

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เออี บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท
ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่างที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดัง
ตารางที่ 5 โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราทอรี จำกัดดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ
วันที่ 20 มกราคม 2568 , 13 กุมภาพันธ์ 2568 , 20 มีนาคม 2568 , 4 เมษายน 2568 , 5 พฤษภาคม 2568
และ 12 มิถุนายน 2568ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 6

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

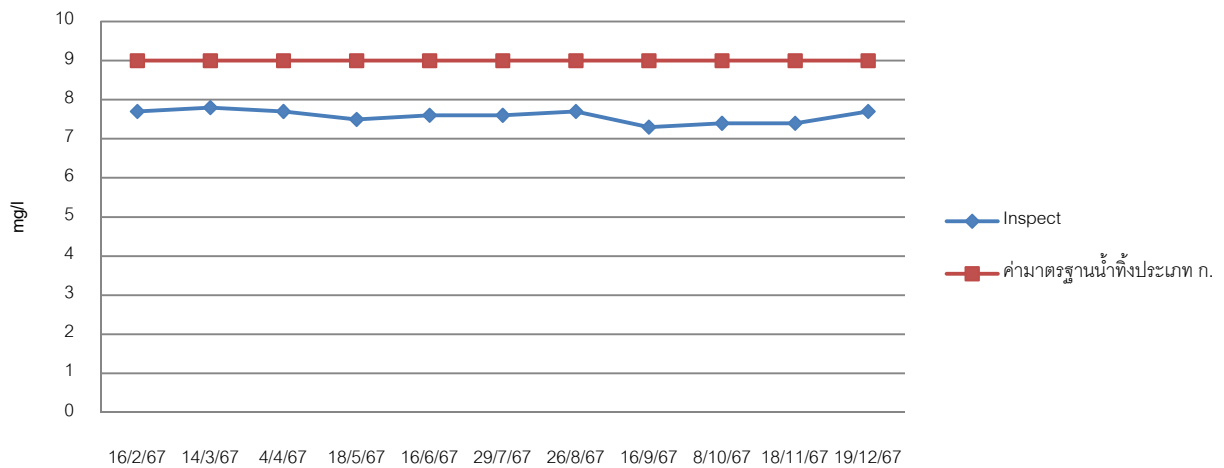
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่า มาตรฐาน**
	20 ม.ค.68	13 ก.พ.68	20 มี.ค.68	4 เม.ย.68	5 พ.ค.68	12 มิ.ย.68	
pH	7.9	7.9	7.9	7.8	7.7	7.7	5.5-9
BOD (mg/l)	6.0	11	6.6	10	6.4	6.1	≤20
SS (mg/l)	5.6	13	6.5	9.8	13	13	≤30
Oil & Grease (mg/l)	<5.6	8.0	3.6	7.6	4.8	<0.5	≤20
TKN (mg/l)	38	40	32	49	20	19	≤35
Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
FecalColiformBacteria (MPN/100ml.)	>16,000	16,000	14,000	92,000	54,000	9,200	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ก.)

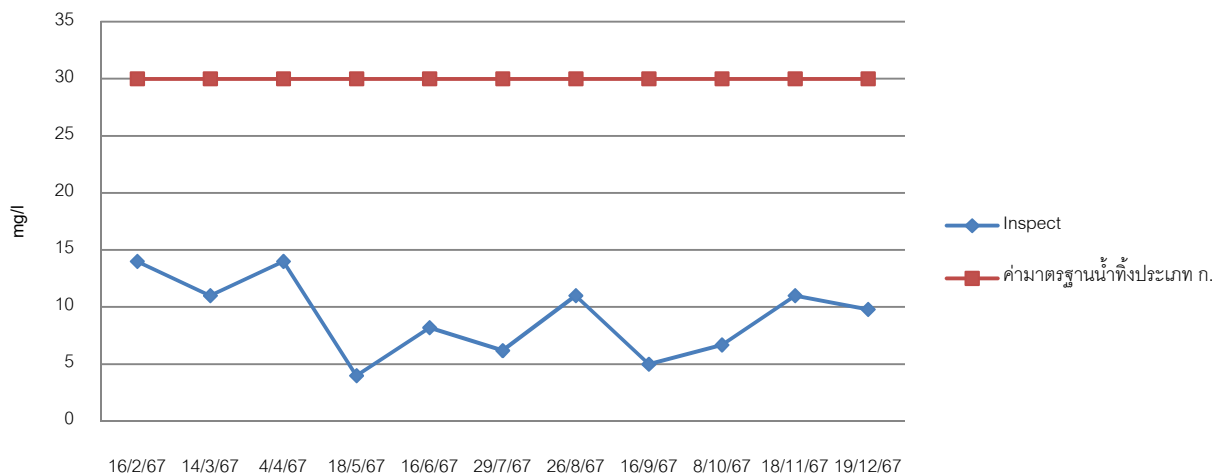
ตารางที่ 7 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทั้งภายในพื้นที่โครงการ

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)						
	pH	SS	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide	FCB
ก.พ.67	7.7	14	3.6	4.4	29	<1.0	>160,000
มี.ค.67	7.8	11	7.5	4.0	39	<1.0	54,000
เม.ย.67	7.7	14	3.0	<5.0	17	<1.0	220
พ.ค.67	7.5	<5.0	3.7	3.2	<0.28	<1.0	540
มิ.ย.67	7.6	8.2	3.8	3.2	18	<1.0	>160,000
ก.ค.67	7.6	6.2	3.7	2.4	<0.28	<1.0	16,000
ส.ค.67	7.7	11	2.5	1.6	18	<1.0	>16,000
ก.ย.67	7.3	5.0	3.0	2.0	4.8	<1.0	45
ต.ค.67	7.4	6.7	<2.0	2.4	<0.28	<1.0	>16,000
พ.ย.67	7.4	11	2.8	4.0	14	<1.0	28,000
ธ.ค.67	7.7	9.8	6.2	2.8	32	<1.0	16,000
ม.ค.68	7.9	5.6	6.0	<5.6	38	<1.0	>16,000
ก.พ.68	7.9	13	11.0	8.0	40	<1.0	16,000
มี.ค.68	7.9	6.5	6.6	3.6	32	<1.0	14,000
เม.ย.68	7.8	9.8	10.0	7.6	49	<1.0	92,000
พ.ค.68	7.7	13	6.4	4.8	20	<1.0	54,000
มิ.ย.68	7.7	13	6.1	<0.5	19	<1.0	9,200
Standard	5.5-9	30	20	20	35	1.0	-

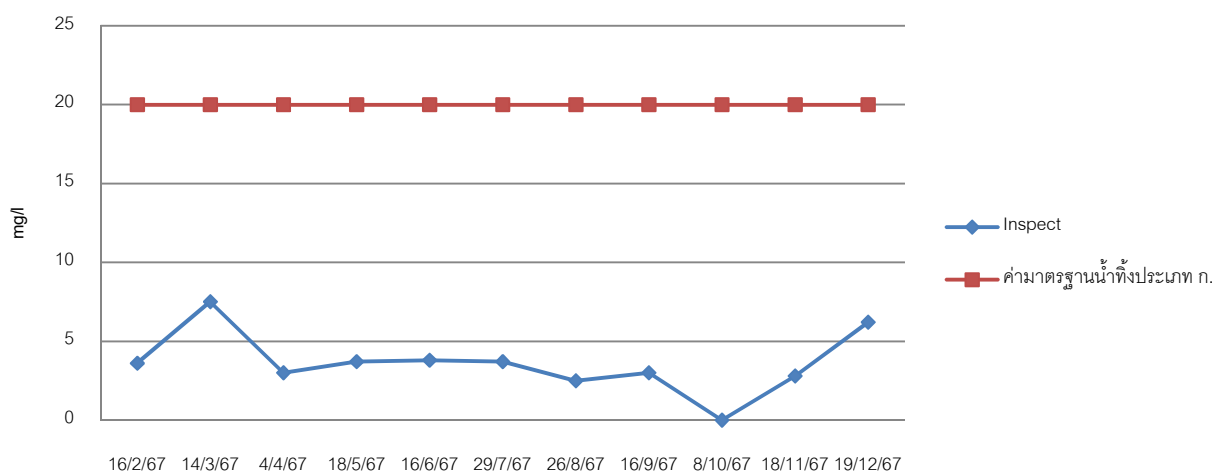
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ค่าตะกอนแขวนลอย (SS)

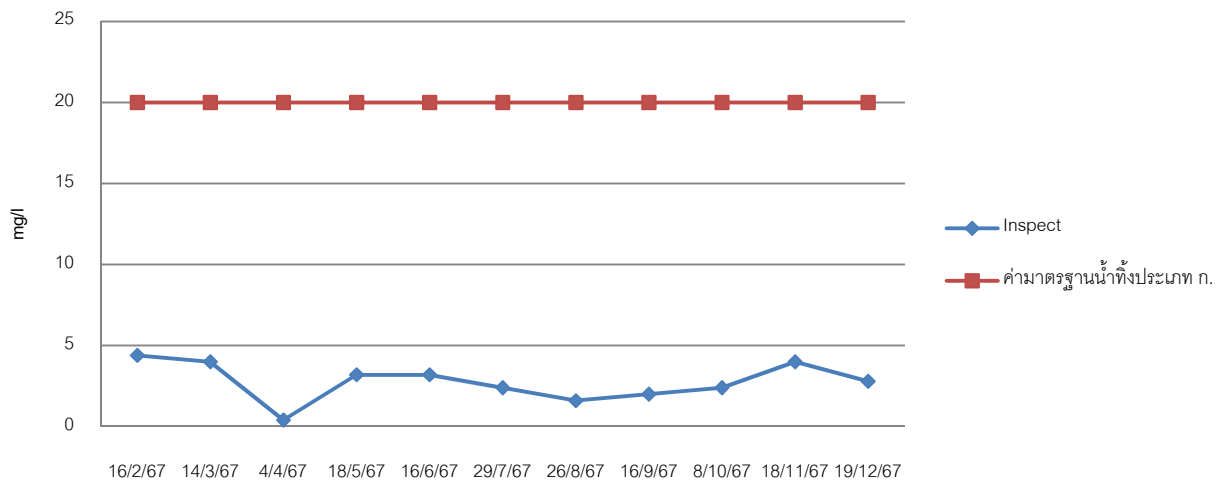


ค่าบีโอดี (BOD)

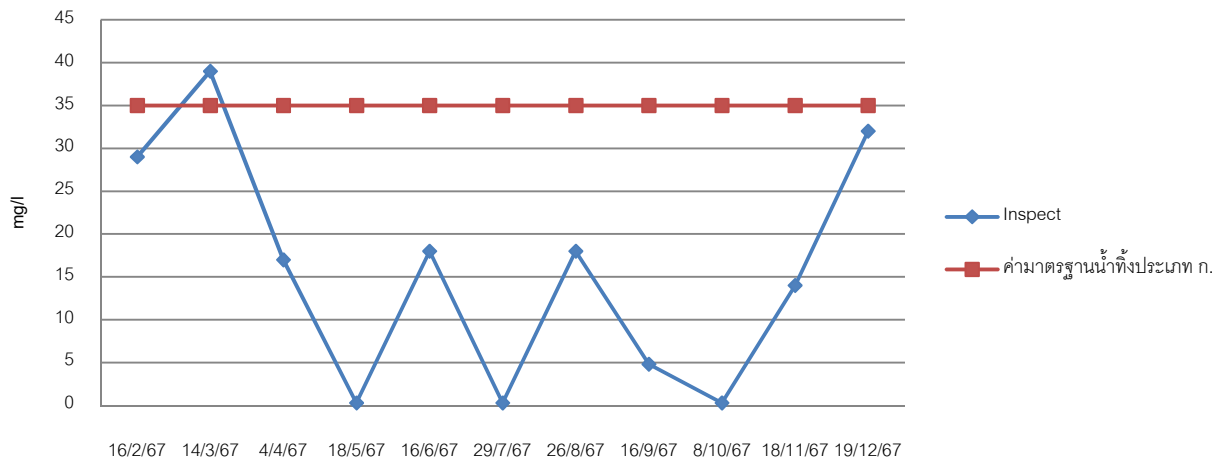


ภาพที่ 8 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ปอดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

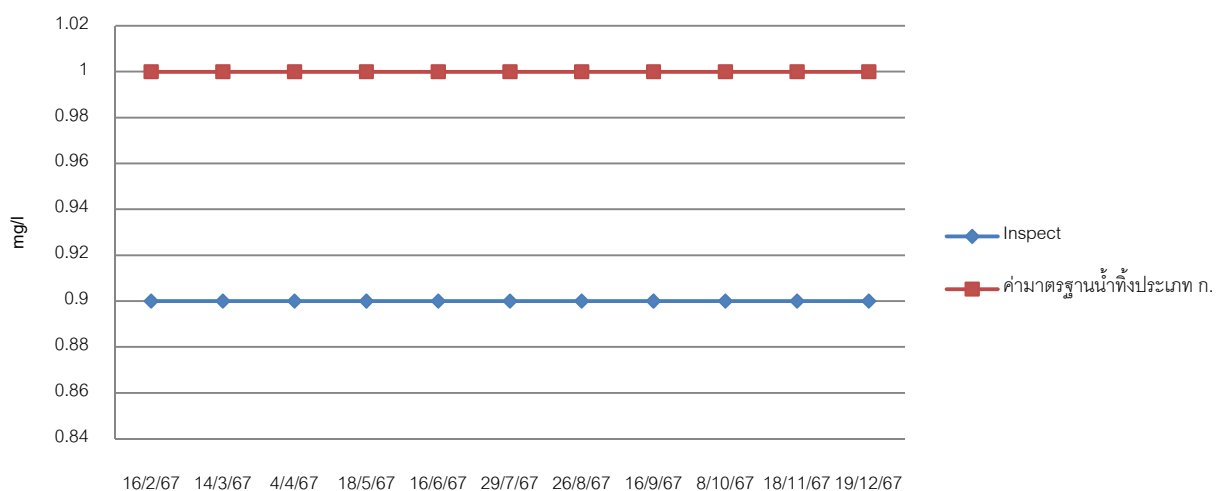
ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)



ค่าไนโตรเจน(TKN)



ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



ภาพที่ 8เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง(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 เอดี บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท พารามิเตอร์ที่กำหนด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}) , ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) , ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เสียงรบกวน จุดตรวจวัดบริเวณริมทางวิ่งรถ ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดเสียง

เวลา	ริมทางวิ่งรถด้านหน้าโครงการ							
	19-20 มกราคม 2568				12-13 กุมภาพันธ์ 2568			
	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.	59.9	98.5	55	3.9	67.5	77.1	60	6.1
15.00-16.00 น.	59.0	79.3	55	2.0	71.8	75.8	61	9.2
16.00-17.00 น.	57.7	80.4	51	6.2	70.4	77.1	63	7.6
17.00-18.00 น.	55.4	74.1	49	5.9	61.0	76.3	60	0.0
18.00-19.00 น.	65.2	91.1	47	18.2	60.6	80.9	57	2.3
19.00-20.00 น.	54.5	75.3	47	7.0	62.3	83.7	55	5.2
20.00-21.00 น.	54.1	71.3	47	6.1	62.8	77.5	53	9.0
21.00-22.00 น.	56.4	75.8	49	6.9	56.2	74.1	51	4.1
22.00-23.00 น.	53.2	72.9	47	7.7	60.9	81.6	46	9.6
23.00-0.00 น.	53.8	76.1	47	9.3	56.2	82.8	48	9.5
0.00-01.00 น.	50.2	66.7	45	7.2	50.6	68.5	48	2.9
01.00-02.00 น.	50.1	73.8	45	7.1	50.3	67.7	43	8.7
02.00-03.00 น.	50.0	69.0	45	7.0	54.9	69.9	48	9.6
03.00-04.00 น.	47.9	63.2	43	6.4	49.7	62.8	49	2.5
04.00-05.00 น.	64.1	86.8	45	22.1	49.6	67.4	44	3.8
05.00-06.00 น.	65.0	88.5	45	23.0	53.1	71.3	49	6.3
06.00-07.00 น.	62.5	89.2	49	16.5	68.4	81.1	52	9.6
07.00-08.00 น.	60.7	79.4	55	5.2	63.3	74.0	59	4.0
08.00-09.00 น.	58.4	78.2	51	6.9	64.7	80.1	57	6.0
09.00-10.00 น.	62.0	92.7	50	12.0	59.4	76.2	64	0.0
10.00-11.00 น.	62.0	83.9	50	11.5	62.0	84.6	60	0.1
11.00-12.00 น.	60.1	84.8	50	9.6	60.7	80.4	62	0.0
12.00-13.00 น.	58.1	76.8	52	5.6	70.6	89.4	57	9.0
13.00-14.00 น.	61.8	84.7	49	12.8	72.3	84.7	65	7.6
Leq 24 hrs.	61.0				66.0			
Lmax	98.0				89.4			
Ldn	66.1				68.5			
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 (ต่อ)

เวลา	ริมทางวิ่งรถด้านหน้าโครงการ							
	19-20 มีนาคม 2568				3-4 เมษายน 2568			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90% (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
12.00-13.00 น.	59.8	83.8	55	3.3	59.9	88.9	57	1.4
13.00-14.00 น.	62.4	82.0	55	6.9	59.7	73.3	57	1.2
14.00-15.00 น.	62.9	77.9	56	6.4	58.4	79.8	51	6.9
15.00-16.00 น.	60.3	76.0	56	2.8	61.9	92.1	49	9.9
16.00-17.00 น.	59.1	88.5	55	2.6	54.8	73.0	47	7.3
17.00-18.00 น.	56.2	76.7	49	6.7	53.9	69.3	47	5.9
18.00-19.00 น.	56.8	86.0	47	9.3	53.3	81.7	45	9.8
19.00-20.00 น.	55.4	82.3	47	7.9	53.4	77.1	45	9.9
20.00-21.00 น.	53.9	78.7	47	5.9	53.4	80.2	45	9.9
21.00-22.00 น.	52.3	71.6	47	3.8	51.6	76.6	45	8.6
22.00-23.00 น.	51.9	70.2	45	8.9	56.4	89.8	45	9.4
23.00-0.00 น.	50.5	70.0	45	7.0	49.5	70.7	43	9.0
0.00-01.00 น.	50.4	70.0	44	8.4	65.1	93.2	41	9.1
01.00-02.00 น.	50.0	68.5	43	9.0	67.9	93.8	43	9.9
02.00-03.00 น.	49.3	69.4	43	7.8	64.2	90.8	47	9.2
03.00-04.00 น.	46.9	62.4	43	5.4	58.5	74.8	49	9.0
04.00-05.00 น.	49.9	68.4	44	7.9	59.5	75.5	57	0.0
05.00-06.00 น.	53.8	72.0	45	9.3	61.1	89.5	57	2.1
06.00-07.00 น.	57.8	79.7	50	8.3	62.5	91.1	49	9.5
07.00-08.00 น.	57.8	72.0	52	4.3	63.8	83.6	50	9.8
08.00-09.00 น.	60.4	80.0	55	4.4	61.3	85.3	49	9.3
09.00-10.00 น.	60.8	75.0	55	4.3	60.2	83.5	49	9.7
10.00-11.00 น.	60.3	81.9	55	3.8	57.2	74.3	52	3.7
11.00-12.00 น.	60.5	78.4	55	4.0	57.5	79.4	52	4.0
Leq 24 hrs.	60.1				62.0			
Lmax	88.5				93.8			
Ldn	60.8				67.9			
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 (ต่อ)

เวลา	ริมทางวิ่งรถด้านหน้าโครงการ							
	4-5 พฤษภาคม 2568				12-13 มิถุนายน 2568			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90% (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
16.00-17.00 น.	59.9	80.8	51	9.4	66.1	83.5	63	1.1
17.00-18.00 น.	57.2	77.4	49	9.7	66.6	79.1	63	2.1
18.00-19.00 น.	55.8	68.8	49	8.8	61.6	80.0	53	8.1
19.00-20.00 น.	55	70.3	49	7.5	60.1	75.6	59	0.0
20.00-21.00 น.	54.7	72.6	47	9.2	59.2	72.8	57	0.0
21.00-22.00 น.	53.7	72.1	47	8.7	57.8	74.0	56	0.0
22.00-23.00 น.	53.6	82.1	47	9.1	59.4	75.4	56	1.9
23.00-0.00 น.	50.1	71.5	43	9.1	56.9	69.2	55	0.0
0.00-01.00 น.	50.5	72.5	41	9	56.5	70.3	55	0.0
01.00-02.00 น.	47.4	69.6	41	8.4	55.8	68.1	54	0.0
02.00-03.00 น.	45.4	71.2	41	5.9	55.6	74.1	54	0.0
03.00-04.00 น.	46.3	68.6	41	6.8	54.8	63.6	53	0.0
04.00-05.00 น.	50.9	70.9	43	9.4	54.8	67.2	54	0.0
05.00-06.00 น.	55.6	73.2	49	9.1	55.0	68.4	53	0.0
06.00-07.00 น.	58.4	77.2	49.0	9.9	55.7	76.7	54	0.0
07.00-08.00 น.	59.1	79.6	55.0	5.1	58.5	74.2	55	2.0
08.00-09.00 น.	59.4	84.4	55.0	5.9	64.4	75.6	61	2.4
09.00-10.00 น.	61.5	77.7	55.0	8.5	66.2	77.3	63	1.2
10.00-11.00 น.	60.7	79.25	53.0	9.2	66.3	78.9	63	1.3
11.00-12.00 น.	59.0	78.3	51.0	9.5	66.0	80.2	63	1.0
12.00-13.00 น.	57.4	73.6	50.0	9.4	66.6	78.5	63	2.1
13.00-14.00 น.	56.2	71.9	49.5	8.7	64.2	87.7	60	2.7
14.00-15.00 น.	55.4	72.3	48.3	9.2	64.8	84.7	61	2.3
15.00-16.00 น.	54.6	72.2	47.6	8.9	65.7	80.1	62	2.2
Leq 24 hrs.	59.3				63.5			
Lmax	84.4				87.7			
Ldn	107.5				104.3			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ)ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)							

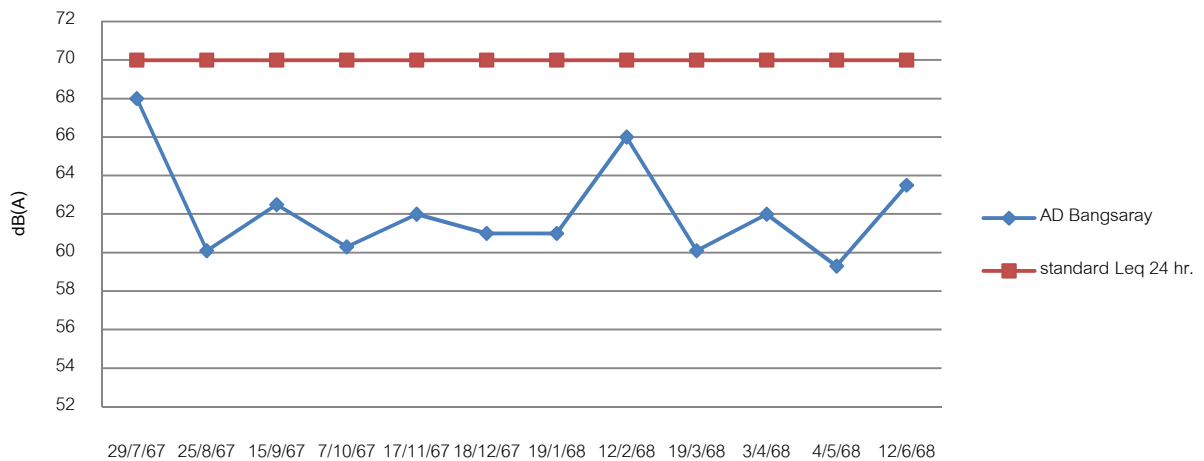
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

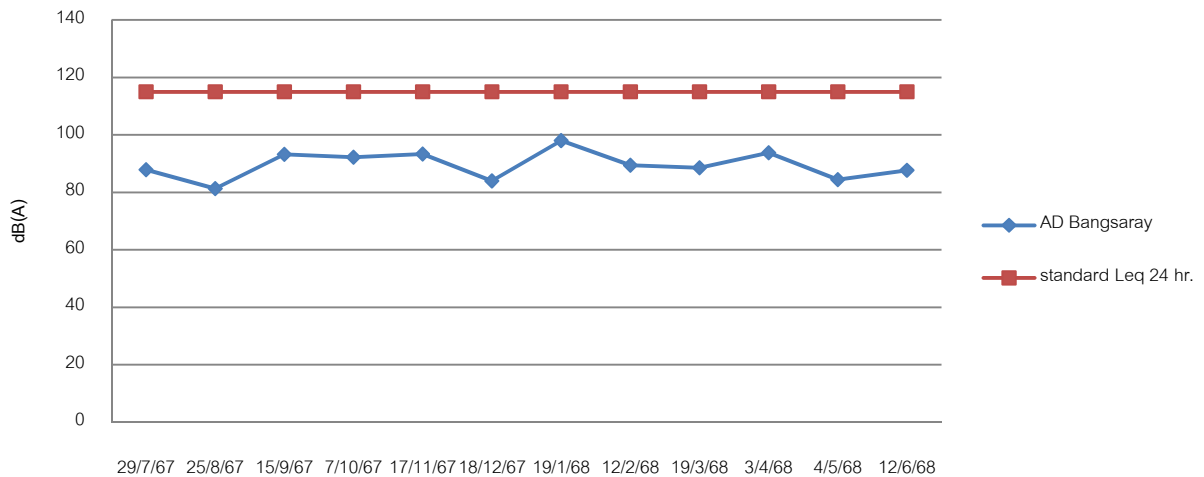
ช่วงดำเนินการ	วัน/เดือน/ปี	ค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
		Leq 24 hrs.	Lmax	เสียงรบกวน
ช่วงเปิดดำเนินการ	15 ก.พ.67	61.4	86.5	9.7
	13 มี.ค.67	60.9	89.4	9.6
	3 เม.ย.67	60.0	80.5	9.9
	17 พ.ค.67	58.5	86.1	9.9
	17 มิ.ย.67	60.3	97.6	11.5
	29 ก.ค.67	68.0	87.9	9.8
	25 ส.ค.67	60.1	81.3	9.8
	15 ก.ย.67	62.5	93.2	12.5
	7 ต.ค.67	60.3	92.2	9.9
	17 พ.ย.67	62.0	93.3	10.0
	18 ธ.ค.67	61.0	84.0	9.2
	19 ม.ค.68	61.0	98.0	23.0
	12 ก.พ.68	66.0	89.4	9.6
	19 มี.ค.68	60.1	88.5	9.3
	3 เม.ย.68	62.0	93.8	9.9
	4 พ.ค.68	59.3	84.4	9.7
	12 มิ.ย.68	63.5	87.7	8.1
	*ค่ามาตรฐาน	70	115	<10

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

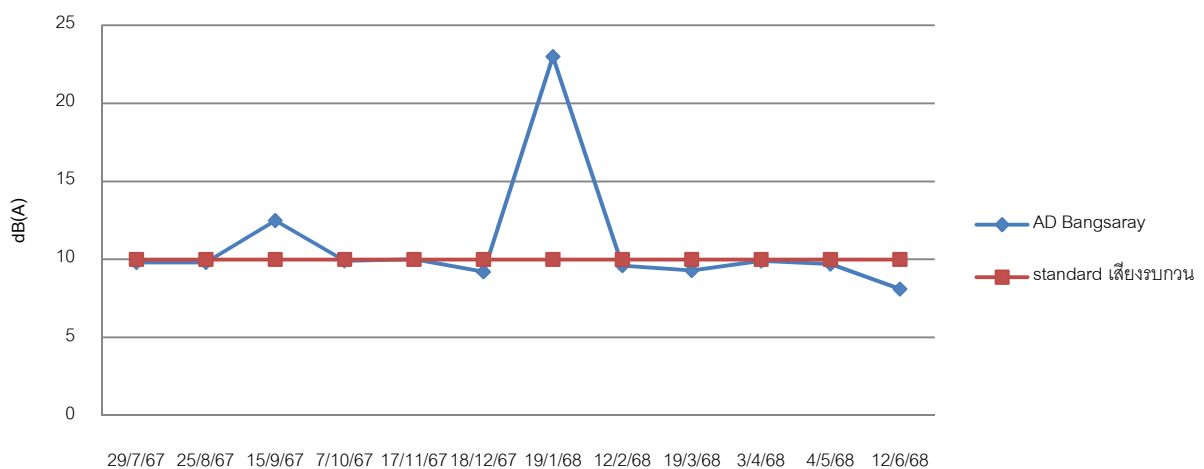
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



ระดับเสียงรบกวน



ภาพที่ 9 เปรียบค่าระดับเสียงระยะเปิดดำเนินการ