

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เอดี บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง ที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 5 โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 , 14 มีนาคม 2567 , 4 เมษายน 2567 , 18 พฤษภาคม 2567 , 18 มิถุนายน 2567 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 56

ตารางที่ 5 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

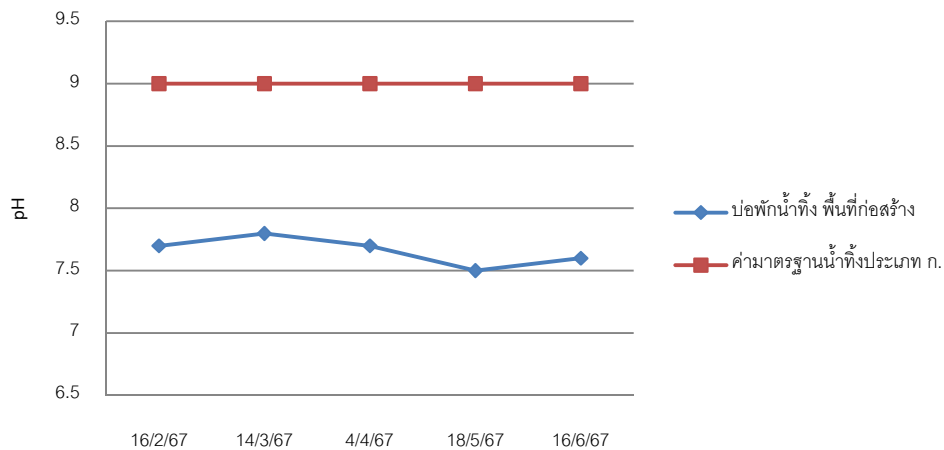
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1.pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)
2.BOD 5 Days	mg/l	APHA:4500-O5210B
3.Suspended Solids	mg/l	APHA:2540D
4.Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 C
5.Fat,Oil&Grease	mg/l	APHA:5520B
6.N-TKN	mg/l	APHA:4500-Norg(B)
7.Sulfide	mg/l	APHA:4500-S(F)
8.Settleable Solids	mg/l	APHA:2540F
9.Total Coliform Bacteria	MPN/100ml.	APHA:9221B
10.Fecal Coliform Bacteria	CFU/100ml.	APHA:9221E

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

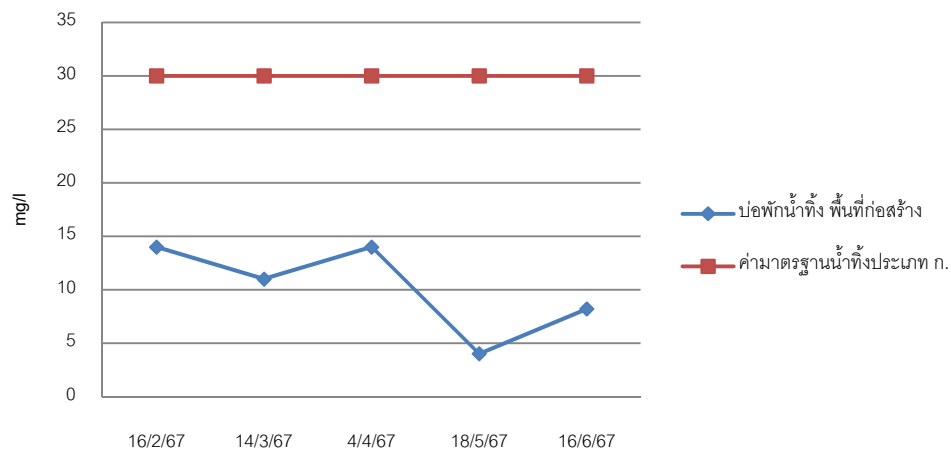
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ					
	16 ก.พ.67	14 มี.ค.67	4 เม.ย.67	18 พ.ค.67	18 มิ.ย.67	ค่ามาตรฐาน*
pH	7.7	7.8	7.7	7.5	7.6	5-9
BOD (mg/l)	3.6	7.5	3.0	3.7	3.8	≤20
SS (mg/l)	14	11	14	<5.0	8.2	≤30
Oil & Grease (mg/l)	4.4	4.0	<0.5	3.2	3.2	≤20
TKN (mg/l)	29	39	17	<0.28	18	≤35
Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
FecalColiformBacteria (MPN/100ml.)	>160,000	54,000	220	540	>160,000	-

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

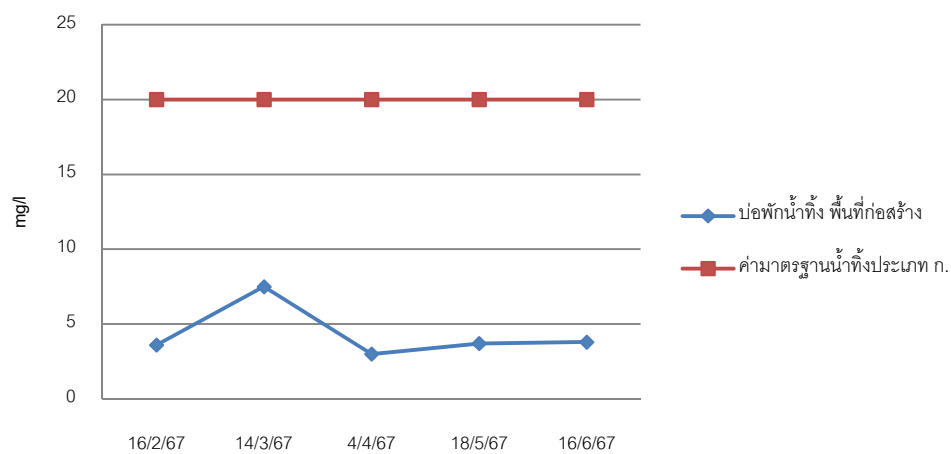
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ค่าตะกอนแขวนลอย (SS)

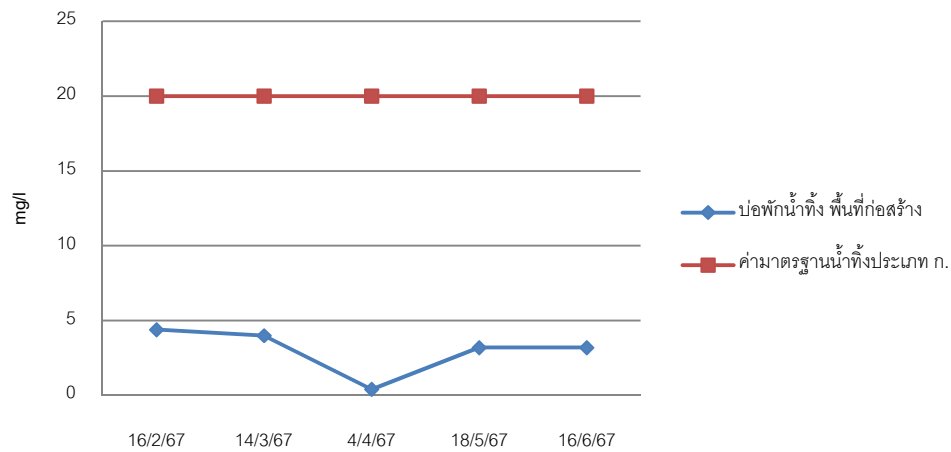


ค่าบีโอดี (BOD)

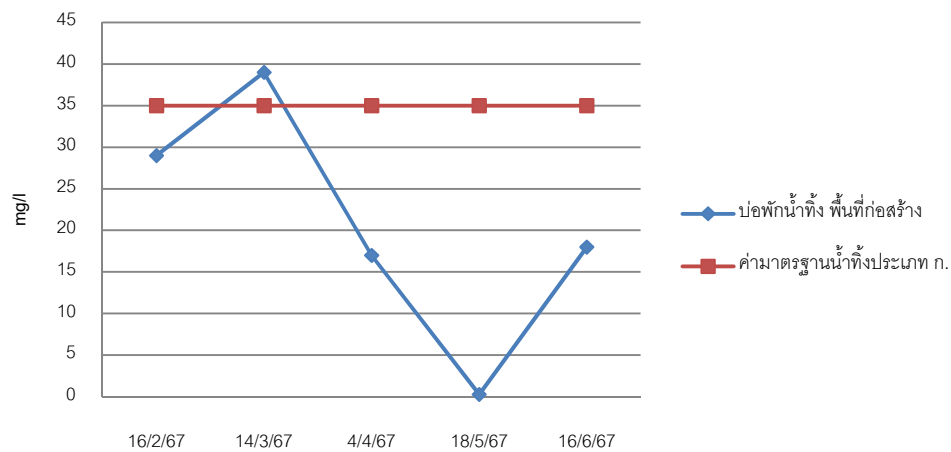


ภาพที่ 8 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

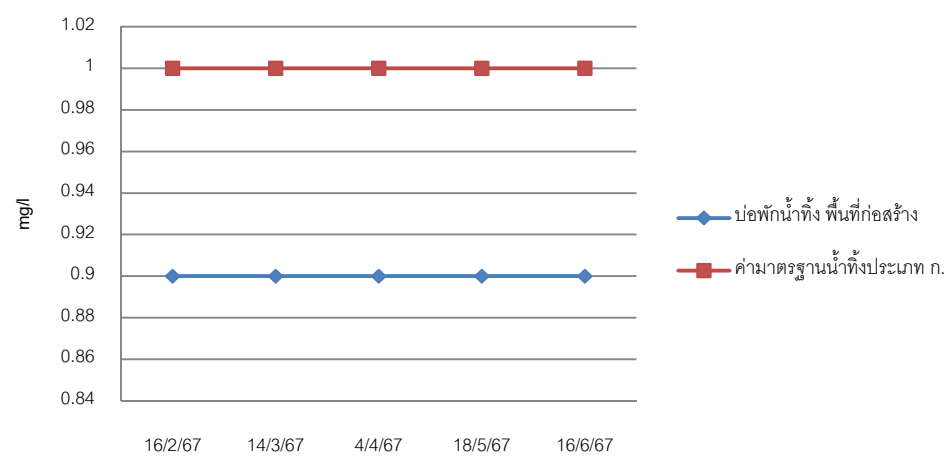
ไขมันและน้ำมัน(Oil&Grease)



ค่าทีเคเอ็น (TKN)



ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



ภาพที่ 8 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)

6.2 การตรวจสอบระดับเสียงดังบริเวณริมทางวิ่งรถด้านหน้าโครงการ

ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่องตรวจวัดเสียง (Integrating Sound Level Recording) กำหนดตรวจวัดตามวิธีมาตรฐานตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International organization for Standardization) ISO Recommendation R 1996 โดยกำหนดใช้ระดับการตรวจวัดที่ Weighting A และ Time Constant Fast ระยะเวลา 24 ชั่วโมง

ตรวจวัดระดับเสียง ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ เออี บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท พารามิเตอร์ที่กำหนด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}) , ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) , ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เสียงรบกวน จุดตรวจวัดบริเวณริมทางวิ่งรถ ดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดเสียง

เวลา	ริมทางวิ่งรถด้านหน้าโครงการ							
	15 กุมภาพันธ์ 2567				13 มีนาคม 2567			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90% (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
14.00-15.00 น.	70.1	86.5	51	9.1	66.2	77.1	57	8.7
15.00-16.00 น.	60.3	83.1	53	6.8	60.4	75.8	57	1.9
16.00-17.00 น.	58.0	78.6	51	6.0	61.5	77.1	57	3.5
17.00-18.00 น.	56.5	71.5	51	4.0	59.8	76.3	53	6.3
18.00-19.00 น.	56.7	75.5	49	7.2	60.0	80.9	53	6.0
19.00-20.00 น.	54.3	74.0	47	6.8	57.7	83.7	51	6.2
20.00-21.00 น.	52.7	67.5	47	5.2	56.0	77.5	47	8.5
21.00-22.00 น.	52.7	71.7	47	5.2	54.0	74.1	45	9.5
22.00-23.00 น.	53.0	73.2	47	8.5	54.2	81.6	45	9.5
23.00-0.00 น.	51.3	65.3	45	7.8	54.0	82.8	45	9.5
0.00-01.00 น.	50.4	65.9	45	7.9	50.1	68.5	45	7.1
01.00-02.00 น.	47.8	55.4	43	6.3	49.3	67.7	43	7.8
02.00-03.00 น.	47.5	63.1	43	6.5	48.5	69.9	43	7.0
03.00-04.00 น.	49.2	73.6	43	7.7	46.0	62.8	43	4.5
04.00-05.00 น.	49.9	65.6	43	8.9	48.1	67.4	43	6.6
05.00-06.00 น.	52.1	67.2	45	9.1	51.1	71.3	43	9.6
06.00-07.00 น.	57.5	73.4	51	9.0	56.0	81.1	47	8.5
07.00-08.00 น.	58.8	71.0	53	4.3	57.4	74.0	49	7.9
08.00-09.00 น.	59.2	81.6	53	5.7	60.0	80.1	55	4.0
09.00-10.00 น.	64.7	84.1	52	9.7	60.0	76.2	55	3.5
10.00-11.00 น.	62.5	83.6	53	9.5	58.5	84.6	55	1.5
11.00-12.00 น.	60.2	81.1	52	8.0	59.3	80.4	55	2.3
12.00-13.00 น.	58.4	76.3	51	6.0	60.0	89.4	55	3.5
13.00-14.00 น.	57.5	75.9	50	6.8	65.0	84.7	55	9.5
Leq 24 hrs.	61.4				60.9			
Lmax	86.5				89.4			
Ldn	61.8				61.1			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)							

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 7 (ต่อ)

เวลา	ริมทางวิ่งรถด้านหน้าโครงการ							
	3 เมษายน 2567				17 พฤษภาคม 2567			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90% (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
15.00-16.00 น.	59.6	78.7	55	3.1	58.8	86.1	53	4.3
16.00-17.00 น.	60.1	76.2	55	4.1	57.8	75.4	53	3.3
17.00-18.00 น.	57.7	78.1	51	5.7	55.2	75.5	47	7.7
18.00-19.00 น.	58.7	70.4	49	9.2	55.2	73.3	47	7.7
19.00-20.00 น.	55.3	80.5	49	5.8	54.0	72.1	47	6.0
20.00-21.00 น.	53.6	66.5	47	5.6	53.8	78.4	47	5.8
21.00-22.00 น.	53.1	68.9	47	8.6	52.4	67.9	47	3.9
22.00-23.00 น.	51.8	66.1	47	6.3	52.0	71.8	47	6.5
23.00-0.00 น.	50.3	64.2	45	6.8	49.4	63.9	47	3.9
0.00-01.00 น.	50.6	71.4	43	9.1	49.5	69.4	45	6.0
01.00-02.00 น.	50.6	69.2	43	9.1	47.4	66.0	43	5.9
02.00-03.00 น.	50.0	68.8	43	9.0	46.8	68.9	43	4.8
03.00-04.00 น.	47.7	62.0	43	6.2	46.8	68.1	41	7.3
04.00-05.00 น.	51.6	69.4	45	9.1	46.8	64.8	41	7.3
05.00-06.00 น.	56.4	72.6	47	9.9	50.4	66.1	43	9.9
06.00-07.00 น.	59.5	78.3	53	6.0	51.1	75.6	45	8.6
07.00-08.00 น.	58.1	69.9	55	0.1	56.6	80.2	49	7.1
08.00-09.00 น.	60.8	79.9	55	4.3	55.8	78.3	51	3.8
09.00-10.00 น.	61.6	73.8	55	5.6	56.6	81.4	49	7.1
10.00-11.00 น.	62.0	79.1	55	6.0	57.1	73.9	53	2.1
11.00-12.00 น.	59.3	74.4	55	2.3	56.5	73.9	53	1.5
12.00-13.00 น.	59.6	78.2	55	3.1	57.4	76.8	53	3.4
13.00-14.00 น.	59.8	79.2	55	3.3	56.8	78.4	53	1.8
14.00-15.00 น.	59.7	78.7	55	3.2	57.1	77.6	53	2.6
Leq 24 hrs.	60.0				58.5			
Lmax	80.5				86.1			
Ldn	60.6				57.7			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)							

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 7 (ต่อ)

เวลา	ริมทางวิ่งรถด้านหน้าโครงการ			
	17 มิถุนายน 2567			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90% (dB(A))	เสียงรบกวน
16.00-17.00 น.	60.0	97.6	55	3.5
17.00-18.00 น.	58.2	76.6	55	0.2
18.00-19.00 น.	57.2	73.7	49	7.7
19.00-20.00 น.	53.6	69.1	45	8.1
20.00-21.00 น.	52.8	69.3	45	7.3
21.00-22.00 น.	51.8	69.3	45	5.8
22.00-23.00 น.	50.3	69.7	45	6.8
23.00-0.00 น.	47.7	72.3	43	6.2
0.00-01.00 น.	48.1	70.4	41	9.1
01.00-02.00 น.	45.4	64.5	41	5.9
02.00-03.00 น.	48.7	70.2	43	7.2
03.00-04.00 น.	47.7	64.3	45	2.7
04.00-05.00 น.	47.5	68.2	41	8.5
05.00-06.00 น.	52.0	73.6	43	11.5
06.00-07.00 น.	53.3	74.1	47	8.8
07.00-08.00 น.	58.1	82.9	51	6.6
08.00-09.00 น.	56.5	76.9	49	7.0
09.00-10.00 น.	58.4	87.4	51	6.9
10.00-11.00 น.	62.2	95.1	54	7.7
11.00-12.00 น.	61.9	83.7	57	3.4
12.00-13.00 น.	64.1	87.0	56	7.6
13.00-14.00 น.	61.2	81.1	52	8.7
14.00-15.00 น.	61.8	87.1	53	8.3
15.00-16.00 น.	63.3	91.3	55	7.8
Leq 24 hrs.	60.3			
Lmax	97.6			
Ldn	59.9			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)			

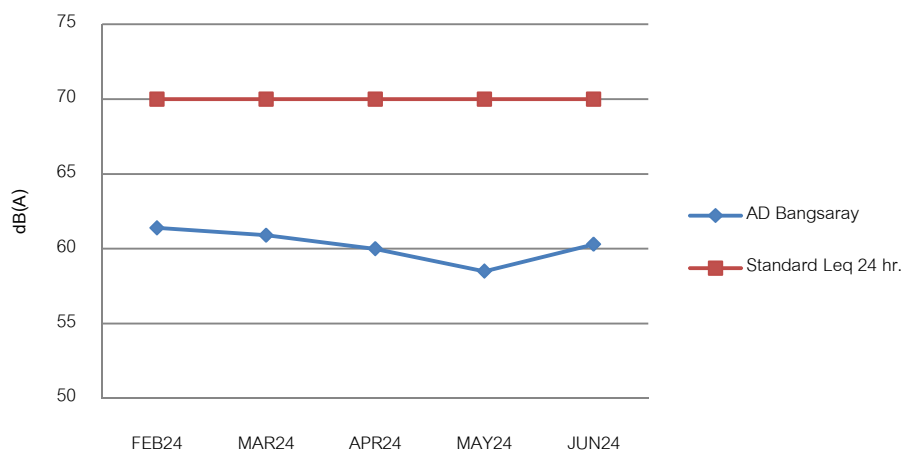
หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

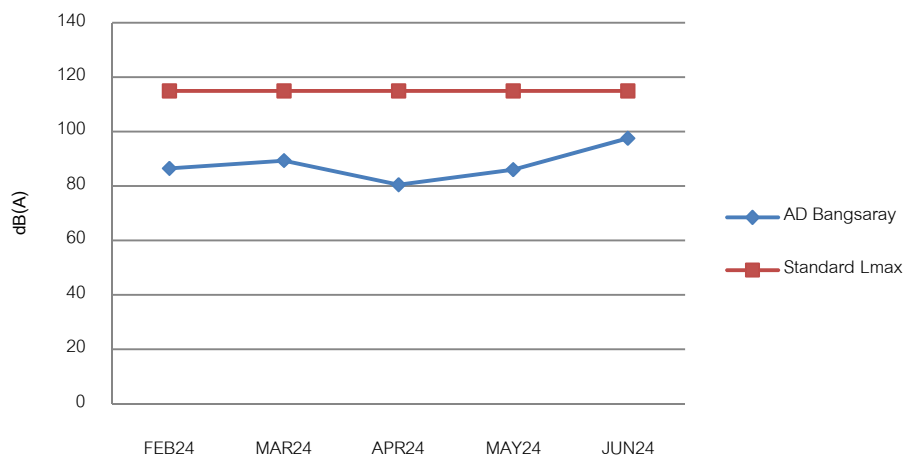
ช่วงดำเนินการ	วัน/เดือน/ปี	ค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
		Leq 24 hrs.	Lmax	เสียงรบกวน
ช่วงเปิดดำเนินการ	15 ก.พ.67	61.4	86.5	9.7
	13 มี.ค.67	60.9	89.4	9.6
	3 เม.ย.67	60.0	80.5	9.9
	17 พ.ค.67	58.5	86.1	9.9
	17 มิ.ย.67	60.3	97.6	11.5
	*ค่ามาตรฐาน	70	115	<10

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

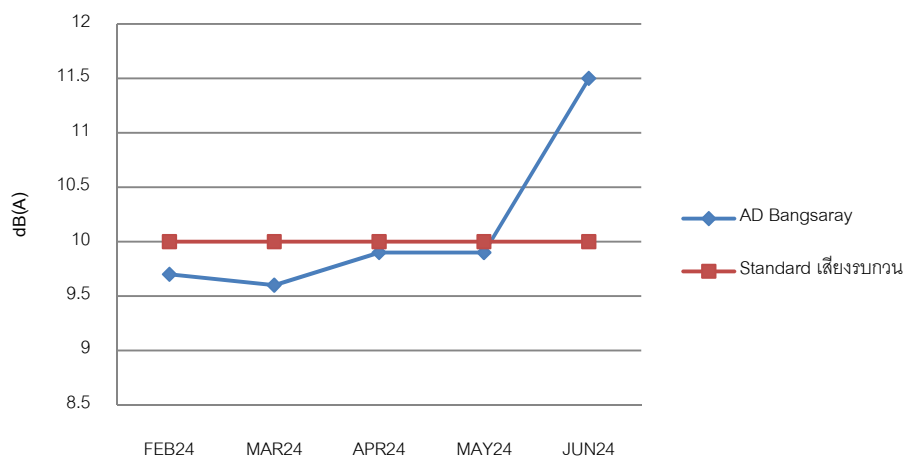
ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 24 hr.)



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



ระดับเสียงรบกวน



ภาพที่ 9 เปรียบค่าระดับเสียงระยะเปิดดำเนินการ