

## 6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เดือน มีนาคม , พฤษภาคม และมีถุนายน 2567 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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

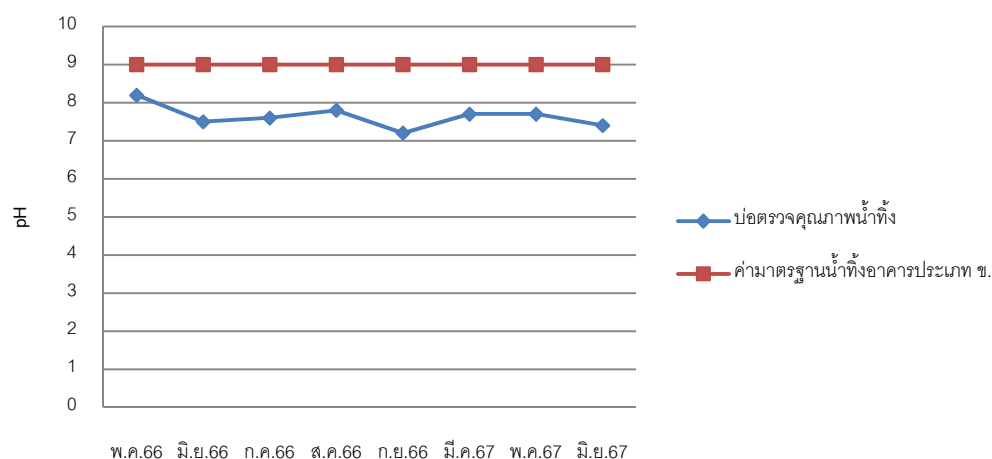
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			
	10 มีนาคม 2567	5 พฤษภาคม 2567	5 มิถุนายน 2567	ค่ามาตรฐาน*
pH	7.7	7.7	7.4	5-9
BOD (mg/l)	22	39	56	≤30
SS (mg/l)	54	82	64	≤40
TDS (mg/l)	273	83	180	≤500
Oil & Grease (mg/l)	10	<0.5	7.2	≤20
TKN (mg/l)	74	74	56	≤35
Sulfide (mg/l)	3.3	2.2	1.0	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	5.5	<0.1	≤0.5
TCB (MPN/100 ml.)	>160,000	>160,000	>160,000	-
FCB (MPN/100 ml.)	>160,000	>160,000	>160,000	-

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

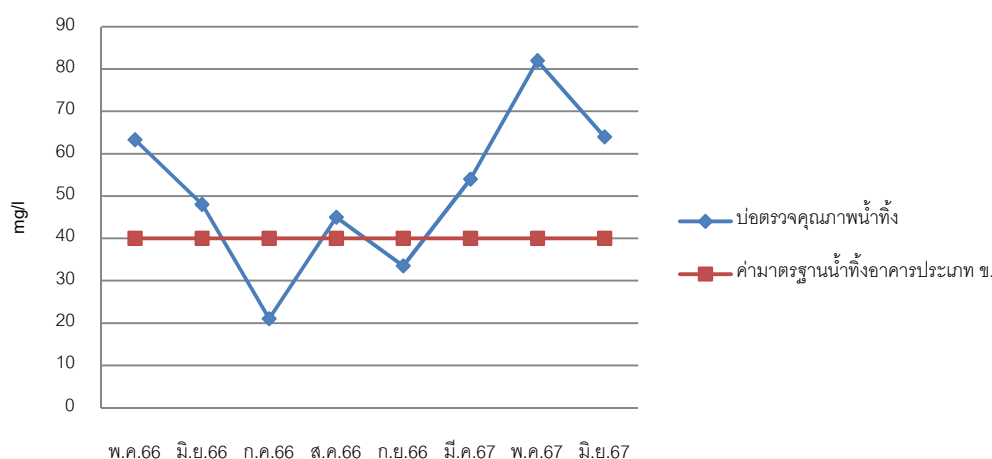
ตารางที่ 9 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

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
มี.ค.67	7.7	54.0	273	<0.1	22	10	74	3.3
พ.ค.67	7.7	82.0	83	5.5	39	<0.5	74	2.2
มิ.ย.67	7.4	64.0	180	<0.1	56	7.2	56	1.0
Standard	5-9	30	500	0.5	20	20	35	1.0

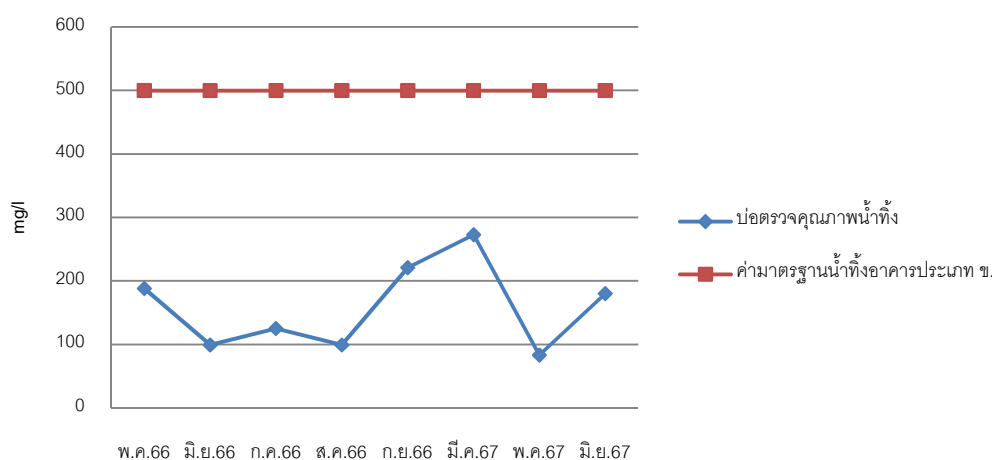
### ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



### ค่าตะกอนแขวนลอย (SS)

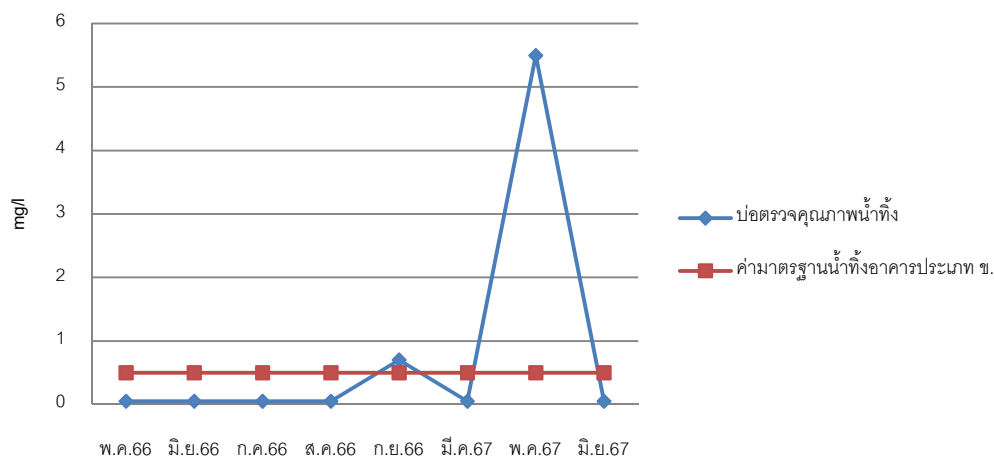


### ค่าตะกอนละลาย (TDS)

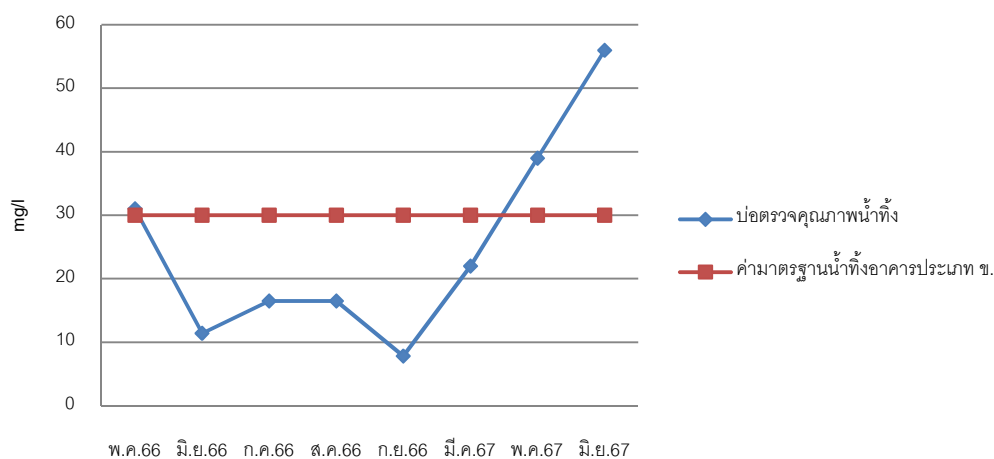


### ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง

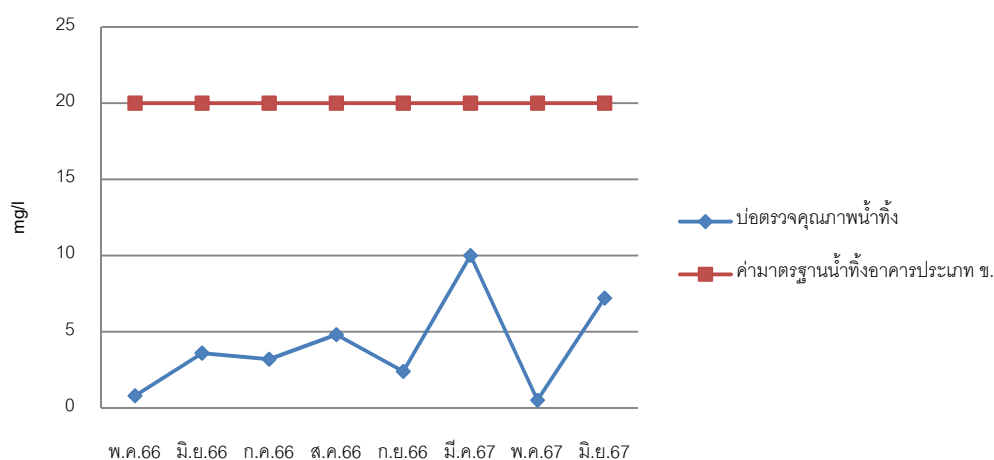
### ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



### ค่าบีโอดี (BOD)

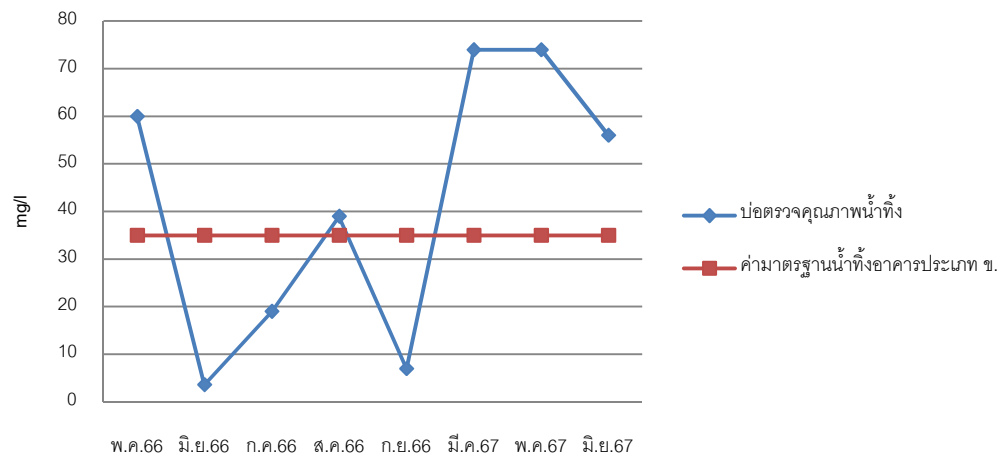


### ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)

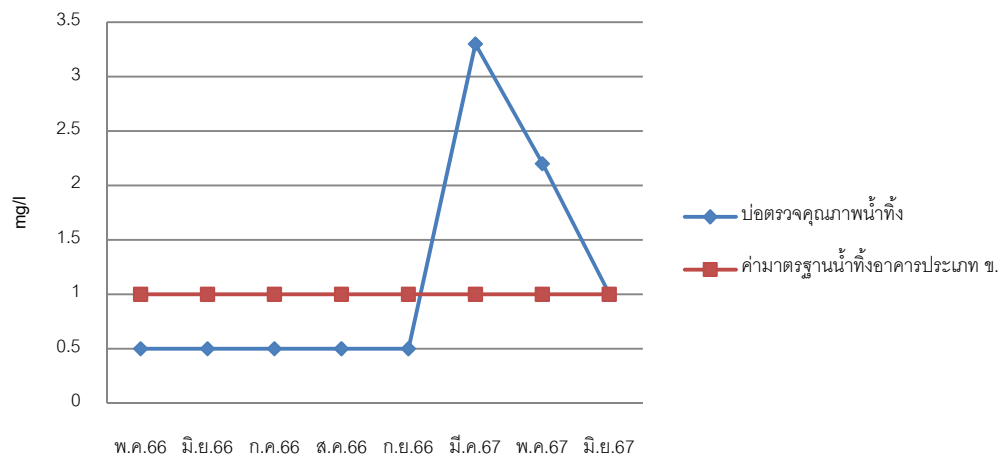


### ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง (ต่อ)

### 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 5 มิถุนายน 2567 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 12 และตารางที่ 13

ตารางที่ 12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ประจำเดือน

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
	5 มิถุนายน 2567	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	
	5 มิถุนายน 2567	ค่าจาก คำแนะนำ*
pH	4.0	7.2-8.4
Chlorine Free	2.0	0.6-1.0
Combine Chlorine (mg/l)	<0.1	0.5-1.0
Total Alkalinity (mg/l)	11	80-100
Total Hardness (mg/l)	48	250-600
Cyanuric acid (mg/l)	140	30-60
Chloride (mg/l)	780	≤600
Ammonia Nitrogen (mg/l)	<0.14	≤20
Nitrate Nitrogen (mg/l)	4.4	≤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	
	5 มิถุนายน 2567	ค่ามาตรฐาน*
pH	6.9	6.5-8.5
Turbidity (NTU)	0.49	<5
True Color (pt-Co)	<5	≤20
TDS (mg/l)	260	-
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)