

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ DOLCE LASALLE ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 7 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เดือน กรกฎาคม ถึง กันยายน 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 7 วิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH	-	WTM03
Suspended Solids	mg/l	WTM01
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 C
Settleable Solids	mg/l	Gravimetric
BOD	mg/l	,Azide Modification
Oil & Grease	mg/l	Partition-Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl
Sulfide	mg/l	Iodometric Method
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml.	APHA:9221B
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml.	APHA:9221E
Escherichia Coli	CFU/100ml.	APHA:9213E
C.Perfringens	CFU/100ml.	APHA:9221G
S.aureus	CFU/100ml.	APHA:2012:9213B
P.aeruginosa	CFU/500ml.	APHA:2012:9213E
Combine Chlorine	mg/l	DPD
Total Alkalinity	mg/l	APHA:2320B
Total Hardness	mg/l	APHA:3500-Ca(B)
Cyanuric acid	mg/l	Colorimetric
Chloride	mg/l	APHA:4500-Cl(B)
N-Ammonia	mg/l	APHA:4500-NH3(C)
Nitrate	mg/l	APHA:4500-NO3(D)

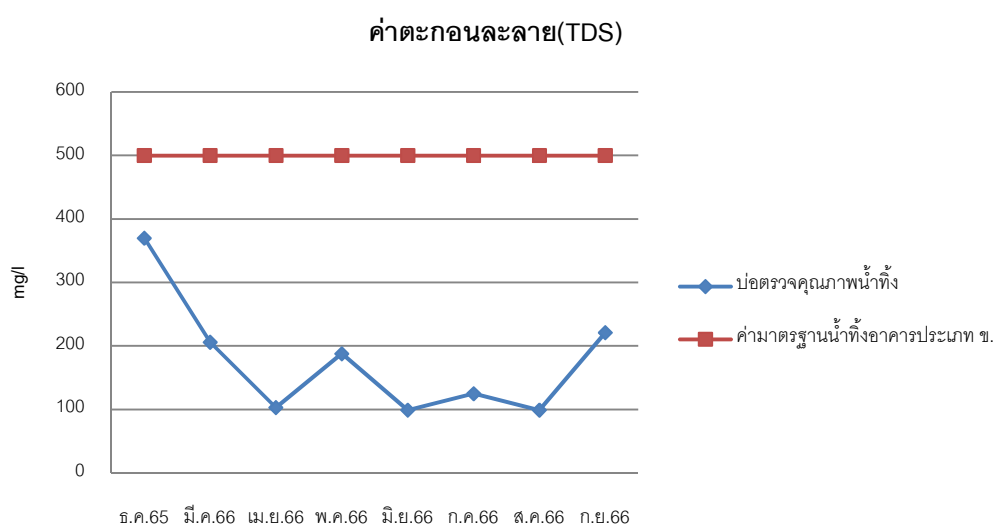
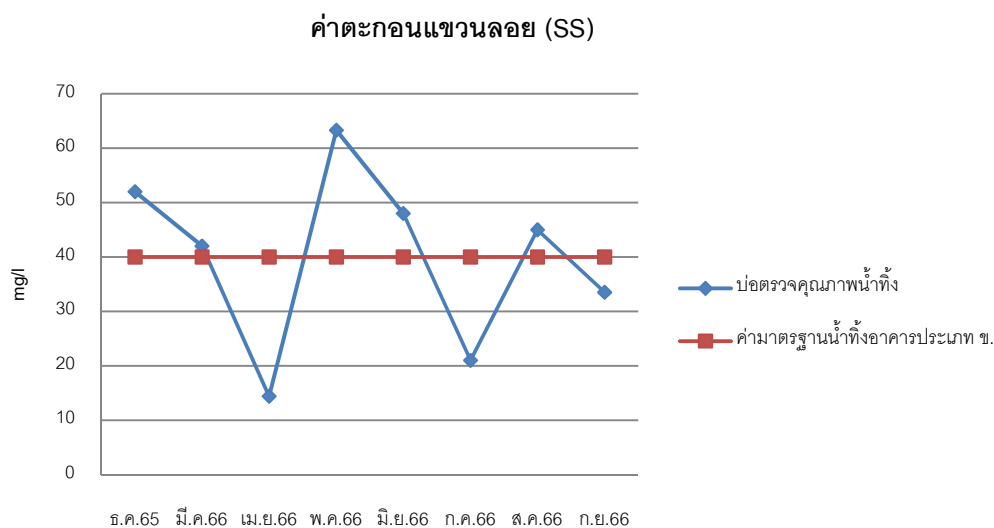
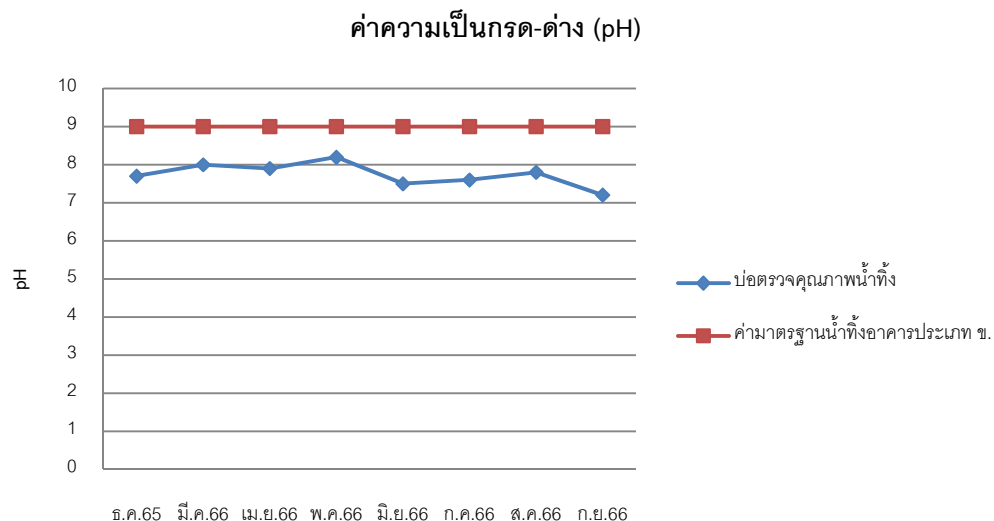
ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเดือน มีนาคม ถึง มิถุนายน 2566

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			
	19 กรกฎาคม 2566	22 สิงหาคม 2566	26 กันยายน 2566	ค่ามาตรฐาน*
pH	7.6	7.8	7.2	5-9
BOD (mg/l)	16.5	16.5	7.8	≤30
SS (mg/l)	21.0	45.0	33.5	≤40
TDS (mg/l)	125	99	221	≤500
Oil & Grease (mg/l)	3.2	4.8	2.4	≤20
TKN (mg/l)	19	39	7.0	≤35
Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	<0.1	0.7	≤0.5
TCB (MPN/100 ml.)	160,000	>160,000	>160,000	-
FCB (MPN/100 ml.)	92,000	>160,000	92,000	-

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ข.)

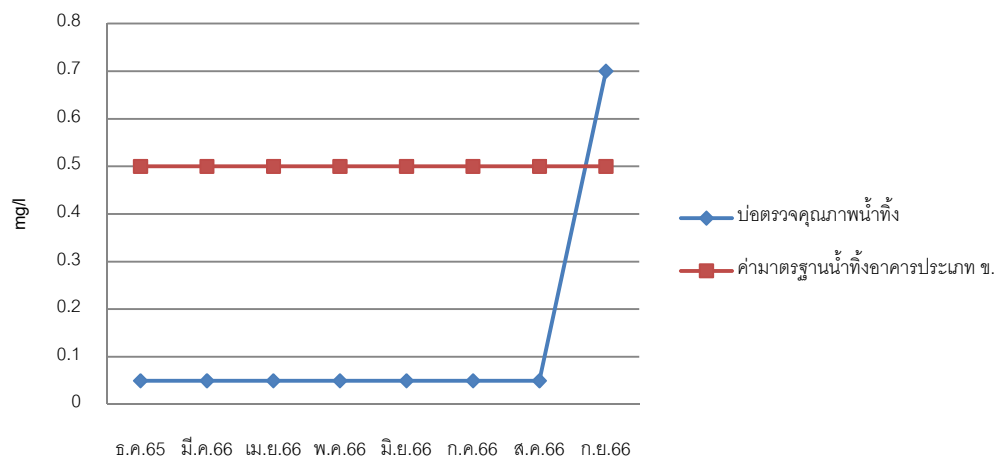
ตารางที่ 9 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)							
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide
มี.ค.64	7.8	35.0	211	<0.1	18.0	2.0	34	1.1
ต.ค.64	7.7	26.7	384	3.0	16.8	4.8	39	<1.0
พ.ค.65	7.6	15.0	174	<0.1	13.2	5.0	21	1.3
ธ.ค.65	7.7	52.0	370	<0.1	28.0	0.8	60	1.1
ม.ค.66	8.0	42.0	206	<0.1	34.7	13	62	<1.0
ก.พ.66	7.9	14.4	103	<0.1	14.1	2.8	37	<1.0
มี.ค.66	8.2	63.3	188	<0.1	31.0	0.8	60	<1.0
เม.ย.66	7.5	48.0	99	<0.1	11.4	3.6	3.6	<1.0
ก.ค.66	7.6	21.0	125	<0.1	16.5	3.2	19	<1.0
ส.ค.66	7.8	45.0	99	<0.1	16.5	4.8	39	<1.0
ก.ย.66	7.2	33.5	221	0.7	7.8	2.4	7.0	<1.0
Standard	5-9	30	500	0.5	20	20	35	1.0

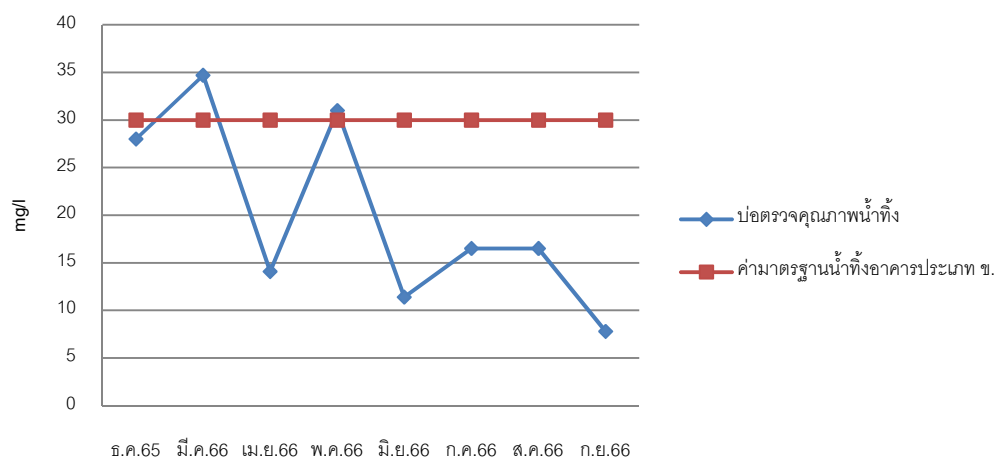


ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง

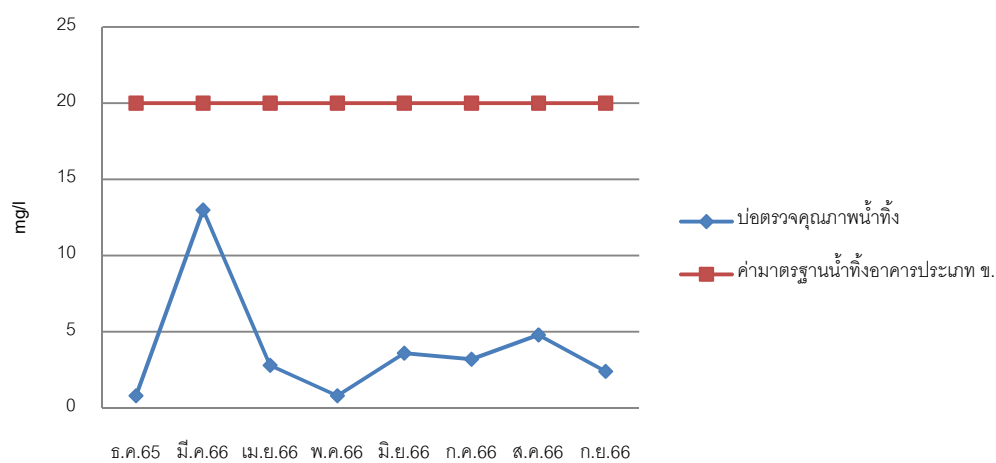
ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



ค่าบีโอดี (BOD)

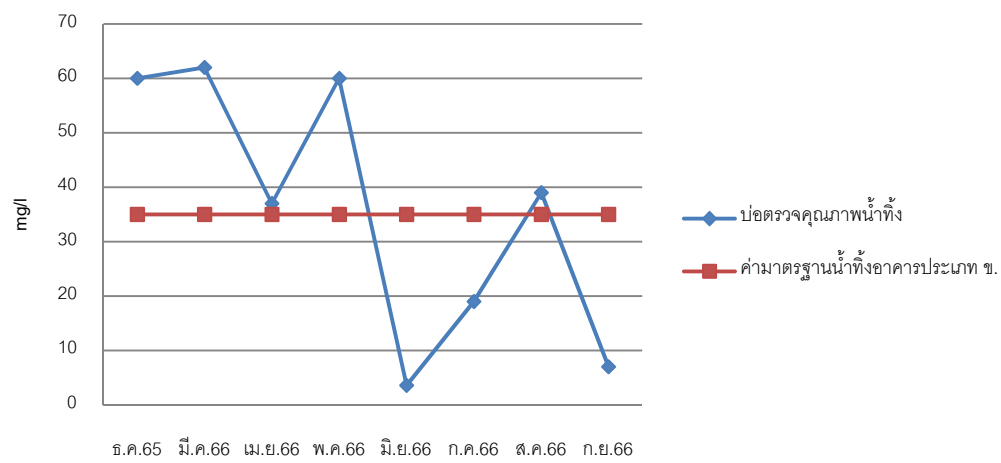


ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)

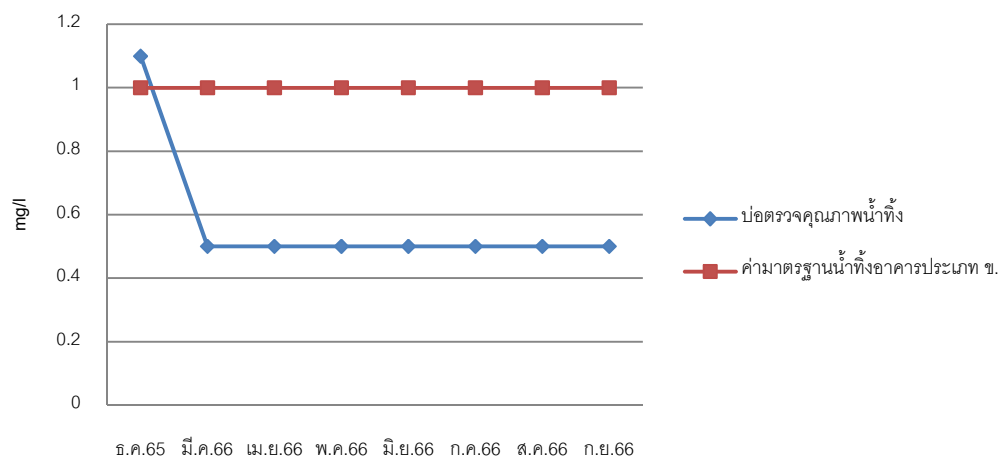


ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง (ต่อ)

ค่าไนโตรเจน (TKN)



ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง (ต่อ)

6.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของ โครงการ DOLCE LASALLE ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ เพื่อวิเคราะห์ โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 26 กันยายน 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 12 และตารางที่ 13

ตารางที่ 12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ประจำเดือน

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
	26 กันยายน 2566	ค่าจาก คำแนะนำ*
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	<10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ
E.coli (MPN/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ
S.Aureus (/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (Per 500/ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
(20 มกราคม 2550)

ตารางที่ 13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำปีละ 2 ครั้ง

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
	26 กันยายน 2566	ค่าจาก คำแนะนำ*
pH	6.4	7.2-8.4
Chlorine Free	2.5	0.6-1.0
Combine Chlorine (mg/l)	<0.1	0.5-1.0
Total Alkalinity (mg/l)	12	80-100
Total Hardness (mg/l)	76	250-600
Cyanuric acid (mg/l)	80	30-60
Chloride (mg/l)	775	≤600
Ammonia Nitrogen (mg/l)	<0.14	≤20
Nitrate Nitrogen (mg/l)	15.5	≤50

หมายเหตุ : *คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
(20 มกราคม 2550)

6.3 คุณภาพน้ำใช้บ่อสำรองน้ำใต้ดิน

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ บ่อสำรองน้ำใต้ดิน ของ โครงการ DOLCE LASALLE ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อสำรองน้ำใต้ดิน วิเคราะห์ โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ (กำหนดเก็บตัวอย่างทุก 3 เดือน) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ที่บ่อสำรองน้ำใต้ดิน

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
	26 กันยายน 2566	ค่ามาตรฐาน*
pH	7.2	6.5-8.5
Turbidity (NTU)	0.66	<5
True Color (pt-Co)	<5	≤20
TDS (mg/l)	174	-
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	<2.2
S.Aureus (/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ
C.Perfringens (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *(ค่ามาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก WHO ปี 2011)