not more than 20,000
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	17.08	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

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

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* 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. : R6902073
Analysis No. : W69/02073
Report Date : 12/02/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 03/02/2026
Location : บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร (คลองสองต้นนุ่น)
Received Date : 04/02/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 04-11/02/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.2	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	20	Not more than 2.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	19.3	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	325.0	-
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.2	-
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
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0008)
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. : R6902073
Analysis No. : W69/02073
Report Date : 12/02/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 03/02/2026
Location : บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร (คลองสองต้นนุ่น)
Received Date : 04/02/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 04-11/02/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method	25.8	Not more than 3 degrees Celsius higher than the natural temperature
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	170	Not more than 4,000
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	210	Not more than 20,000
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	19.04	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* 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. : R6902074
Analysis No. : W69/02074
Report Date : 12/02/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 03/02/2026
Location : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร (คลองลำบึงขวาง)
Received Date : 04/02/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 04-11/02/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.1	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	10	Not more than 2.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	15.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	307.0	-
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.3	-
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
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0008)
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. : R6902074
Analysis No. : W69/02074
Report Date : 12/02/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 03/02/2026
Location : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร (คลองลำบึงขวาง)
Received Date : 04/02/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 04-11/02/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method	25.6	Not more than 3 degrees Celsius higher than the natural temperature
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2,200	Not more than 4,000
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2,800	Not more than 20,000
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	27.44	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* 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. : R6902075
Analysis No. : W69/02075
Report Date : 12/02/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 03/02/2026
Location : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 1) (คลองลำบึงขวาง)
Received Date : 04/02/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 04-11/02/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	8.0	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	6	Not more than 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	356.0	-
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.1	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	<1	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.8	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0008)
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. : R6902075
Analysis No. : W69/02075
Report Date : 12/02/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 03/02/2026
Location : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 1) (คลองลำบึงขวาง)
Received Date : 04/02/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 04-11/02/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method	25.6	Not more than 3 degrees Celsius higher than the natural temperature
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2,400	Not more than 4,000
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	3,500	Not more than 20,000
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	33.88	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* 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. : R6902076
Analysis No. : W69/02076
Report Date : 12/02/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 03/02/2026
Location : บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร (คลองลำบึงขวาง)
Received Date : 04/02/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 04-11/02/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.6	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	12	Not more than 2.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	20.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	414.0	-
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.4	-
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

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

[redacted]
(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0008)
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. : R6902076
Analysis No. : W69/02076
Report Date : 12/02/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 03/02/2026
Location : บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร (คลองลำบึงขวาง)
Received Date : 04/02/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 04-11/02/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method	25.6	Not more than 3 degrees Celsius higher than the natural temperature
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	220	Not more than 4,000
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	260	Not more than 20,000
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	21.00	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* 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. : R6905054
Analysis No. : W69/05054
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 06/05/2026
Location : น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น
Received Date : 07/05/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : Wastewater
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

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	12	Not more than 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	82.5	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	296.0	Not more than 1,000
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	1.5	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	3	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.1	Not more than 1.0
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

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

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0008)
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. : R6905054
Analysis No. : W69/05054
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 06/05/2026
Location : น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น
Received Date : 07/05/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sample Type : Wastewater
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method	25.8	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	40,000	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	47,000	-
Residual Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	ND	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	41.44	Not more than 35
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

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

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* 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. : R6905055
Analysis No. : W69/05055
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 06/05/2026
Location : น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง
Received Date : 07/05/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : Wastewater
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

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	26	Not more than 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	77.5	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	318.0	Not more than 1,000
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.5	-
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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0008)
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. : R6905055
Analysis No. : W69/05055
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 06/05/2026
Location : น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง
Received Date : 07/05/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sample Type : Wastewater
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method	25.7	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	110	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	130	-
Residual Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	ND	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	12.25	Not more than 35
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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

* 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. : R6905056
Analysis No. : W69/05056
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 06/05/2026
Location : บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร (คลองสองต้นนุ่น)
Received Date : 07/05/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.2	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	19	Not more than 2.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	4.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	264.0	-
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.6	-
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
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0008)
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. : R6905056
Analysis No. : W69/05056
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 06/05/2026
Location : บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร (คลองสองต้นนุ่น)
Received Date : 07/05/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sample Type : น้ำผิวดิน
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method	25.7	Not more than 3 degrees Celsius higher than the natural temperature
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	3,100	Not more than 4,000
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	43,000	Not more than 20,000
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	38.08	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
* 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. : R6905057
Analysis No. : W69/05057
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 06/05/2026
Location : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) (คลองสองต้นนุ่น)
Received Date : 07/05/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.5	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	10	Not more than 2.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	9.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	259.0	-
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.6	-
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
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

[redacted]
(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0008)
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. : R6905057
Analysis No. : W69/05057
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 06/05/2026
Location : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเคหะชุมชน รามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 1) (คลองสองต้นนุ่น)
Received Date : 07/05/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sample Type : น้ำผิวดิน
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method	25.8	Not more than 3 degrees Celsius higher than the natural temperature
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	33,000	Not more than 4,000
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	46,000	Not more than 20,000
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	43.12	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
* 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. : R6905058
Analysis No. : W69/05058
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 06/05/2026
Location : บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร (คลองสองต้นนุ่น)
Received Date : 07/05/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	42	Not more than 2.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	5.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	264.0	-
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.8	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	<1	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.2	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0008)
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. : R6905058
Analysis No. : W69/05058
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 06/05/2026
Location : บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (จุดที่ 2) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 300 เมตร (คลองสองต้นนุ่น)
Received Date : 07/05/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method	25.8	Not more than 3 degrees Celsius higher than the natural temperature
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	35,000	Not more than 4,000
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	43,000	Not more than 20,000
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	42.29	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
* 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. : R6905059
Analysis No. : W69/05059
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : 06/05/2026

Location : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร (คลองลำบึงขวาง)

Received Date : 07/05/2026
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : Green Envi Engineering
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.3	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	19	Not more than 2.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	70.3	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	290.0	-
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	1.2	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.2	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

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

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 3)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0008)
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. : R6905059
Analysis No. : W69/05059
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 06/05/2026
Location : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 1) ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร (คลองลำบึงขวาง)
Received Date : 07/05/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method	25.8	Not more than 3 degrees Celsius higher than the natural temperature
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	14,000	Not more than 4,000
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	17,000	Not more than 20,000
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	42.00	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
* 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. : R6905060
Analysis No. : W69/05060
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 06/05/2026
Location : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 1) (คลองลำบึงขวาง)
Received Date : 07/05/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	8.1	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	11	Not more than 2.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	4.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	346.0	-
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	<0.1	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	<1	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.3	-
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0008)
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. : R6905060
Analysis No. : W69/05060
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 06/05/2026
Location : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 1) (คลองลำบึงขวาง)
Received Date : 07/05/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method	25.8	Not more than 3 degrees Celsius higher than the natural temperature
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	3,200	Not more than 4,000
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	3,800	Not more than 20,000
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	33.88	-
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
* 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. : R6905061
Analysis No. : W69/05061
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 06/05/2026
Location : บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร (คลองลำบึงขวาง)
Received Date : 07/05/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-ค-0003)

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H^+)	7.2	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test	11	Not more than 2.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	60.4	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	308.0	-
Settleable Solids	ml/L	Imhoff cone	0.1	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	1	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.4	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

[redacted]

(Atikarn Janthongkaw)
(ว-296-จ-0008)
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. : R6905061
Analysis No. : W69/05061
Report Date : 15/05/2026

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
Address : ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : 06/05/2026
Location : บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร (คลองลำบึงขวาง)
Received Date : 07/05/2026
Sampling Method : Grap Sampling
Analytical Date : 07-14/05/2026
Sampling By : Green Envi Engineering
Sample Type : น้ำผิวดิน
laboratory outsourcing : บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-133

Parameters	Unit	Analytical Method[1/]	Results	Standard[2/]
Temperature*	°C	Laboratory and Field Method	25.8	Not more than 3 degrees Celsius higher than the natural temperature
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2,600	Not more than 4,000
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	3,200	Not more than 20,000
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro Kjeldahl	32.48	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : [1/] Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC: APHA, 2023
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
* 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



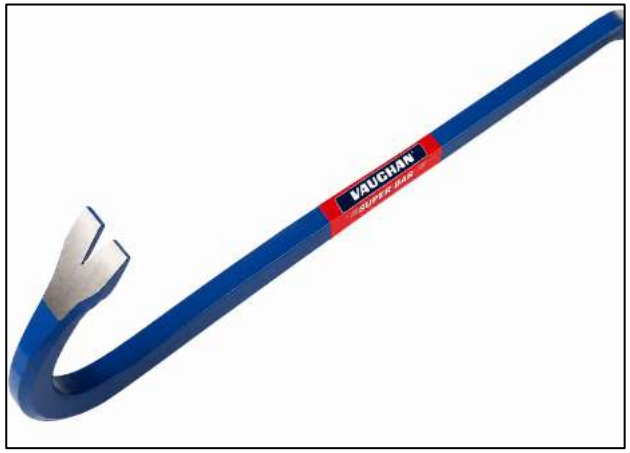
กระบวยเก็บตัวอย่างน้ำ



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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคมของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

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

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ที่ดินจัดสรร” หมายความว่า ที่ดินที่ได้รับการจัดสรรตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียจากที่ดินจัดสรรที่ผ่านการบำบัดจนเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของที่ดินจัดสรร ออกเป็น ๓ ประเภท คือ

ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ ๕๐๐ แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ข มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๔๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ ๑๙ ถึง ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ค มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ต่ำกว่า ๑๙ ไร่

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน		
	ที่ดินจัดสรร ประเภท ก	ที่ดินจัดสรร ประเภท ข	ที่ดินจัดสรร ประเภท ค
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน		
	ที่ดินจัดสรร ประเภท ก	ที่ดินจัดสรร ประเภท ข	ที่ดินจัดสรร ประเภท ค
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
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 ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๕ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๕.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันและหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) วิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออพติกคอลโพรบ (Optical Probe)

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

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

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

๕.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๕.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

ข้อ ๖ การคิดคำนวณจำนวนแปลงของที่ดินจัดสรรตามข้อ ๓ ให้ถือตามใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน หรือใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดินที่ได้ทำการจัดสรร

ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามข้อ ๔ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๘.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากที่ดินจัดสรร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๘.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๙ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
วราวุธ ศิลปอาชา
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"แหล่งน้ำผิวดิน" หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในผืนแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในผืนแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิคเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดิลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ (Heptachlorepoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓
วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอีเล็คโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิ้ล ทิ้วบ์ เฟอร์เมนเตชั่น เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดัคชั่น (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชั่นเนสสเลอร์ไรเซชั่น (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชั่น ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrene)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิคเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น ไดเร็ค แอสไพเรชั่น (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น โคลด์เวเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น แก๊สซัส ไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริค แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็คกราวด์ พร็อพพอร์ชั่นนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดิลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี่ (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๒๐ (20^{th} Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗
ชวน หลีกภัย
นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

ภาคผนวก จ
หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงาน ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ วว 0804/ 8514

ถึง การเคหะแห่งชาติ **ห้องสมุดการเคหะแห่งชาติ**

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ วว 0804/8427 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2544 เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร มาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[redacted]



ที่ วว 0804/ 8427

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

[redacted]

2 ส.ค. 2544

~~กรกฎาคม 2544~~

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/ 12473 ลงวันที่ 25 กันยายน 2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขที่ CMS-RTL-080-NPS-003 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2544

2. สำเนาหนังสือบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขที่ CMS-RTL-080-NPS-003 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2544

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ของการเคหะแห่งชาติจะต้องยึดถือปฏิบัติ

4. แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากการเคหะแห่งชาติ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ขนาดพื้นที่ 35.52 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 19 มีหน่วยอาศัยทั้งสิ้น 747 หน่วย ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานเสนอพิจารณารายงานต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2544 คณะกรรมการ ขอให้เพิ่มเติม

2/รายละเอียด...

รายละเอียดเกี่ยวกับการใช้ที่ดิน ให้ชัดเจน บัดนี้บริษัท ได้เสนอข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาแล้ว เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2544 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำนักงานได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวแล้ว พบว่ารายงานได้เพิ่มเติมรายละเอียดอย่างครบถ้วนแล้ว จึงเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 โฉนดที่ดินเลขที่ 19 ขนาดพื้นที่ 35.52 ไร่ จำนวนหน่วยอาศัยทั้งสิ้น 747 หน่วย โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 ตามลำดับ นอกจากนี้ โครงการจะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และเสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งการเคหะแห่งชาติ เพื่อทราบและดำเนินการด้วยแล้ว อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานคร โปรดควบคุมและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วนด้วย จะขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

[redacted]

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[redacted]

[redacted]

Environmental Consultant

ที่ CMS-RTL-080-NPS-003

28 พฤษภาคม 2544

[redacted]

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ วว 0804/12749 ลงวันที่ 29 กันยายน 2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 15 ฉบับ

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิจารณา/ตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ของการเคหะแห่งชาติ และแจ้งให้ บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ทำการแก้ไขและเพิ่มเติมรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามประเด็นต่าง ๆ นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติม และจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายนันสันต์ ปิยะศิริศิลป์)
กรรมการผู้จัดการ

CMS ENGINEERING & MANAGEMENT CO., LTD.
68/95-96 MOO 5, RAMA 2 RD., JOMTHONG, BANGKOK 10150, THAILAND. TEL: (02) 4765058, 4765071, 4766995, 8770394-7 FAX: (02) 4767079
E-mail: cmsenvi@ksc.th.com

Environmental Consultant

[redacted]

[redacted]

ที่ CMS-RTL-080-NPS-003

10 กรกฎาคม 2544

เรื่อง ขอส่งรายงานการชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 จำนวน 5 ชุด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในคราวประชุมเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2544 ซึ่งมีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามประเด็นต่าง ๆ นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมและจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายนันสันต์ ปิยะศิริศิลป์)
กรรมการผู้จัดการ

CMS ENGINEERING & MANAGEMENT CO., LTD.
68/95-96 MOO 5, RAMA 2 RD., JOMTHONG, BANKGOK 10150, THAILAND. TEL: (02) 4765058, 4765071, 4766995, 8770394-7 FAX: (02) 4767079
E-mail: cmsenvi@ksc.th.com

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ของการเคหะแห่งชาติจะต้องยึดถือปฏิบัติ

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร โฉนดที่ดินเลขที่ 19 ขนาดพื้นที่ 35.52 ไร่ มีหน่วยอาศัยทั้งสิ้น 747 หน่วย จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรม โดยผ่านบ่อดักไขมัน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิด แผ่นฟิล์มชีวภาพแบบใช้อากาศ (Fixed Film Aeration) โดยรายละเอียด ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาดตำแหน่ง ที่ตั้งและประสิทธิภาพการบำบัด จะต้องก่อสร้างให้เป็นไปตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ

3. โครงการจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียและกากไขมันจากบ่อดักไขมันในระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2

4. โครงการจะต้องควบคุมดูแลและตรวจสอบการระบายน้ำทิ้ง โดยคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ต้องมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

5. โครงการจะต้องกักเก็บน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำโดยจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ 2 บ่อ ขนาดอย่างน้อย 807 และ 1,827 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้ในกรณีฝนตก โดยจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งจะต้องควบคุมการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการในอัตราที่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมก่อนมีโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน ตลอดจนจะต้องควบคุมดูแลรักษาความปลอดภัย การรักษาความสะอาด และคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำดังกล่าว

6. โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและทำความสะอาดท่อระบายน้ำเป็นประจำ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประสิทธิภาพการระบายน้ำ

7. โครงการจะต้องจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดและแข็งแรงทนทาน โดยให้มีขนาดและจำนวนเพียงพอ รวมทั้งห้องพักมูลฝอย แยกขยะเปียกและขยะแห้ง ดังรายละเอียดตามที่เสนอในรายงาน ทั้งนี้ ให้เก็บรวบรวมโดยแยกประเภทมูลฝอย ตลอดจนควบคุมดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่ตั้งของภาชนะดังกล่าวให้ถูกสุขลักษณะ

8. โครงการจะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ฯลฯ อยู่เสมอ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง

9. โครงการจะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณภาพน้ำทิ้งตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบตามแบบฟอร์ม ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ และวิธีการวิเคราะห์น้ำ ให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

10. หากโครงการประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

11. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ การเคหะแห่งชาติจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายนั้นโดยไม่ชักช้า

แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

(Guidelines For Environmental Monitoring)

การรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอผลการตรวจสอบทั้งมาตรการลดผลกระทบตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โดยการจัดทำรายงานจะต้องเสนอรูปแบบเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และจะต้องส่งรายงานให้สำนักงานฯ อย่างน้อยครั้งละ 2 ฉบับ ดังนี้

1. **การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสอนไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ**

ผู้ที่ทำการตรวจสอบจะต้องตรวจสอบมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติจริงเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยกำหนดการดังนี้

1.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดและการปฏิบัติงานจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

1.2 เหตุผลที่ปฏิบัติไม่ได้หรือปฏิบัติไม่ครบ

1.3 เสนอรายละเอียดของโครงการจริงที่เปลี่ยนแปลง รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 เสนอมาตรการลดผลกระทบจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงจากมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบและให้เหตุผลประกอบ

2. **การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ผู้ที่ทำการตรวจสอบจะต้องทำการตรวจวัด, วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดตามเวลาที่กำหนด โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ เช่น คุณภาพอากาศ , น้ำ , เสียง , ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบสำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจสังคม , คุณภาพชีวิต , คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ จะต้องมีแบบสอบถามประกอบและเสนอการเก็บตัวอย่าง อย่างละเอียด

2.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด , วิธีการเก็บตัวอย่าง , วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ซ้ำ (Composite) และวิเคราะห์สำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ , เสียง , ความสะเทือน , ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานของประเทศไทย

2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย , เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ , ตาราง อื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

2.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลการตรวจวัด (Analyzer) ในข้อ 2.3 อย่างละเอียดโดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด

2.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง , ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดงวัน , เวลา ในภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตาม ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.6 บริษัทที่ปรึกษาจะทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง ควรเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการ หรือได้รับการรับรองจากหน่วยราชการ และมีห้องทดลองที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการโดยจะต้องมีหนังสือรับรองหรือใบอนุญาตจากหน่วยราชการแสดง (สำเนา) ในรายงานที่เสนอสำนักงานฯ และมีนักวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อมหรือด้านเคมีหรือด้านสุขาภิบาล หรือด้านชีวอนามัยเป็นผู้วิเคราะห์ผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงานฯ

2.7 บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานหรือสถานที่ตั้งของโครงการที่รับผิดชอบ และสรุปผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยละเอียด หากพบสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำข้อเสนอแนวทางในการจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการที่ได้รับผิดชอบนั้นด้วย

2.8 บริษัทที่ปรึกษาเมื่อได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้จัดทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง ต้องทำการวิเคราะห์ผลจากการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย ถ้าหากพบว่าตัวแปรคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและจัดทำรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยละเอียด

2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก, ปริมาณ และการวัดอัตราการไหล บริษัทผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวต้องส่งไปทดสอบเทียบกับหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้

3. อื่น ๆ

3.1) บริษัทที่ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากโครงการควรเสนอข้อมูลที่โครงการจัดทำเพิ่มเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม ทั้งต่อสังคมและต่อโครงการเองไว้ในรายงานฯ ด้วย (ถ้ามี) โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมถ่ายภาพประกอบ ซึ่งจะมีประโยชน์มากในการประชาสัมพันธ์และมีผลต่อการจัดอันดับในการได้รับรางวัลการจัดการและ รักษาสภาพแวดล้อมดีเด่นประจำปี เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมด้วย

3.2) การดำเนินการตามแนวทางการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมจัดทำขึ้น นอกจากจะมีผลตามกฎหมายพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 2535 แล้ว ยังจะใช้ในการประเมินผลการจัดการสภาพแวดล้อมของโครงการเพื่อรับรางวัลจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมประจำปีด้วย ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการที่เสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานฯ รายงานไม่ตรงกับข้อเท็จจริงจะมีผลต่อการถอนใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการหรือไม่ได้ต่อใบอนุญาตประจำปี

3.3) หากบริษัทที่ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะมีผลต่อการพิจารณารายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้

3.2.1 สำนักงานฯ จะไม่รับพิจารณารายงานฉบับที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจะส่งรายงานฉบับดังกล่าวคืน

3.2.2 แจ้งหน่วยงานราชการที่บริษัทได้ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ ซึ่งอาจมีผลต่อการต่อใบอนุญาตต่อไป

3.2.3 สำนักงานฯ จะบันทึกชื่อบริษัทเจ้าของโครงการที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตัดสิทธิจากการรับรางวัลจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ประจำปีด้วย รวมทั้งและพิจารณาว่าเป็นโครงการที่อยู่ในข่ายถูกเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

3.2.4 สำหรับบริษัทที่รับผิดชอบการจัดทำรายงานดังกล่าว อาจถูกขึ้นบัญชีไม่ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานฯ จะไม่รับรองรายงานฯ ที่บริษัทดังกล่าวเป็นผู้กระทำต่อไป

3.4) การจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องปฏิบัติตามรูปแบบการจัดทำรายงานและเป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Guideline for Environmental Monitoring) โดยจัดทำเป็นหนังสือรายงานจำนวน 1 ฉบับ และอยู่ในรูปของแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล (Diskette) 1 ชุด (รูปแบบตัวอักษรควรใช้แบบสุภาพ เช่น Angsana UPC เป็นต้น และจัดพิมพ์ด้วย Microsoft Word 97 เป็นอย่างต่ำ)

รูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

<u>รายงานประกอบด้วย</u>

1. **ส่วนหน้าของรายงาน**
   - 1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย
     - ชื่อโครงการ
     - ที่ตั้งโครงการ
     - ชื่อเจ้าของโครงการ
     - บริษัทที่ทำการจัดทำรายงานฯ
   - 1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ สผ. 1
   - 1.3 สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธ์ทำรายงานฯ

2. **บทนำ**
   - 2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป
     - ที่ตั้งโดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
     - การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
     - การใช้พื้นที่โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ
   - 2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
   - 2.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. **ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
   - 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการลดผลกระทบที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
   - 3.2 เหตุผลที่ปฏิบัติไม่ได้ หรือปฏิบัติไม่ครบ
   - 3.3 เสนอรายละเอียดของโครงการจริงที่เปลี่ยนแปลงไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

4. ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามแสดงและเสนอวิธีการเก็บตัวอย่างอย่างละเอียด

4.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างและมาตรฐานเปรียบเทียบ ในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ครั้ง และวิเคราะห์ผลสำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนดำเนินการตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานของประเทศไทย ดังแบบ สผ. 2

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

4.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด

4.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตาม ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. แผนปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ

5.1 เสนอมาตรการลดผลกระทบจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการลดผลกระทบที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยอาจแสดงร่วมข้อมูลพร้อมภาพด้วยประกอบ

6. ภาคผนวก ก.

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิง , ใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ , ข้อมูลภาคสนาม , มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง , สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์เอกชน และตลอดจนรายละเอียดของข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

แบบ ตผ. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า.....เป็นผู้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ.....ให้แก่.....เพื่อ.....

โดยคณะผู้ชำนาญการในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้ชำนาญ	ลายมือชื่อ	ด้าน/หัวข้อที่ทำการศึกษา	ทะเบียนเลขที่
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรานิติบุคคล

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ.....
2. สถานที่ตั้ง.....
   .....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....
4. โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่..... เดือน.....พ.ศ.....
5. โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
6. รายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งนี้ จัดทำโดย.....
7. รายละเอียดโครงการ
   7.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....
   .....
   7.2 ขนาดพื้นที่โครงการ.....
   7.3 กิจกรรมในโครงการ
   - จำนวนและชนิดของอาคาร.....
     .....
     .....
   - ขนาดของโครงการ.....(แปลง/ห้อง/เตียง)
   - การบำบัดน้ำเสีย
     - ☐ บำบัดเบื้องต้น (On-site treatment)
     - ☐ บำบัดแยกแต่ละอาคารหรือพื้นที่
     - ☐ บำบัดรวมส่วนกลาง
     - ☐ อื่น ๆ.....
   - ชนิดประเภทและจำนวนของระบบบำบัดน้ำเสีย.....
     .....
     .....

7.4 รายละเอียดอื่น ๆ.....

.....

.....

8. เอกสารประกอบการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติ มีดังนี้

❒ ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

❒ ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

❒ ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

❒ Flow Chart ของระบบบำบัดน้ำเสีย

❒ รูปแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

❒ รูปแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

❒ ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้า (ตรวจสอบจากมิเตอร์ไฟฟ้าที่ติดแยกใช้เฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย) เฉลี่ย.....หน่วย (Unit)/เดือน คิดเป็นเงิน.....บาท/เดือน

❒ ภาพถ่ายต่าง ๆ เช่น บ่อหน่วงน้ำ ห้องพักมูลฝอยรวม อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น

❒ อื่น ๆ ระบุ.....

.....

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	ความถี่ของการรายงาน	สิ่งที่ผู้ประกอบการได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. การจัดการมูลฝอย			
2. ระบบไฟฟ้า			
3. ระบบประปา			
4. การป้องกันอัคคีภัย			
5. การควบคุมอัตราการระบายน้ำ			
6. การเดินระบบ (Operate) และการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย (Maintenance)			
7. อื่นๆ			

ผู้รายงาน.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด					
	pH	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Oil & Grease (มก./ล.)	Residual Chlorine (มก./ล.)
คุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						
ค่ามาตรฐาน (STD)						

STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก..... ประเภท.....จากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์.....

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ.....

.....

.....

แนวทางการแก้ไข.....

.....

.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

วัน/เดือน/ปี.....

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด					
	pH	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Oil & Grease (มก./ล.)	DO (มก./ล
ค่ามาตรฐาน (STD)						

STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท.....จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่..... (พ.ศ. .....) ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์.....

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ.....

.....

.....

แนวทางการแก้ไข.....

.....

.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

วัน/เดือน/ปี.....

การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING ATUHORITY

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2

IFC
บริษัท อินฟรา คอนซัลแตนท์ จำกัด

CMS
Environmental Consultant
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง
แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ** ลักษณะสภาพภูมิประเทศของกรุงเทพมหานครส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม โดยเฉลี่ยพื้นที่อยู่สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลางไม่เกิน 1.50 เมตร สภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นแอ่งอยู่ทั่วไปมีอัตราการทรุดตัวของแผ่นดินสูง และตั้งอยู่บริเวณก้นอ่าวไทย ทำให้เกิดน้ำท่วมเสมอในฤดูฝน สำหรับสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่ที่มีการปรับถมแล้ว โดยทำการถมสูงจากระดับพื้นดินเดิมประมาณ 2 เมตร (มีระดับสูงกว่าถนนรามคำแหง 1 เมตร)	**ระยะก่อสร้าง** - การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่ตั้งของโครงการอย่างถาวร แต่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในบริเวณข้างเคียงและสภาพภูมิประเทศโดยรวมแต่อย่างใด **ระยะดำเนินการ** - ในระยะดำเนินการโครงการ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากพื้นที่ว่าง ซึ่งไม่มีการใช้ประโยชน์ในด้านใด กลายเป็นอาคารและบ้านพักอาศัย ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรวม	**ระยะก่อสร้าง** - จัดทำรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยให้มีความสูงอย่างน้อยระดับสายตา เพื่อบดบังทัศนอุจาดจากการก่อสร้าง - ควบคุมการก่อสร้างและดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ **ระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้าง** - **ระยะดำเนินการ** -

ฉบับสมบูรณ์ทางวิชาการ

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 <u>สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</u> จากการจำแนกสภาพภูมิอากาศตามระบบของ KOPPEN กรุงเทพมหานครจัดอยู่ในเขตภูมิอากาศแบบร้อนชื้นสลับแล้ง ประกอบด้วย 3 ฤดูกาล ได้แก่ ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว ฤดูร้อนจะค่อนข้างร้อนจัด ฤดูฝนจะมีฝนตกชุก และฤดูหนาวจะมีอากาศหนาวเย็นเป็นช่างสั้น ๆ มีอุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 28 องศาเซลเซียส ค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปีเท่ากับร้อยละ 73 ได้รับอิทธิพลจากพายุดีเปรสชั่น และพายุใต้ฝุ่นที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ในช่วงเดือนตุลาคม และได้รับอิทธิพลจากพายุไซโคลนที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้จากอ่าวเบงกอลในช่วงเดือนพฤษภาคม	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - การก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงฤดูกาล อุณหภูมิความชื้นสัมพัทธ์ ทิศทางลมและปริมาณน้ำฝน <u>ระยะดำเนินการ</u> - การดำเนินโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและสภาพอุตุนิยมวิทยาแต่อย่างใด เนื่องจากเป็นอาคารและบ้านสำหรับพักอาศัยที่มีความสูงของตัวอาคารไม่เกิน 23 เมตร ไม่มีส่วนที่จะบดบังกระแสลม หรือทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมแต่อย่างใด	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - <u>ระยะดำเนินการ</u> -	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - <u>ระยะดำเนินการ</u> -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 <u>คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน</u> ● คุณภาพอากาศ กองอนามัยสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตมีนบุรี ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในจุดตรวจวัดประจำของเขต จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณสำนักงานเขตมีนบุรี บริเวณโรงเรียนวัดบำเพ็ญเหนือ และบริเวณสี่แยกมีนบุรี พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และปริมาณของสารตะกั่ว ผลการตรวจวัดพบว่าค่าพารามิเตอร์ทั้ง 3 ชนิด ที่ทำการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดที่ทำการตรวจวัด	**<u>ระยะก่อสร้าง</u>** - การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมระหว่างการก่อสร้าง เช่น การเตรียมพื้นที่และการก่อสร้างต่าง ๆ สำหรับผลกระทบจากฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM 10) ซึ่งเป็นฝุ่นที่มีอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์นั้น ในกรณีเลวร้ายที่สุดขณะที่มีการก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการจะมีค่าของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เท่ากับ 137 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่าความเข้มข้นรวมของ PM 10 จากกิจกรรมก่อสร้าง ประเมินโดยกรมควบคุมมลพิษ มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร รวมกับฝุ่นที่มีอยู่ในปัจจุบันในกรณีเลวร้ายที่สุดให้มีค่าเท่ากับมาตรฐานฝุ่นละอองในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานฝุ่นขนาดเล็กกว่า	**<u>ระยะก่อสร้าง</u>** - ต้องทำการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น วันละ 2 ครั้ง คือ เช้าและเย็น ซึ่งสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองได้ถึงร้อยละ 50 (US.EPA, 1977) - กำหนดภาระบรรทุกของรถบรรทุก โดยเฉพาะอย่างยิ่งรถบรรทุกขนาดใหญ่ที่ใช้ขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์สำหรับการก่อสร้างไม่ให้บรรทุกของหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ - กำหนดให้รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์สำหรับการก่อสร้างต่าง ๆ ต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดและโยงยึดอย่างแข็งแรง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้าง - ควบคุมความเร็วของรถให้วิ่งภายในโครงการ มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองจาก	**<u>ระยะก่อสร้าง</u>** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	10 ไมครอนของ US. EPA ที่กำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 150 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังนั้นในขณะทำการก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นเพียงชั่วคราวเท่านั้น	ดิน, วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างร่วงหล่นลงสู่เส้นทางที่ใช้ขนส่งและเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง (US.EPA, 1977 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นลงได้ถึงร้อยละ 60) - ปิดภายนอกอาคารด้วยผ้าใบอย่างหนา โดยรอบอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังทำการก่อสร้าง - ก่อสร้างรั้วล้อมพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่โครงการ - เมื่อมีการเปิดหน้าดินแล้วต้องปิดหน้าดินด้วยวัสดุที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือ ฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ - จะเกิดผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง (การแล่นเข้า-ออกของยานพาหนะ) แต่จะมีผลกระทบในระดับที่ต่ำและยอมรับได้ เนื่องจากปริมาณรถยนต์ที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงวิกฤตจะเกิดในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น และเป็นยานพาหนะส่วนบุคคลที่ได้รับการดูแลรักษาเป็นอย่างดี ซึ่งจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศไม่มากนัก	**ระยะดำเนินการ** - ปลูกต้นไม้บริเวณเกาะกลางถนนและสองข้างถนนบริเวณหน้าโครงการ (บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ) เพื่อช่วยลดมลพิษทางอากาศ	**ระยะดำเนินการ** -
• **ระดับเสียง** สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงในกรุงเทพมหานคร ปี 2542 โดยกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษจากสถานีตรวจวัด 3 ประเภท คือ สถานีตรวจวัดบริเวณริมถนนทางเท้า (สถานีตรวจวัดอยู่ห่างจากถนน 2-5 เมตร) สถานีตรวจวัดบริเวณพื้นที่ทั่วไป (สถานีตรวจวัดอยู่ห่างจากถนน 50-100 เมตร) และสถานีตรวจวัดบริเวณริมคลอง พบว่า ระดับเสียงของสถานีตรวจวัดบริเวณริมถนน ทั้งจากสถานีตรวจวัดแบบถาวรและสถานีตรวจวัดแบบชั่วคราว มีค่าสูงกว่าระดับเสียงของสถานีตรวจวัดบริเวณพื้นที่ทั่วไป เนื่องจากในเขตกรุงเทพมหานครมีการจราจรหนาแน่นบริเวณริมถนนหลายแห่งมีการใช้รถใช้ถนนตลอด 24 ชั่วโมง และบริเวณริมถนนมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ระยะก่อสร้าง** - จากผลการคำนวณระดับเสียงที่ระยะทาง 10 เมตร (ระยะห่างจากบ้านพักอาศัยของชาวบ้านที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด) จากอุปกรณ์-เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง กรณีที่ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง พบว่ามีค่าสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัย ซึ่งกำหนดไว้ เท่ากับ 70 เดซิเบล (เอ) คือ ระดับเสียงจากการคำนวณ = 83.74 เดซิเบล (เอ) แต่อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างจริงนั้นจะไม่ทำงานพร้อมกันทั้งหมด การก่อสร้าง	**ระยะก่อสร้าง** - จะต้องกำหนดช่วงเวลาการทำงานเฉพาะช่วงเวลากลางวัน ตั้งแต่เวลา 09.00-16.00 น. นอกจากนี้ การตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างประเภทที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องทำงานได้เฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น - ควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่อาจมีการหลุดหลวม เช่น ข้อต่อ เกียร์ เป็นต้น - จัดหาและควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู	**ระยะก่อสร้าง** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
มีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ส่วนระดับเสียงของสถานีตรวจวัดบริเวณริมคลองนั้นมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของจุดตรวจวัดทุกแห่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	จะแบ่งออกเป็นส่วน ๆ เครื่องจักร-อุปกรณ์จะไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง แต่จะสลับกันทำงาน ประกอบกับได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตาม ดังนั้น ผลกระทบในด้านเสียงรบกวนต่อชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจึงมีน้อยมากและอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	- ควรปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบอย่างหนาโดยรอบอาคารและตลอดความสูงของอาคาร - ก่อสร้างรั้วล้อมพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งนอกจากจะป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแล้ว ยังเป็นเสมือนกำแพงกั้นเสียงช่วยลดระดับเสียงที่รบกวนประชาชนซึ่งอาศัยอยู่ใกล้เคียงโครงการได้อีกส่วนหนึ่ง	
	ระยะดำเนินการ - เนื่องจากเป็นโครงการประเภทที่อยู่อาศัย มิใช่โครงการประเภทที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน มีการใช้สอยพื้นที่เพื่อการเป็นที่อยู่อาศัยเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน	**ระยะดำเนินการ** -	**ระยะดำเนินการ** -
● **แรงสั่นสะเทือน** ปัญหาด้านแรงสั่นสะเทือนเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นเฉพาะบริเวณชุมชนเมืองและในบริเวณใกล้เคียงกับสถานประกอบการหรือกิจกรรมบางประเภทที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนเท่านั้น ผลกระทบของแรงสั่นสะเทือนที่มีต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ แรงสั่นสะเทือน เนื่องจากการจราจรของรถยนต์ ซึ่งถ้ามีระดับสูงพอย่อมเกิดผลกระทบต่อมนุษย์ หรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อ	**ระยะก่อสร้าง** - สำหรับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนที่ที่อาจจะก่อให้เกิดความรำคาญต่อประชาชนและก่อให้เกิดความเสียหายต่อปลูกสร้างต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการนั้น คาดว่าจะเกิดจากรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และการ	**ระยะก่อสร้าง** - กำหนดช่วงเวลาการทำงานเฉพาะช่วงเวลากลางวันตั้งแต่ 09.00-16.00 น. นอกจากนี้ การตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างประเภทที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนจะต้องทำงานได้เฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น รวมทั้งให้หยุด	**ระยะก่อสร้าง** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างที่อยู่บริเวณใกล้ ๆ กับถนน	ตอกเสาเข็ม เป็นสำคัญ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นน้อยมาก และเป็นผลกระทบเพียงชั่วคราวเท่านั้น เนื่องจากการทำงานก่อสร้างต่าง ๆ จะไม่ได้ทำพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่โครงการ จึงคาดว่าผลกระทบทางด้านแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะมีน้อยมาก	ทำงานในวันอาทิตย์เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง - ควรติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	
	ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	**ระยะดำเนินการ** -	**ระยะดำเนินการ** -
1.4 สภาพทางธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว ● **สภาพทางธรณีวิทยา** กรุงเทพมหานครตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา โดยเป็นที่ราบลุ่มภาคกลางตอนใต้ ซึ่งเกิดขึ้นในยุค Tertiary อันเป็นยุคเดียวกับที่มีการยกตัวของพื้นที่บริเวณที่ราบสูงโคราชในปัจจุบัน ลักษณะของดินเหลวใต้ผิวโลกบริเวณดังกล่าวเป็นดินประเภท Basalic และ Andestic Lava ซึ่งเกิดการพุ่งตัวขึ้นสู่ผิวโลกอย่างช้า ๆ บริเวณด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกเกิดเป็นที่ราบสูงทั้งสองข้างของที่ราบภาคกลาง สภาพพื้นที่ในเขตกรุงเทพมหานครส่วนใหญ่เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำจืด (Recent Alluvium) ในยุค Quaternary	**ระยะก่อสร้าง** - ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบด้านธรณีวิทยา เนื่องจากเป็นการปลูกสร้างอาคาร เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยเท่านั้น และเป็นอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และการก่อสร้างโครงการไม่มีกิจกรรมใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพทางธรณีวิทยาในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	**ระยะดำเนินการ** -	**ระยะดำเนินการ** -
• **แผ่นดินไหว** จากข้อมูลแผ่นดินไหวที่ผ่านมา แนวศูนย์กลางแผ่นดินไหวส่วนใหญ่จะอยู่นอกประเทศ เช่น บริเวณตอนใต้ของประเทศจีน พรมแดนไทย-พม่า ทะเลอันดามัน ประเทศลาว และตอนเหนือของหมู่เกาะสุมาตรา บริเวณเหล่านี้มักเกิดแผ่นดินไหวที่มีขนาดใหญ่เป็นประจำเพราะอยู่ในแนวแผ่นดินไหวของโลก แม้ว่าจุดศูนย์กลางของแผ่นดินไหวจะค่อนข้างไกล แต่เนื่องจากแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นมีขนาดใหญ่ จึงส่งแรงสั่นสะเทือนเป็นบริเวณกว้างและส่งผลกระทบมายังประเทศไทย แผ่นดินไหวที่มีศูนย์กลางในประเทศระดับ 5-6 ริคเตอร์ จะเกิดขึ้นทุกปี เฉลี่ยประมาณ 4-5 ครั้งต่อปี ซึ่งแผ่นดินไหวที่มีขนาดต่ำกว่า 5 ริคเตอร์ จะรู้สึกได้โดยทั่วไปสำหรับผู้ที่อยู่ใกล้ศูนย์กลาง แต่ไม่ทำความเสียหายแก่อาคาร	**ระยะก่อสร้าง** - ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากพื้นที่ของโครงการตั้งอยู่บริเวณภาคกลางของประเทศถูกจัดอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อย อีกทั้งระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นในภูมิภาคนี้ยังมีขนาดต่ำกว่า 5 ริคเตอร์ ซึ่งเป็นระดับที่ไม่ทำความเสียหายแก่อาคารแต่อย่างใด	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** -
สำหรับพื้นที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่บริเวณภาคกลางของประเทศถูกจัดอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อย แต่อาจเกิดความเสียหายบ้าง	**ระยะดำเนินการ** - ไม่มีผลกระทบ	**ระยะดำเนินการ** -	**ระยะดำเนินการ** -
1.5 ทรัพยากรดิน จากการสำรวจดินของกองสำรวจดิน กรมพัฒนาที่ดิน พบว่า ดินในเขตกรุงเทพมหานครมีลักษณะเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีความลึกมาก มีการระบายน้ำที่เลวถึง	**ระยะก่อสร้าง** - พื้นที่ก่อสร้างโครงการเป็นพื้นที่ซึ่งได้ทำการปรับถมจนดินมีความอยู่ตัวของพื้นดินเรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีการนำทรัพยากรดิน	**ระยะก่อสร้าง** - จัดทำรั้วหรือกำแพงเพื่อป้องกันการร่วง, ปลิวของเศษวัสดุก่อสร้าง จากพื้นที่โครงการลงสู่คลองลำบึงขวาง	**ระยะก่อสร้าง** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เลวมาก มีความอุดมสมบูรณ์ของดินในระดับปานกลาง ค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วงกรดมากถึงด่างปานกลาง จำแนกลักษณะดินตามระบบการจำแนกดินสากลได้ 14 ชุดดิน ได้แก่ ดินชุดท่าจีน สมุทรปราการ ธนบุรี ฉะเชิงเทรา บางเขน รังสิต องครักษ์ สมุทรสงคราม บางเลน ดำเนินสะดวก บางกอก บางน้ำเปรี้ยว ธัญบุรี และดินชุดดอนเมือง สำหรับพื้นที่ก่อสร้างโครงการนั้น เป็นพื้นที่ที่ปรับถมแล้ว โดยดินที่ใช้ปรับถมเป็นดินเหนียวที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ซึ่งการเคหะแห่งชาติมิได้จัดการปรับปรุงดินบริเวณนี้แต่อย่างใด	จากแหล่งอื่นมาใช้แต่อย่างใด สำหรับพื้นที่โครงการด้านที่อยู่ติดกับชุมชนสามัคคี คลองสองต้นนุ่นมีแนวกำแพงกั้นแบ่งอย่างชัดเจน ส่วนพื้นที่โครงการด้านติดกับคลองลำบึงขวางนั้นจะอยู่ห่างจากแนวคลองประมาณ 20 เมตร ทางโครงการจะทำการปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง และตามแนวคลองมีต้นไม้และต้นหญ้าพื้นปกคลุม จึงคาดว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรดิน และการเลื่อนไหลหรือการพังทลายของดินออกสู่คลองลำบึงขวาง	- ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากต้องจัดให้มีที่กองโดยเฉพาะและต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง หรือประชาชนที่ใช้ที่สาธารณะ โดยดินที่ขุดออกมาทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะนำไปจำหน่ายให้กับเอกชน - เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างและรอบสถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว เพื่อให้ดินสามารถฟื้นตัวได้	
	<u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีผลกระทบ	<u>ระยะดำเนินการ</u> -	<u>ระยะดำเนินการ</u> -
1.6 <u>แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ</u> แหล่งน้ำผิวดินในเขตกรุงเทพมหานครที่สำคัญ คือ แม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งไหลผ่านตัวกลางเมืองจากทิศเหนือสู่ทิศใต้แล้วไหลผ่านจังหวัดสมุทรปราการลงสู่อ่าวไทย นอกจากนี้กรุงเทพมหานครยังมีลำคลองเป็นจำนวนมาก โดยลำคลองสายหลัก ๆ คือ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ในระยะก่อสร้างโครงการ ทางโครงการจะใช้น้ำจากการประปานครหลวง สำนักงานประปามีนบุรี ซึ่งจะเข้ามาทำการติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราวให้แก่โครงการ และจะจัด	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่ทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษหิน ลงในทางระบายน้ำภายในโครงการเพื่อไม่ให้น้ำ เน่าเสีย และทางระบายน้ำเกิดการอุดตัน	<u>ระยะก่อสร้าง</u> -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1) ลำคลองหลักทางฝั่งขวาของแม่น้ำเจ้าพระยา ได้แก่ คลองหกวา คลองสามวา คลองแสนแสบ และคลองพระโขนง 2) ลำคลองหลักทางฝั่งซ้ายของแม่น้ำเจ้าพระยา ได้แก่ คลองภาษีเจริญ คลองทวีวัฒนา คลองบางเชือกหนัง คลองบางบอน คลองสนามชัย คลองมหาชัยและคลองสรรพสามิต สำหรับในเขตมีนบุรีนั้น มีแหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญ คือ คลองแสนแสบ คลองสามวาและคลองลาดบัวขาว และมีคลองขนาดเล็กอีกหลายสาย เช่น คลองสองต้นนุ่น คลองเจ็ก คลองลำบึงขวาง และคลองบึงกระเทียม เป็นต้น ส่วนในพื้นที่ศึกษา มีแหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญ คือ คลองสองต้นนุ่น และคลองลำบึงขวาง โดยคลองสองต้นนุ่นเชื่อมระหว่างคลองแสนแสบกับคลองพระโขนงแล้วไหลมาบรรจบกับคลองลำบึงขวางบริเวณชุมชนสามัคคีคลองสองต้นนุ่น	ซื้อน้ำจากบริษัทเอกชนผู้จำหน่ายน้ำ ในกรณีที่น้ำประปาหยุดไหลหรือขาดแคลนน้ำ ซึ่งปริมาณน้ำจากทั้ง 2 แหล่งก็จะเพียงพอและทั่วถึงตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนด้านคุณภาพน้ำนั้น ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อเกรอะ และบ่อผึ่งธรรมชาติรองรับและบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดในระยะก่อสร้าง แล้วนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่มีการระบายลงสู่สิ่งแวดล้อมอื่น ๆ เลย ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินจึงมีน้อยมาก จนกล่าวได้ว่าไม่มีผลกระทบเลย **ระยะดำเนินการ** - ทางด้านปริมาณน้ำของแหล่งน้ำผิวดิน (คลองสองต้นนุ่นและลำบึงขวาง) ในระยะดำเนินการโครงการจะไม่มีผลกระทบ	- ป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะก่อนที่จะบำบัดด้วยบ่อเกรอะ และบ่อผึ่งธรรมชาติ - ควรเติมคลอรีนในน้ำที่ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งธรรมชาติก่อนที่จะนำน้ำมาฉีดพรมถนน เพื่อลดฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) หรือนำมารดต้นไม้ที่ปลูกไว้ - ห้องส้วมที่จัดสร้าง ต้องถูกสุขลักษณะ มีระบบบำบัดแบบเกรอะกรองไร้อากาศ ขนาดของห้องส้วมของคนงานต้องมีพื้นที่ภายใน ไม่น้อยกว่า 0.9 ตารางเมตร และความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร - กำชับเข้มงวดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกวดขันในเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลของคนงาน และให้มีการขับถ่ายสิ่งปฏิกูลเฉพาะในห้องส้วมที่ไว้ให้เท่านั้น **ระยะดำเนินการ** - ควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตมีนบุรีหรือ	**ระยะดำเนินการ** เก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองสองต้นนุ่นและคลองลำบึงขวางคลองละ 3 จุด จุดละ 1 ตัวอย่าง คือ ต้นน้ำ จุดปล่อยน้ำทิ้ง และท้ายน้ำ

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ด้านปริมาณน้ำของแหล่งน้ำเกิดขึ้น เนื่องจากในช่วงดำเนินการโครงการจะรับบริการน้ำจากการประปานครหลวง สำนักงานประปามีนบุรีทั้งหมด โดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้ - สำหรับด้านคุณภาพของแหล่งน้ำผิวดิน ในช่วงดำเนินการโครงการนั้น ทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ - ในระยะเปิดดำเนินการ ทางโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปามีนบุรีทั้งหมด โดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้เลย และทางโครงการยังได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งหมด จนน้ำทิ้งมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่คลองลำบึงขวางและคลองสองต้นนุ่น	บริษัทเอกชน ทำการสูบกากตะกอนในระบบบำบัดไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม 3 เดือน/ครั้ง - ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานอยู่ตลอดเวลา - ควรป้องกันไม่ให้น้ำเสียระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะก่อนที่จะได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ต้องควบคุมให้น้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียจนได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำอย่างแท้จริงเสียก่อน - ควรระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำให้น้อยที่สุด โดยการนำน้ำทิ้งไปรดต้นไม้ภายในโครงการ - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำของโครงการบริเวณที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น จำนวน 1 ตัวอย่าง และบริเวณที่จะปล่อยลงคลองลำบึงขวาง จำนวน 1 ตัวอย่าง โดยตัวอย่างน้ำทิ้งที่เก็บมาต้องทำการ	(รวมทั้งหมด 6 ตัวอย่าง) โดยตัวอย่างน้ำทิ้งที่เก็บมาต้องทำการวิเคราะห์ตามดัชนีคุณภาพน้ำ คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าบีโอดี ซัลไฟด์ ไนโตรเจน (TKN) ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณตะกอนหนัก ไขมันและน้ำมัน สารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณโคลิฟอร์มชนิดฟีคัล และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ด้วยความถี่ 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		วิเคราะห์ตามดัชนีคุณภาพน้ำ คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย ไขมันและน้ำมัน ซัลไฟด์ ไนโตรเจน (TKN) สารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออยู่ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) ด้วยความถี่ 3 เดือน/ครั้ง	
1.7 แหล่งน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำ น้ำใต้ดินในเขตกรุงเทพมหานคร เป็นประเภทน้ำบาดาลในหินพรุน จำแนกตามศักยภาพการใช้น้ำในชั้นหินชนิดต่าง ๆ ได้ดังนี้ คือ หินอุ้มน้ำหลายชั้นที่มีศักยภาพสูงและหินอุ้มน้ำหลายชั้นที่มีศักยภาพต่ำ เนื่องจากกรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ที่ราบลุ่มเจ้าพระยาตอนใต้ ใต้พื้นดินของกรุงเทพฯ ลงไปมีแหล่งกรวดทรายขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นชั้นของน้ำบาดาลจะวางตัวสลับอยู่กับชั้นดินเหนียว จึงทำให้มีชั้นน้ำบาดาลหลายชั้น โดยแต่ละชั้นแยกจากกันได้โดยตลอด แบ่งได้เป็น 8 ชั้น คือ ชั้นน้ำกรุงเทพ ชั้นน้ำพระประแดง ชั้นน้ำนครหลวง ชั้นน้ำนนทบุรี ชั้นน้ำสามโคก ชั้นน้ำพญาไท ชั้นน้ำธนบุรี และชั้นน้ำปากน้ำ	**ระยะก่อสร้าง** - แหล่งน้ำที่ใช้ในระยะก่อสร้างโครงการทั้งหมด จะขอรับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปามีนบุรีทั้งหมด โดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้แต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อปริมาณน้ำใต้ดินในระหว่างการก่อสร้าง ส่วนทางด้านคุณภาพน้ำใต้ดินนั้น ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อเกรอะและบ่อผึ่งธรรมชาติเพื่อรองรับและบำบัดน้ำเสีย แล้วนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจนมีคุณภาพ	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับคุณภาพของน้ำบาดาลนั้น เนื่องจากปัจจุบันมีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เป็นจำนวนมาก จึงเป็นสาเหตุให้น้ำบาดาลเสื่อมคุณภาพและมีการทรุดตัวของแผ่นดิน	ตามมาตรฐานไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่มีการระบายลงสู่สิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น **ระยะดำเนินการ** - ในระยะเปิดดำเนินการ ทางโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวงสำนักงานประปามีนบุรีทั้งหมด โดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้แต่อย่างใด อีกทั้งยังได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ จนน้ำทิ้งมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน คือ ค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนที่จะระบายลงสู่คลองลำบึงขวาง และคลองสองต้นนุ่น โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้ง ลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินทั้งในแง่คุณภาพและปริมาณ	**ระยะดำเนินการ** -	**ระยะดำเนินการ** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</u> **2.1 <u>ทรัพยากรชีวภาพบนบก</u> (ป่าไม้และสัตว์ป่า)** • **ป่าไม้** ป่าไม้ในเขตกรุงเทพมหานคร มีเพียงป่าชายเลนบริเวณชายฝั่งทะเลในเขตบางขุนเทียนเท่านั้น ซึ่งมีเนื้อที่ 2,735 ไร่ เดิมจำแนกเป็นป่าไม้ถาวรของชาติตามมติ ครม. เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2530 และ มีมติ ครม. เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2532 มอบพื้นที่ป่าทั้งหมดให้กรุงเทพมหานครนำไปปรับปรุงพื้นที่ กันการพังทลายของชายฝั่งทะเล ปลูกสร้างสวนป่า และเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจแก่ประชาชนตามระเบียบของคณะกรรมการจัดที่ดินแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2529) ซึ่งจะเป็นแหล่งท่องเที่ยวชายทะเลเพียงแห่งเดียวของกรุงเทพมหานคร แต่กระแสน้ำและลมแรงจัดทำให้ไม่สามารถปลูกสร้างสวนป่าได้ตามแผน อัตราการกัดเซาะรุนแรงมากขึ้น คือ 33.1 เมตร/ปี ขณะนี้เหลือพื้นที่เป็นป่าชายเลนเพียง 200 ไร่เท่านั้น กรุงเทพมหานครจึงประกาศเป็นพื้นที่หวงห้าม เพื่อให้ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน สำหรับพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ในแขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี จากการสำรวจพื้นที่บริเวณโดยรอบของโครงการ พบว่าไม่มีป่าไม้ที่สำคัญหรือพืชพรรณที่หายากแต่อย่างใด	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา (รัศมี 1 กิโลเมตร) ไม่มีพื้นที่ป่าไม้ และพืชพรรณที่หายากขึ้นอยู่ รวมทั้งไม่มีทรัพยากรสัตว์ป่าที่หายากหรือใกล้จะสูญพันธ์แต่อย่างใด	<u>ระยะก่อสร้าง</u> -	<u>ระยะก่อสร้าง</u> -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ - เนื่องจากพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาเป็นชุมชนเมือง ไม่มีพื้นที่ป่าไม้และพืชพรรณที่หายากขึ้นอยู่ รวมทั้งไม่มีทรัพยากรสัตว์ป่าที่หายากหรือใกล้จะสูญพันธุ์แต่อย่างใด ดังนั้น ในระยะดำเนินการโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	**ระยะดำเนินการ** -	**ระยะดำเนินการ** -
• สัตว์ป่า จากการศึกษาและสำรวจข้อมูลในพื้นที่เขตมีนบุรี ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ รวมทั้งบริเวณรอบ ๆ ใกล้โครงการ พบว่า ไม่มีทรัพยากรสัตว์ป่าที่หายากหรือใกล้จะสูญพันธุ์แต่อย่างใด	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** -
	ระยะดำเนินการ -	**ระยะดำเนินการ** -	**ระยะดำเนินการ** -
2.2 **ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ทรัพยากรประมง)** ในบริเวณพื้นที่ศึกษามีลำคลองสาธารณะ 2 สาย คือ คลองสองต้นนุ่น และคลองลำบึงขวาง โดยคลองสองต้นนุ่นจะใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่ เพื่อการสัญจรทางน้ำ และมีการทำประมงเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ส่วนลำบึงขวางนั้น จะใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรเป็นส่วนใหญ่	**ระยะก่อสร้าง** - ในช่วงระยะการก่อสร้าง จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ทั้งนี้เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจะถูกบำบัดโดยบ่อเกรอะก่อนที่จะไปรวมกับน้ำเสียจากกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อ	**ระยะก่อสร้าง** - ไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำสาธารณะก่อนที่จะได้รับการบำบัดจากบ่อเกรอะและบ่อผึ่งที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้	**ระยะก่อสร้าง** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	บำบัดโดยบ่อผึ่งจนมีคุณภาพตามมาตรฐานกำหนด ก่อนจะนำไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ซึ่งจะไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติและทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ		
	ระยะดำเนินการ - ในระยะดำเนินโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมดจะถูกบำบัดจนมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	**ระยะดำเนินการ** - ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอและให้เปิดทำงานอยู่ตลอดเวลา - ไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะก่อนที่จะได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	**ระยะดำเนินการ** -
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน เขตมีนบุรีมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นแบบผสม คือ มีทั้งการใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรมและมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรมมากขึ้น ส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยเป็นส่วนใหญ่ และจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินกับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานครตามกฎกระทรวงฉบับที่ 414 (พ.ศ. 2542) ออกตามความใน	**ระยะก่อสร้าง** - พื้นที่ก่อสร้างโครงการทั้ง 2 ระยะ เป็นพื้นที่ที่มีการปรับถมเรียบร้อยแล้วแต่ถูกปล่อยให้ว่างเปล่าไม่มีการใช้ประโยชน์ในด้านใด เมื่อการเคหะแห่งชาติมีการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวเพื่อก่อสร้างโครงการนี้จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิม ซึ่งว่างเปล่ากลายเป็นพื้นที่เพื่อการก่อสร้างอาคารสำหรับ	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 พื้นที่โครงการถูกจัดให้เป็นบริเวณที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (พื้นที่สีส้ม) และจากข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2531 ซึ่งมีข้อกำหนดห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภทริมถนนรามคำแหงทั้งสองฟาก ภายในระยะสิบห้าเมตรจากเขตถนน ตั้งแต่แยกตัดกับถนนศรีนครินทร์ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือจนถึงถนนสุวินทวงศ์ ดังนั้นการพัฒนาพื้นที่โครงการเพื่อจัดทำเป็นโครงการสำหรับเป็นที่อยู่อาศัย จึงมีความสอดคล้องกับประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร และไม่ขัดกับข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแนวเขตถนนรามคำแหงเข้าไปเป็นระยะมากกว่าสิบห้าเมตร	อยู่อาศัย โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน เนื่องจากสภาพของที่ดินเดิมได้ถูกทิ้งร้างไม่มีการใช้ประโยชน์ในด้านอื่น **ระยะดำเนินการ** - เมื่อมีการดำเนินโครงการ จะเป็นการเปลี่ยนแปลงลักษณะการใช้ประโยชน์ของที่ดินจากที่ดินว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์มาเป็นโครงการสำหรับพักอาศัยอย่างถาวร ซึ่งเป็นการพัฒนาการใช้ประโยชน์และมีผลตอบแทนที่สูงกว่าเดิม จึงถือว่าก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านบวก	**ระยะดำเนินการ** -	**ระยะดำเนินการ** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง เขตมีนบุรีมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกทั้งทางน้ำและทางบก การคมนาคมทางน้ำได้แก่ การใช้เรือในการสัญจรไปมาในคลองแสนแสบ และคลองสาขาอื่น ๆ ส่วนการคมนาคมทางบกนั้น เขตมีนบุรีมีถนนสายหลักตัดผ่านหลายสาย ได้แก่ ถนนรามคำแหง (ถนนสุขาภิบาล 3) ถนนร่มเกล้า และถนนสุวินทวงศ์ เป็นต้น สำหรับการคมนาคมขนส่งระหว่างพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบนั้น สามารถเดินทางได้โดยสะดวกเช่นกัน มีรถโดยสารประจำทางผ่านหลายสาย มีเส้นทางคมนาคมสายหลัก คือ ถนนรามคำแหง และถนนร่มเกล้า ส่วนการจราจรภายในโครงการนั้น ทางโครงการได้ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้างตั้งแต่ 9-20 เมตร มีขนาด 2 ช่องการจราจร จัดให้รถเดินสวนทางกันและจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรในบริเวณทางแยกของโครงการตามความเหมาะสม	เนื่องจากผลตอบแทนที่ได้รับจะมากกว่าเมื่อเทียบกับการใช้ประโยชน์ที่ดินเดิม **ระยะก่อสร้าง** เมื่อมีการดำเนินการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนสามสายหลักคือ ถนนเข้า-ออกโครงการ ถนนรามคำแหง และถนนร่มเกล้าเพิ่มขึ้น โดยเพิ่มขึ้นจากปริมาณรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง รถบรรทุกน้ำ และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง โดยเพิ่มขึ้นเฉลี่ยประมาณ 50 เที่ยว/วัน แต่เมื่อคิดเทียบจากค่า V/C Rotio และ พบว่าเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยและเพิ่มในสัดส่วนที่เท่ากัน คือร้อยละ 0.16 และถนนทั้งสามสายดังกล่าวยังสามารถรองรับได้ และปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นนี้เป็นเพียงระยะเวลาชั่วคราวเท่านั้น รวมทั้งการขนส่งเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ มายังโครงการได้กำหนดเวลาที่ไม่ใช่ชั่วโมงเร่งด่วน ดังนั้นผลกระทบด้านคมนาคมขนส่งในระยะก่อสร้างจึงมีน้อยมาก จนแทบจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น	**ระยะก่อสร้าง** - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดเพื่อป้องกันการทรุดโทรมของถนน - ให้พนักงานขับรถขับด้วยความระมัดระวังและขับด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ - ระมัดระวังไม่ให้เกิดเศษดิน เศษหิน ตกหล่นบนถนน (โดยใช้ผ้าหรือพลาสติกปกคลุม) ซึ่งจะทำให้สภาพถนนไม่เป็นระเบียบและอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - กำหนดขอบเขตหน่วยงานก่อสร้างให้ชัดเจน ทางเข้า-ออก และเวลาที่ใช้เข้า-ออกต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการจราจร - ให้ทำงานเฉพาะในเขตก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ห้ามรุกล้ำเขตจราจรหรือทางเท้าสาธารณะโดยพลการ - ในกรณีที่การก่อสร้างหรือการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างอาคารทำให้ถนนทางสาธารณะหรือสาธารูปโภคอื่น ๆ	**ระยะก่อสร้าง** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		เกิดความเสียหายต้องทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดี	
	ระยะดำเนินการ 1) ภายในบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินโครงการ จะมีปริมาณรถยนต์เพิ่มขึ้น 425 คัน/วัน โดยการจราจรภายในโครงการนั้น ทางโครงการได้ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้างตั้งแต่ 9-20 เมตร มีขนาด 2 ช่องการจราจร จัดให้รถเดินสวนทางกัน และจัดให้มีป้ายสัญลักษณะต่าง ๆ ตามความเหมาะสม จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบด้านการคมนาคมภายในพื้นที่โครงการ 2) ภายนอกพื้นที่โครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนเข้า-ออกโครงการ ถนนรามคำแหง และถนนร่มเกล้าเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจากคำนวณค่า V/C Ratio บนถนนทั้งสามสายดังกล่าว พบว่า ยังสามารถรองรับปริมาณ	**ระยะดำเนินการ** - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณถนนเข้า-ออกโครงการ - ติดตั้งไฟส่องสว่างและอุปกรณ์เรืองแสงในบริเวณที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย - กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ห้ามประกอบกิจกรรมใด ๆ ในบริเวณถนนของโครงการ	**ระยะดำเนินการ**

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ การประปานครหลวง เป็นหน่วยงานที่ผลิตน้ำประปาเพื่อแจกจ่ายให้แก่ประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ และนนทบุรี รวมพื้นที่ให้บริการทั้งหมด 3,080 ตารางกิโลเมตร สำหรับการใช้น้ำของประชาชนในเขตมีนบุรีส่วนใหญ่จะใช้น้ำประปา ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของการประปานครหลวง สำนักงานประปามีนบุรี ปัจจุบันในเขตมีนบุรีมีจำนวนผู้ใช้น้ำประมาณ 34,921 ราย ปริมาณการใช้น้ำรวมประมาณ 1,086,971 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการประปานครหลวง มีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง	การจราจรที่เพิ่มขึ้นนี้ได้โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการคมนาคม บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ **ระยะก่อสร้าง** - การใช้น้ำในการก่อสร้างและการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างจะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวงสำนักงานประปามีนบุรี ซึ่งจะเข้ามาทำการติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราวให้แก่โครงการ และทางโครงการจะทำการจัดซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำของบริษัทเอกชนผู้จำหน่ายน้ำ ในกรณีที่น้ำประปาหยุดไหล หรือน้ำขาดแคลน และจะมีการสำรองน้ำไว้ใช้ให้เพียงพอ โดยปริมาณน้ำที่ได้จากทั้งสองแหล่งดังกล่าว จะเพียงพอและทั่วถึงตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง **ระยะดำเนินการ** - ในระยะดำเนินการโครงการจะใช้บริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปามีนบุรีทั้งหมด โดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้ ซึ่งการประปานคร	**ระยะก่อสร้าง** - จัดให้มีการเก็บสำรองน้ำไว้อย่างเพียงพอเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในช่วงที่น้ำประปาเกิดการขัดข้อง - แนะนำให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด - ล้างท่อประปาและฆ่าเชื้อโรค ภายหลังจากที่ได้ทำการวางท่อและการทดสอบท่อผ่านเรียบร้อยแล้ว **ระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้าง** - **ระยะดำเนินการ** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	หลวงมีขีดความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างทั่วถึงและเพียงพอกับความต้องการใช้น้ำของโครงการทั้งหมดโดยไม่มีผลกระทบต่อประชาชนผู้ใช้น้ำในพื้นที่ใกล้เคียง		
3.4 การใช้ไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง เขตมีนบุรี เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่โครงการ สถานีไฟฟ้าย่อยแห่งนี้รับพลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้อย่างเพียงพอและทั่วถึงทั้งในช่วงปกติและช่วง Peak Load	**ระยะก่อสร้าง** - ทางโครงการจะขอใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้านครหลวง เขตมีนบุรี โดยการไฟฟ้านครหลวงจะเข้าไปดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราวให้กับโครงการ ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงมีขีดความสามารถให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าแก่ทางโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยจะไม่กระทบต่อการใช้ไฟฟ้าโดยรวม **ระยะดำเนินการ** - ทางโครงการจะขอใช้บริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง สำนักงานไฟฟ้าเขตมีนบุรี ซึ่งมีขีดความสามารถในการให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างเพียงพอ โดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้พลังงานไฟฟ้าโดยรวมแต่อย่างใด	**ระยะก่อสร้าง** - แนะนำให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าควรให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน **ระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้าง** - **ระยะดำเนินการ** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การสื่อสาร การติดต่อสื่อสารของกรุงเทพมหานคร ทั้งการสื่อสารระหว่างเขตต่าง ๆ ภายในกรุงเทพมหานครและการสื่อสารกับจังหวัดอื่น ๆ ทั่วประเทศ สามารถทำได้โดยสะดวก ทั้งการติดต่อสื่อสารทางโทรศัพท์ โทรเลขและไปรษณีย์ ซึ่งปัจจุบันการสื่อสารทุกประเภทดังกล่าวอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของการสื่อสารแห่งประเทศไทย สำหรับการสื่อสารทางโทรศัพท์นั้น จากข้อมูลเมื่อเดือนกันยายน 2540 พบว่า มีจำนวนเลขหมายโทรศัพท์ธรรมดาและโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่มีผู้เช่าในเขตนครหลวงทั้งหมดจำนวน 1,502,616 และ 691,722 เลขหมายตามลำดับ สำหรับพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบซึ่งตั้งอยู่ในเขตมีนบุรีนั้น สามารถติดต่อสื่อสารด้วยสื่อต่าง ๆ ดังกล่าวได้โดยสะดวกเช่นเดียวกัน	**ระยะก่อสร้าง** - ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสื่อสารต่อชุมชนข้างเคียงแต่อย่างใด **ระยะดำเนินการ** - การดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสื่อสารแต่อย่างใด เนื่องจากพื้นที่ของโครงการอยู่ในเครือข่ายการบริการขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย และการสื่อสารแห่งประเทศไทยซึ่งสามารถให้การบริการได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง	**ระยะก่อสร้าง** - **ระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้าง** - **ระยะดำเนินการ** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของกรุงเทพมหานครอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักรักษาความสะอาด โดยสำนักรักษาความสะอาดแบ่งออกเป็น 5 ส่วน คือ สำนักงานเลขานุการ กองบริการรักษาความสะอาด กองควบคุมสิ่งปฏิกูล กองวิชาการ-และแผน และกองโรงงานกำจัดมูลฝอย สำหรับการจัดเก็บขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของเขตมีนบุรีอยู่ในความรับผิดชอบของฝ่ายรักษาความสะอาดและสวน-สาธารณะ สำนักงานเขตมีนบุรี มีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจำนวนทั้งหมด 27 คัน สามารถเก็บขนมูลฝอยได้ประมาณวันละ 120 ตัน ขยะที่เก็บขนมาได้จะนำไปกำจัดที่โรงงานกำจัดขยะอ่อนนุช ซึ่งปัจจุบันสำนักงานเขตฯ มีความสามารถในการให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยเพียงพอต่อปริมาณของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่รับผิดชอบ	**ระยะก่อสร้าง** ในระยะก่อสร้างโครงการ จะมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นสองส่วน คือ ขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างและขยะมูลฝอยที่เป็นเศษวัสดุก่อสร้าง ซึ่งเศษวัสดุจากการก่อสร้างส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้ ทางโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก และส่วนที่ใช้ไม่ได้จะทำการเก็บกองไว้อย่างเป็นระเบียบ จนมีปริมาณมากพอก็จะนำไปกำจัดยังโรงกำจัดขยะอ่อนนุชต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง 150 คน ซึ่งมีมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 150 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทางโครงการจะทำการประสานงานให้สำนักงานเขตมีนบุรีเข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยภายในโครงการวันละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดยังโรงกำจัดขยะมูลฝอยที่อ่อนนุช ดังนั้นในระยะก่อสร้างโครงการ จึงไม่มีผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอยเกิดขึ้นแต่อย่างใด	**ระยะก่อสร้าง** - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 8 ถัง ตั้งไว้รองรับขยะมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง - กำชับให้คนงานทิ้งขยะในที่รองรับขยะที่ทำการจัดเตรียมไว้ให้ - ตรวจสอบสภาพที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ซึ่งที่รองรับมูลฝอยที่มีคุณลักษณะเหมาะสม คือ ถังขยะจะต้องมีฝาปิดสนิท สามารถป้องกันกลิ่นแมลงวันและการรบกวนของสัตว์เลี้ยงบางชนิดได้ ควรทำด้วยวัสดุที่มีความคงทน แข็งแรง ไม่ดูดและไม่ซึมน้ำ ควรมีผิวภายในเรียบทำความสะอาดง่าย ถังขยะควรมีหูหิ้วติดอยู่ด้านข้างทั้งสองข้างเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย และการถ่ายเทขยะออกจากถัง - ผู้รับเหมาก่อสร้างควรระมัดระวังมิให้เศษขยะมูลฝอยร่วงหล่นลงในลำบึงขวางและท่อระบายน้ำสาธารณะรอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	**ระยะก่อสร้าง** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- ควรทำการเก็บรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกทางโครงการจะได้นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	
	ระยะดำเนินการ - เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นวันละ 8.92 ลูกบาศก์-เมตรหรือประมาณ 2,971 กิโลกรัม โดยทางโครงการจะจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร แยกเป็นถังสำหรับรองรับขยะเปียกและขยะแห้งจัดวางไว้คู่กันกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในบริเวณโครงการ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้นานถึง 3 วัน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาขยะตกค้างและทางโครงการได้ประสานของความร่วมมือให้สำนักงานเขตมีนบุรีเข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	**ระยะดำเนินการ** - คอยกำชับให้ผู้ที่อาศัยภายในโครงการรวบรวมขยะใส่ถุงพลาสติกหรือถุงดำและปิดปากถุงให้แน่นก่อนที่จะนำมาทิ้งยังถังขยะ - จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยภายในโครงการให้เพียงพอและทั่วถึง	**ระยะดำเนินการ** - คอยตรวจสอบไม่ให้มีการเก็บขนขยะมูลฝอยเรี่ยราด และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในที่พักขยะในบริเวณที่ตั้งถังรองรับขยะมูลฝอยภายในโครงการที่รอการเก็บขนจากสำนักงานเขตมีนบุรี สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	สำหรับปัญหาเรื่องขยะมูลฝอยตกหล่นระหว่างการเก็บขนนั้น ทางโครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะ แต่คาดว่าการตกหล่นของขยะมูลฝอยจะเกิดขึ้นน้อย เนื่องจากการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะเป็นลักษณะการขนถ่ายใส่รถขนขยะโดยตรง ดังนั้น ในระยะเปิดดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านขยะมูลฝอยต่อประชาชนผู้พักอาศัยภายในโครงการและชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด		
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ภายในท้องที่มีนบุรีอยู่ในความรับผิดชอบของฝ่ายโยธา สำนักงานเขตมีนบุรี การระบายน้ำในเขตมีนบุรีจะอาศัยคลองต่าง ๆ ที่มีอยู่หลายคลอง โดยคลองหลักในพื้นที่ ซึ่งมีทั้งหมด 9 คลอง จะอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักการระบายน้ำ คือ คลองสามประเวศ คลองสี่ประเวศ คลองสามวา คลองแสนแสบ คลองลาดบัวขาว คลองบางชัน คลองสอง คลองลำตานวย และคลองลำบึงขวาง (จากประตูระบายน้ำ บึงขวางถึงคลองลาดบัวขาว)	**ระยะก่อสร้าง** - พื้นที่ก่อสร้างโครงการได้รับการปรับถมให้มีระดับและมีความราบเรียบอยู่แล้ว การระบายน้ำในช่วงฝนตก น้ำฝนจากพื้นที่โครงการจะไหลลงสู่คลองลำบึงขวางและคลองสองต้นนุ่น โดยอาศัยแรงโน้มถ่วง และความลาดเอียงของพื้นที่เช่นเดียวกันกับช่วงที่ยังไม่มีโครงการ และในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะไม่มีการระบายน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการ	**ระยะก่อสร้าง** - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเฝ้าระวังมิให้เศษวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยตกหล่นลงสู่ท่อระบายน้ำและลำบึงขวาง โดยการล้อมรั้วหรือกำแพงกั้นแนวก่อสร้างไว้ - ควรจะต้องรีบเก็บเศษขยะมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างขึ้นมาจากท่อระบายน้ำภายในโครงการ กรณีที่ได้มีการทำตกหล่นลงไป เพื่อป้องกันการอุดตันหรือไปทำให้เกิดการขัดขวางทางระบายน้ำ	**ระยะก่อสร้าง** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับคลองที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานมีนบุรีงานเขตมีนบุรี มีทั้งหมด 25 คลอง ได้แก่ คลองกีบหมู ลำรางกีบหมู คลองล๊อก 4 เชื่อมคลองเจ็ก ลำรางกระเทียม ลำรางเกาะข่า คลองเจ็ก คลองลำนกแขวก คลองลำต้นไทร คลองลำหิน คลองลำรางศาลเจ้าพ่อด่วน คลองบึงขวาง (จากประตูระบายน้ำบึงขวางถึงคลองสี่ประเวศ) คลองลำทองหลาง คลองแยกคลองลำหิน (คลองบ้านเกาะ) คลองลำตุ๊กตา คลองลำไผ่ผี คลองบึงใหญ่ คลองตาแล คลองลำแพงพวย คลองตะโหนด ลำรางต้นสะตือ ลำรางตายิ้ม ลำรางกระโดงคต และลำรางวัดทองสัมฤทธิ์	ก่อสร้างออกสู่สิ่งแวดล้อมอื่น ๆ เนื่องจากทางโครงการจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจนมีคุณภาพตามมาตรฐาน มาฉีดพรมพื้นที่โครงการ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำและปัญหาน้ำท่วม **ระยะดำเนินการ** - การดำเนินโครงการจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการ ทำให้อัตราการระบายน้ำสูงขึ้นหลังจากมีโครงการ ซึ่งอัตราการระบายน้ำที่เพิ่มขึ้นนี้อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนทั้งที่พักอาศัยภายในโครงการและบริเวณโดยรอบ ทางโครงการจึงจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนขึ้นภายในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น	- ควรดูแลการทำงานของบ่อเกรอะและบ่อผึ่งธรรมชาติให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ - กำชับเข้มงวดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกวดขันในเรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลของคนงาน และให้มีการขับถ่ายสิ่งปฏิกูลเฉพาะในห้องน้ำ-ห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น - เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องทำการล้างท่อระบายน้ำหรือทำความสะอาดทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกหล่นอันเนื่องมาจากการก่อสร้างให้เรียบร้อย **ระยะดำเนินการ** - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาด 807 ลบ.ม. (สำหรับโครงการระยะ 1 (ส่วนที่ 2)) และขนาด 1,827 ลบ.ม. (สำหรับโครงการระยะ 2) รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ควรระมัดระวังมิให้เศษขยะมูลฝอยตกลงไปในท่อระบายน้ำทิ้งภายในโครงการอันจะก่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำไหล	**ระยะดำเนินการ**

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ในช่วงเวลาที่ฝนตก แล้วจึงระบายออกด้วยอัตราการระบายที่ไม่เกินอัตราการระบายในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ ดังนั้นในระยะดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านการระบายน้ำ ปัญหาน้ำท่วมขัง และความสามารถในการรองรับน้ำของระบบระบายน้ำสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ	- ตรวจดูท่อระบายน้ำไม่ให้มีสิ่งใดไปอุดตันอยู่เสมอ - ขุดลอกรางระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (1 เดือน/ครั้ง) หรือตามความเหมาะสม	
3.8 การบำบัดน้ำเสีย กรุงเทพมหานครมีโครงการระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนส่วนกลางทั้งหมด 6 โครงการ ได้แก่ โครงการระบบบำบัดน้ำเสียสี่พระยา โครงการระบบบำบัดน้ำเสียรัตนโกสินทร์ โครงการระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 โครงการระบบบำบัดน้ำเสียยานนาวา โครงการระบบบำบัดน้ำเสียหนองแขม-ภาษีเจริญ และโครงการระบบบำบัดน้ำเสียราษฎร์บูรณะ สำหรับเขตมีนบุรีซึ่งโครงการตั้งอยู่นั้น ปัจจุบันยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนส่วนกลาง	**ระยะก่อสร้าง** - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง มี 2 ส่วนหลัก คือน้ำเสียจากการชำระร่างกาย 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากห้องส้วม 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียจากห้องส้วมจะบำบัดโดยบ่อเกรอะที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้จำนวน 10 ถัง ก่อนจะไหลไปรวมกับน้ำจากการชำระร่างกาย เพื่อบำบัดด้วยบ่อผึ่งธรรมชาติ น้ำเสียจะถูกเก็บกักในบ่อผึ่งเป็นเวลา 20 วัน จนมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน คือ มีค่าบีโอดี เท่ากับ 19.82 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเติม	**ระยะก่อสร้าง** - ควรดูแลการทำงานของบ่อเกรอะและบ่อผึ่งธรรมชาติให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดให้มีการสูบตะกอนออกจากบ่อเกรอะในระยะก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง - กำชับเข้มงวดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกวดขันในเรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลของคนงาน และให้มีการขับถ่ายสิ่งปฏิกูลเฉพาะในห้องน้ำ-ห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น	**ระยะก่อสร้าง** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	คลอรีน จากนั้นจึงนำน้ำทิ้งนี้ไปใช้ฉีดพรมพื้นที่ภายในโครงการ ดังนั้น ในระยะก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านน้ำเสียเกิดขึ้น **ระยะดำเนินการ** - น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งหมดจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน คือ มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และจะถูกเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับตะกอนส่วนเกินจะถูกสูบเข้าถังทำข้น และเก็บกักเพื่อให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตมีนบุรีนำไปกำจัด	**ระยะดำเนินการ** - ต้องกำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันรวมโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่เปิดฝาบ่อตักไขมันใส่ถุงพลาสติกนำไปทิ้งรวมกับขยะของโครงการเพื่อรอนำไปกำจัดต่อไป - ก่อนการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียต้องเตรียมให้ระบบมีประสิทธิภาพคงที่ก่อน - จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากบ่อตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม - ต้องมีการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ ●ทำความสะอาดตะแกรงก่อนเข้าระบบบำบัด ●ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ	**ระยะดำเนินการ** - เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำบริเวณก่อนปล่อยลงคลองลำบึงขวางและคลองสองต้นนุ่น จุดละ 1 ตัวอย่าง โดยตัวอย่างน้ำทิ้งที่เก็บมาต้องทำการวิเคราะห์ตามดัชนีคุณภาพน้ำ คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ซัลไฟด์ ไนโตรเจน (TKN) ค่าบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณตะกอนหนัก ไขมันและน้ำมัน ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออยู่ สารแขวนลอยที่ละลายน้ำได้ ปริมาณโคลิฟอร์ม-แบคทีเรียชนิดฟีคัล และปริมาณโคลิฟอร์ม-แบคทีเรียทั้งหมด

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยการตรวจวัดในรูปของ pH, BOD, SS, Grease & Oil และ Fecal Coliform Bacteria - กำหนดข้อปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัย ดังนี้ ● ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคที่มีคุณสมบัติเป็นด่างในปริมาณเท่าที่จำเป็น ● ไม่ทิ้งวัสดุแปลกปลอมลงในชักโครกและท่อระบายน้ำ	
3.9 <u>การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</u> การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยภายในเขตมีนบุรีจะอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานเขตมีนบุรี ซึ่งจะทำหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทุกประเภท ไม่ว่าจะเป็นอัคคีภัย อุทกภัย วาตภัย หรือแผ่นดินไหว สำนักงานเขตฯ มีศูนย์รับร้องทุกข์และป้องกันภัย โดยได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและรับเรื่องร้องทุกข์ของประชาชนในท้องที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ภายในท้องที่เขตมีนบุรียังมีสถานีตำรวจนครบาลมีนบุรี และกองบังคับการตำรวจนครบาล 3 ทำหน้าที่ดูแลรักษาความสงบเรียบร้อย และมีสถานีตำรวจดับเพลิงอยู่ในท้องที่	**<u>ระยะก่อสร้าง</u>** - ในระยะก่อสร้างโครงการ จะจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และยังได้จัดให้มีระบบดับเพลิงที่ได้มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยตามที่สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์กำหนดไว้ เพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในขั้นต้น รวมทั้งทำการติดต่อ เพื่อขอความร่วมมือจาก	**<u>ระยะก่อสร้าง</u>** - จัดอบรมคนงานก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้มีความระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุ - บังคับให้คนงานและทุกคนที่เข้าไปในบริเวณก่อสร้างแต่งกายให้รัดกุมและสวมหมวกนิรภัยทุกครั้ง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่าง ๆ	**<u>ระยะก่อสร้าง</u>**

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ใกล้เคียงอีก 5 แห่ง คือ สถานีตำรวจดับเพลิงลาดกระบัง สถานี-ตำรวจดับเพลิงลาดพร้าว สถานีตำรวจดับเพลิงหัวหมาก สถานี-ตำรวจดับเพลิงบางกะปิ และสถานีตำรวจดับเพลิงบางชัน	หน่วยราชการที่รับผิดชอบในพื้นที่โครงการจึงคาดว่าในระยะก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- จัดทำแนวรั้วเป็นการแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง ป้องกันบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณและเพื่อป้องกันเศษวัสดุหล่นใส่ผู้ที่สัญจรไปมา - จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตสำนักงาน เขตจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง - ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" "ระวังไฟฟ้าดูด" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - จัดติดตั้งอุปกรณ์ เครื่องดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย - การเดินสายไฟทุกขั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ จะต้องมีการบำรุงรักษาแผงไฟฟ้า-เครื่องมืออุปกรณ์ทุก	

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ชนิด ใช้งานด้วยความระมัดระวัง รวมถึงการไม่ใช้อุปกรณ์ทุกชนิดเกินขีดจำกัด - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วไป โดยแบ่งออกเป็น 2 ผลัด (ผลัดแรก 06.00-18.00 น. และผลัดสอง 18.00-6.00 น.) - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือ ที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัยตาข่ายกันตกสำหรับคนงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียงป้องกันอุบัติเหตุ ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ใช้เครื่องมือหรือเครื่องทุ่นแรงที่ชำรุดหรือไม่ถูกวิธีไม่เหมาะสมกับลักษณะของงาน - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง	
	ระยะดำเนินการ - ในระยะดำเนินการ ทางโครงการได้จัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยเอาไว้อย่างครบถ้วน ทั้งระบบน้ำดับเพลิง ระบบถังดับเพลิงเคมี และระบบสัญญาณเตือนภัยต่าง ๆ ซึ่งได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	**ระยะดำเนินการ** - ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยในส่วนต่าง ๆ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	**ระยะดำเนินการ** - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนภัย ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ ด้วยความถี่ 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสม)

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อใช้ในการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยในขั้นต้น และได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งทางโครงการจะทำการติดต่อขอความร่วมมือในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบในพื้นที่โครงการ จึงคาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี - ควรขอความร่วมมือหน่วยงานของรัฐเพื่อเป็นการเตรียมพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในแขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี โดยเขตมีนบุรีแบ่งการปกครองออกเป็น 2 แขวง คือ แขวงมีนบุรี และแขวงแสนแสบ มีประชากรรวมทั้งสิ้น 28,175 คน (กุมภาพันธ์ 2543) มีลักษณะเป็นชุมชนเมืองกึ่งชุมชนชนบท ที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว สำหรับด้านการศึกษานั้น ภายในพื้นที่เขตมีนบุรีมีโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 31 โรง โรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา 6 โรง โรงเรียนเอกชน 8 โรง และสถานศึกษาระดับมหาวิทยาลัย จำนวน 2 แห่ง	**ระยะก่อสร้าง** - การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านบวกต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมโดยรวม ทั้งนี้เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น เกิดการกระจายรายได้โดยอ้อมทั้งทางด้านการค้าและบริการต่าง ๆ ภายในบริเวณโดยรอบโครงการ	**ระยะก่อสร้าง** - ระมัดระวังและสอดส่องความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมยและมิจฉาชีพอื่น ๆ	**ระยะก่อสร้าง**

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
จากการสำรวจสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ศึกษา (ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร) โดยวิธีการสุ่มสัมภาษณ์ พบว่า ร้อยละ 83.33 ของผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง ส่วนใหญ่มีรายได้หลักจากการทำการค้าและธุรกิจส่วนตัว และผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยน้อยกว่า 8,000 บาท/เดือน	**ระยะดำเนินการ** - ในระยะเปิดดำเนินการ จะก่อให้เกิดการการหมุนเวียนของระบบเศรษฐกิจ ตลอดจนมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ ซึ่งส่งผลให้เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น จึงสรุปได้ว่าการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านลบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนโดยรอบ	**ระยะดำเนินการ** -	**ระยะดำเนินการ** -
4.2 การสาธารณสุข (อาชีวอนามัย และความปลอดภัย) เขตมีนบุรีมีสถานบริการด้านการแพทย์และสาธารณสุขทั้งที่เป็นของรัฐบาลและเอกชนอยู่หลายแห่ง ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุข 43 มีนบุรี โรงพยาบาลนวมินทร์มีนบุรี และโรงพยาบาลนพรัตน์ราชธานี นอกจากนี้ยังมีสถานบริการสาธารณสุขอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลรามคำแหง โรงพยาบาลศรีสยาม (สุขาภิบาล 1) และโรพยาบาลรามอินทรา	**ระยะก่อสร้าง** - ในการก่อสร้างโครงการทั้ง 2 ระยะจะใช้คนงานสูงสุดประมาณ 150 คน ซึ่งทางโครงการจะใช้คนงานท้องที่เขตมีนบุรี และบริเวณใกล้เคียงเข้ามาทำงานภายในโครงการแบบเช้ามาเย็นกลับทั้งหมด จึงไม่มีปัญหาในด้านความต้องการบริการ	**ระยะก่อสร้าง** - เตรียมระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมไว้ในบริเวณที่ตั้งโครงการ และที่ทำการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เช่น การจัดหาน้ำสะอาดสำหรับบริโภค ยารักษาโรค การจัดการขยะมูลฝอย และระบบบำบัดน้ำเสียไว้ให้พร้อม	**ระยะก่อสร้าง** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ทางด้านการแพทย์และสาธารณสุขเพิ่มขึ้น ส่วนผลกระทบในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยนั้น ทางโครงการได้กำหนดมาตรการต่างๆ ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามไว้เรียบร้อยแล้ว	- ตรวจเช็คสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนและหลังก่อสร้างโครงการ - ฉีดพรมน้ำเพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - จัดแบ่งพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน รวมทั้งจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - ติดป้ายลักษณ์ ป้ายเตือนภัย ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ลดความเร็วรถยนต์" เป็นต้น โดยขนาดของป้ายเตือนควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และจัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วไปและควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งออกเป็น 2 ผลัด	

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		คือ ผลัดแรก (06.00-18.00 น.) และ ผลัดสอง (18.00-06.00 น.) - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุอุปกรณ์ ลดเสียง (ปลั๊กอุดหู, ที่ครอบหู) ตาข่าย-กันตก สำหรับคนงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ เป็นต้น - ตรวจสอบและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - ห้ามมิให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดพักอาศัยหลับนอนหรือนอนค้างในอาคารที่กำลังก่อสร้าง - กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยานและรถจักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง	
	ระยะดำเนินการ - ในระยะดำเนินการ ผู้พักอาศัยภายในโครงการสามารถใช้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขได้จากสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขทั้งที่เป็นสถานบริการของรัฐและเอกชน เมื่อมีการเจ็บป่วยเกิดขึ้น ซึ่งสถานบริการต่าง ๆ เหล่านี้สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นในระยะดำเนินการของโครงการจึงไม่มีผลกระทบด้านการสาธารณสุขเกิดขึ้น	**ระยะดำเนินการ** - มีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสุขาภิบาลในส่วนต่าง ๆ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	**ระยะดำเนินการ**
4.3 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี เมืองมีนบุรีเดิมมีฐานะเป็นจังหวัดขึ้นอยู่กับมณฑลกรุงเทพฯ รัชกาลที่ 5 ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตั้งเป็นเมือง เมื่อ พ.ศ. 2445 และขนานนามว่า "เมืองมีนบุรี" ต่อมาในสมัยรัชกาลที่ 7 ประเทศไทยประสบกับภาวะเศรษฐกิจตกต่ำจึงยุบรวมจังหวัดมีนบุรีเข้าไว้ในปกครองของจังหวัดพระนคร มณฑลกรุงเทพฯ และได้มี	**ระยะก่อสร้าง** - ไม่มีผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์และโบราณสถานแต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ศึกษาไม่มีโบราณสถานโบราณวัตถุหรือสิ่งก่อสร้างที่มีความสำคัญ	**ระยะก่อสร้าง**	**ระยะก่อสร้าง**

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 335 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2515 ให้มีนบุรีมีฐานะเป็นเขตการปกครองเขตหนึ่งของกรุงเทพมหานคร ในจำนวนทั้งหมด 50 เขต	ทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี		
	ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ และโบราณสถานแต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ศึกษาไม่มีโบราณสถาน โบราณวัตถุ หรือสิ่งก่อสร้างที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ และโบราณคดี	**ระยะดำเนินการ** -	**ระยะดำเนินการ** -
4.4 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว กรุงเทพมหานครเป็นเมืองหลวงของประเทศไทย เป็นที่ตั้งของสถานที่ทางราชการต่าง ๆ ทุกกระทรวง ทบวง กรม ตลอดจนเป็นศูนย์กลางของการพาณิชย์ จึงทำให้กรุงเทพมหานคร เจริญเติบโตอย่างรวดเร็วในลักษณะผสมผสานระหว่างเมืองหลวงที่เก่าแก่มีความสวยงามของโบราณสถานอันเป็นเอกลักษณ์ของไทย และการพัฒนาเป็นเมืองสมัยใหม่ โดยแหล่งท่องเที่ยวของกรุงเทพมหานครที่นักท่องเที่ยวให้ความสนใจส่วนมากจะเป็นประเภทโบราณสถานอันแสดงถึงเอกลักษณ์ของไทย เช่น พระบรมมหาราชวัง วัดพระศรีรัตนศาสดาราม วัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม วัดอรุณราชวราราม เป็นต้น	**ระยะก่อสร้าง** - ในระยะก่อสร้างโครงการนั้น จะก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู เนื่องจากมีการนำเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ สำหรับก่อสร้างมาไว้ภายในบริเวณโครงการ รวมทั้งการเข้า-ออก ของยานพาหานะต่าง ๆ แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวก็จะเกิดขึ้นเฉพาะช่วงของการก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบชั่วคราว และมีผลกระทบในระดับที่ต่ำและยอมรับได้	**ระยะก่อสร้าง** - จัดทำกำแพงหรือรั้วล้อมรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดทัศนีย-ภาพที่ไม่น่าดูจากการก่อสร้างโครงการ	**ระยะก่อสร้าง** -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับแหล่งท่องเที่ยวของเขตมีนบุรีที่สำคัญได้แก่ วัดบางเพ็งใต้ วัดแสนสุข อาคารไม้สำนักงานเขตมีนบุรีหลังเก่า สวนน้ำบึงกระเทียม ไร่หญ้ามีนบุรี และพิพิธภัณฑ์เรือจิ๋ว	**ระยะดำเนินการ** - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษาในรัศมีโดยรอบ ไม่มีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อการท่องเที่ยวสำหรับทางด้านสุนทรียภาพนั้น ทางโครงการได้ออกแบบอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งหมดโดยคำนึงถึงด้านภูมิสถาปัตย์ คือ จะใช้สีและวัสดุก่อสร้างที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม มีการปลูกต้นไม้เพื่อให้เกิดความร่มรื่น และสวยงาม ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านลบต่อทัศนียภาพของพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	**ระยะดำเนินการ**	**ระยะดำเนินการ**