

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เอดี บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ทระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่างที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 5 โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัดดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 25 มกราคม 2569 , 18 กุมภาพันธ์ 2569 , 19 มี 25/1/69นาคม 2569 , 9 เมษายน 2569 , 11 พฤษภาคม 2569 และ 5 มิถุนายน 2569 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 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						
	25 ม.ค.69	18 ก.พ.69	19 มี.ค.69	9 เม.ย.69	11 พ.ค.69	5 มิ.ย.69	ค่า มาตรฐาน**
pH	7.8	7.9	7.9	7.7	7.1	7.9	5.5-9
BOD (mg/l)	6.8	13	9.6	11	4.2	7.4	≤20
SS (mg/l)	10	26	12	6.0	72	13	≤30
Oil & Grease (mg/l)	<0.5	4.0	7.6	1.6	2.4	4.0	≤20
TKN (mg/l)	48	50	51	54	6.2	32	≤35
Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	≤1.0
FecalColiformBacteria (MPN/100ml.)	92,000	14,000	92,000	5,400	>16,000	>16,000	ไม่ได้กำหนด

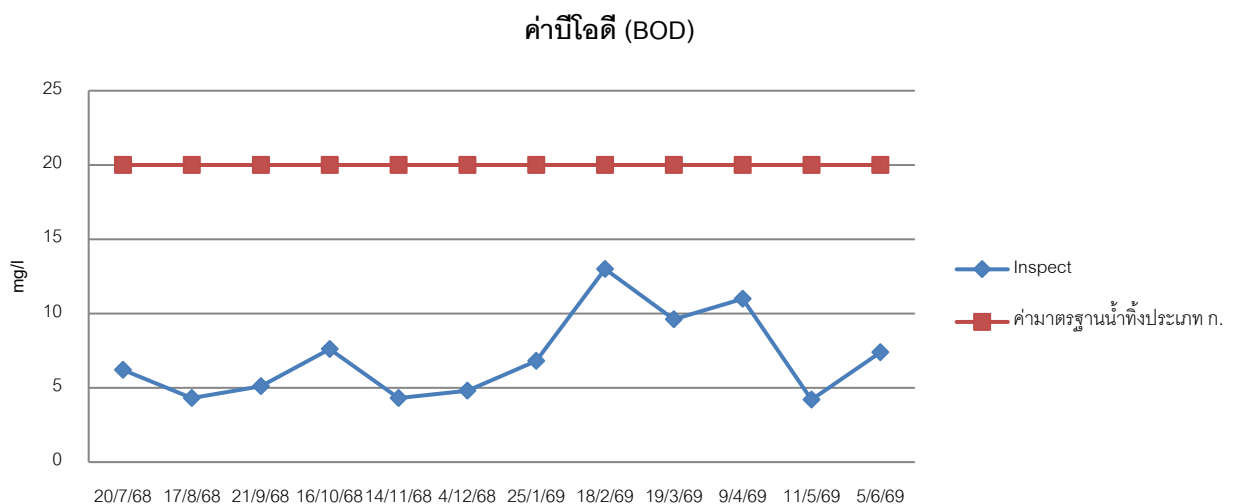
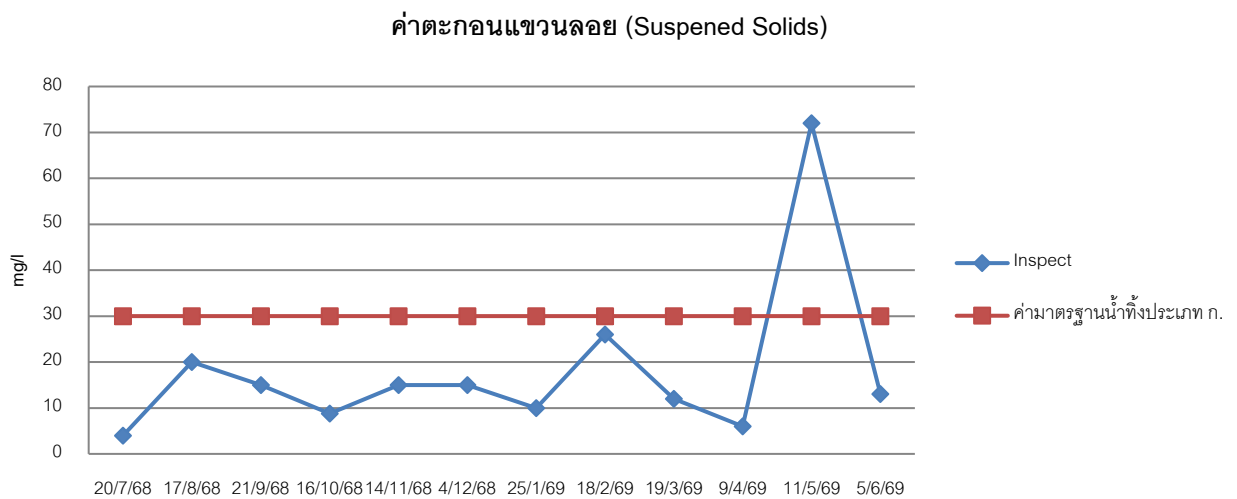
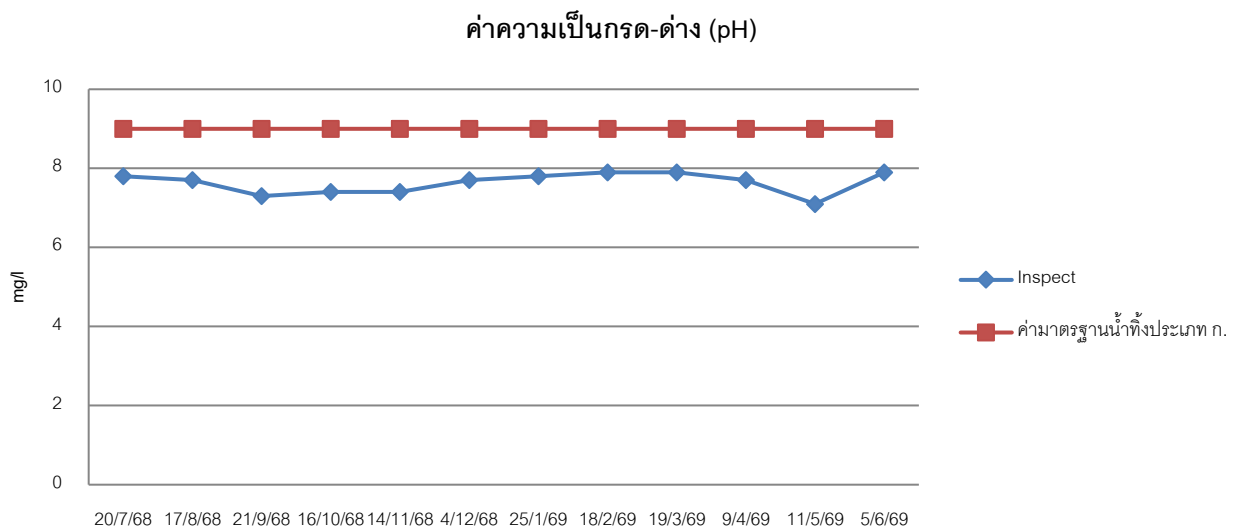
หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ก.)

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทั้งภายในพื้นที่โครงการ

เดือนปี	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
ก.ค.68	7.8	<5.0	6.2	<0.5	38	<1.0	>16,000
ส.ค.68	7.7	20	4.3	2.8	29	<1.0	17,000
ก.ย.68	7.3	15	5.1	3.2	4.2	<1.0	160,000
ต.ค.68	7.4	8.8	7.6	<0.5	7.3	<1.0	450
พ.ย.68	7.4	15	4.3	4.0	8.4	<1.0	12,000
ธ.ค.68	7.7	15	4.8	3.6	15	<1.0	>16,000
Standard	5.5-9	30	20	20	35	1.0	-

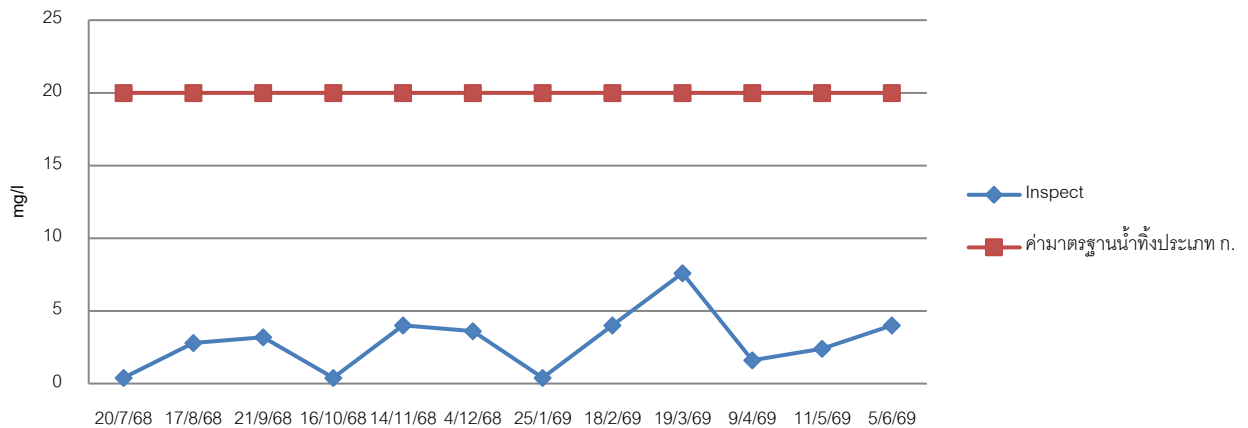
ตารางที่ 7 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทั้งภายในพื้นที่โครงการ

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)						
	pH	SS	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide	FCB
ม.ค.69	7.8	10	6.8	<0.5	48	<1.0	92,000
ก.พ.69	7.9	26	13	4.0	50	<1.0	14,000
มี.ค.69	7.9	12	9.6	7.6	51	<1.0	92,000
เม.ย.69	7.7	6.0	11	1.6	54	<1.0	5,400
พ.ค.69	7.1	72	4.2	2.4	6.2	<1.0	>16,000
มิ.ย.69	7.9	13	7.4	4.0	32	1.0	>16,000
Standard	5.5-9	30	20	20	35	1.0	-

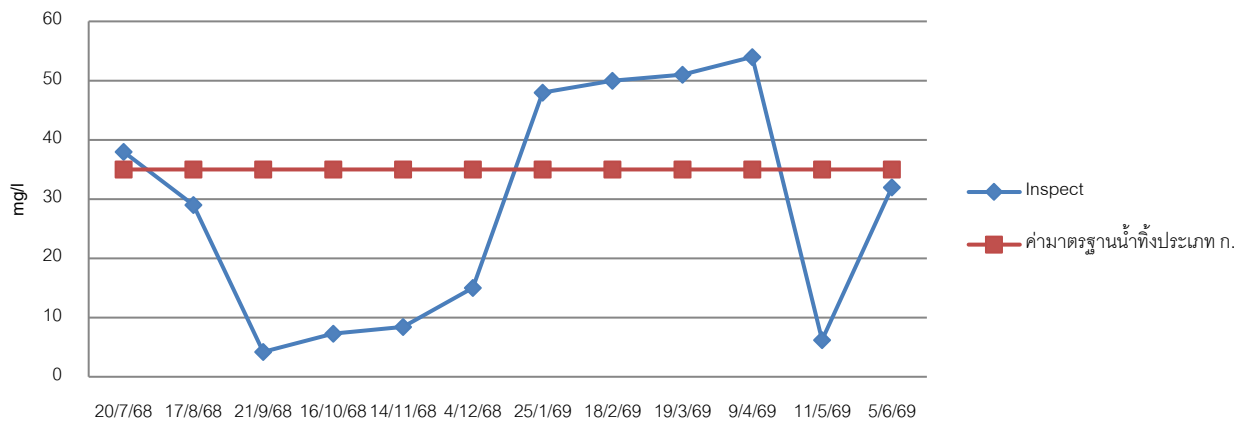


ภาพที่ 8 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

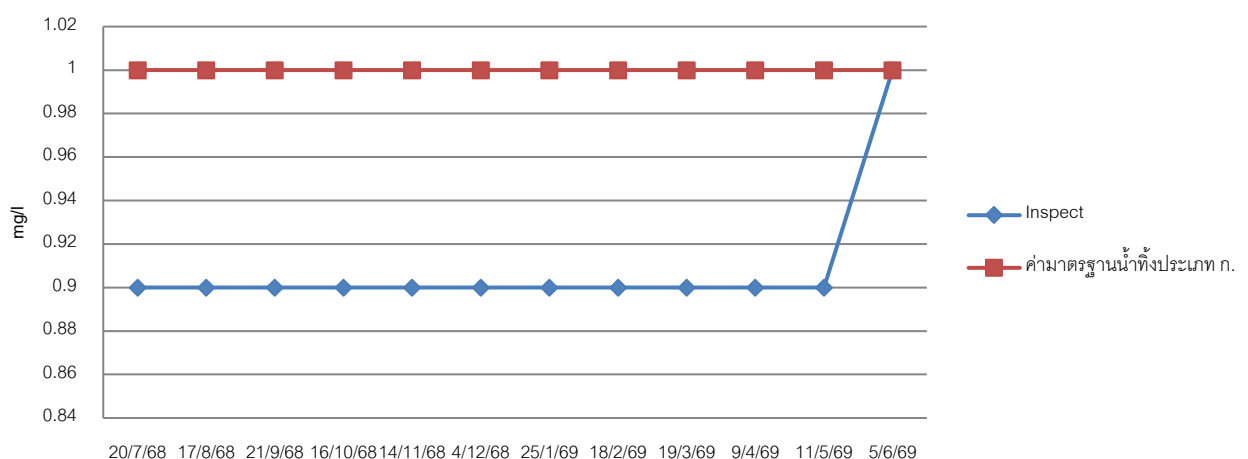
ค่าไขมันและน้ำมัน (Fat Oil&Grease)



ค่าไนโตรเจน (TKN)



ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



ภาพที่ 8 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง(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 เอที บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ทพารามิเตอร์ที่กำหนด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) , ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) , ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เสียงรบกวน จุดตรวจวัดบริเวณริมทางวิ่งรถ ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดเสียง

เวลา	ริมทางวิ่งรถด้านหน้าโครงการ							
	25-26 มกราคม 2569				18-19 กุมภาพันธ์ 2569			
	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.	59.8	88.6	55	4.8	57.5	75.4	50	7.5
15.00-16.00 น.	64.2	79.9	58	6.2	57.8	87.8	51	6.8
16.00-17.00 น.	69	88.4	62	7	57.6	76.1	55	2.6
17.00-18.00 น.	58.1	80.4	56	2.1	56.5	77.7	47	9.5
18.00-19.00 น.	61.2	70.3	61	0.2	64.9	91.2	60	4.9
19.00-20.00 น.	56.4	71.8	56	0.4	54.1	74.5	47	7.1
20.00-21.00 น.	58.3	68.5	54	4.3	55.7	70.9	47	8.7
21.00-22.00 น.	56.3	65.8	53	3.3	56.8	82.3	47	9.8
22.00-23.00 น.	55.4	60.9	54	1.4	55.8	83.8	47	8.8
23.00-0.00 น.	56.2	60.4	53	3.2	55.4	76.2	46	9.4
0.00-01.00 น.	55.9	59.7	52	3.9	58.9	89.4	56	2.9
01.00-02.00 น.	56.7	60.5	52	4.7	50.7	69.4	45	5.7
02.00-03.00 น.	54.8	58.9	50	4.8	52.9	75.8	45	7.9
03.00-04.00 น.	54.6	59.4	50	4.6	64.1	89.1	58	6.1
04.00-05.00 น.	56.4	60.2	52	4.4	52.7	67.6	45	7.7
05.00-06.00 น.	59.1	60.8	55	4.1	68	90.3	45	23
06.00-07.00 น.	59.9	61.2	56	3.9	66.8	66.7	58	8.8
07.00-08.00 น.	60.8	65.9	59	1.8	62.4	90.4	58	4.4
08.00-09.00 น.	61.2	70.4	59	2.2	60.6	87.8	55	5.6
09.00-10.00 น.	60.8	69.4	60	0.8	62.6	80.6	54	8.6
10.00-11.00 น.	60.4	68.7	58	2.4	63.1	82.8	55	8.1
11.00-12.00 น.	57.9	69.7	55	2.9	58.7	78.3	54	4.7
12.00-13.00 น.	61.3	72.1	60	1.3	57.6	81.4	48	9.6
13.00-14.00 น.	61.9	72.6	61	0.9	58.1	74.2	50	8.1
Leq 24 hrs.	61.9				61.8			
Lmax	88.6				91.2			
Ldn	64.1				60.0			
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 2569				9-10 เมษายน 2569			
	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.	58.2	89.4	51	7.2	62.2	66	61	1.2
15.00-16.00 น.	52.4	81.4	51	1.4	62.2	66.6	61	1.2
16.00-17.00 น.	51.8	72.1	49	2.8	61.4	93.6	61	0.4
17.00-18.00 น.	51.7	77.7	51	0.7	46.3	53	45	1.3
18.00-19.00 น.	55.1	76.2	55	0.1	46.2	49.6	45	1.2
19.00-20.00 น.	52.7	79.5	51	1.7	46	49.7	45	1
20.00-21.00 น.	56.7	98	49	7.7	46	56.8	45	1
21.00-22.00 น.	57.6	73.2	52	5.6	47.1	70	45	2.1
22.00-23.00 น.	51.4	65.7	46	5.4	55.9	95.2	51	4.9
23.00-0.00 น.	52.4	63.4	45	7.4	62.5	84.8	61	1.5
0.00-01.00 น.	49.6	58.9	45	4.6	64.6	76.8	63	1.6
01.00-02.00 น.	46.9	57.8	45	1.9	64.7	85.8	63	1.7
02.00-03.00 น.	47.8	53.9	46	1.8	65.6	89.2	61	4.6
03.00-04.00 น.	52.3	57.4	48	4.3	62.3	72.4	60	2.3
04.00-05.00 น.	50.8	69.4	48	2.8	64.1	69.9	61	3.1
05.00-06.00 น.	52.2	58.9	50	2.2	60.8	68.2	58	2.8
06.00-07.00 น.	53.4	60.8	50	3.4	60.2	69.8	56	4.2
07.00-08.00 น.	52.9	62.6	51	1.9	62.3	72.7	62	0.3
08.00-09.00 น.	61.8	70.1	54	7.8	63.1	72.5	61	2.1
09.00-10.00 น.	62.5	71.8	55	7.5	62.3	89.5	61	1.3
10.00-11.00 น.	60.6	70.2	57	3.6	62.1	71.7	61	1.1
11.00-12.00 น.	60.7	68.4	55	5.7	62.2	70.7	61	1.2
12.00-13.00 น.	60.5	67.8	55	5.5	62.1	68	61	1.1
13.00-14.00 น.	58.7	62.3	53	5.7	62.1	70.6	61	1.1
Leq 24 hrs.	59.5				62.4			
Lmax	98.0				95.2			
Ldn	60.7				65.4			
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							
	14-15 พฤษภาคม 2569				5-6 มิถุนายน 2569			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90% (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
13.00-14.00 น.	58.3	76.3	55	3.3	50.0	62.1	47	3
14.00-15.00 น.	60	79.2	55	5	57.2	88.5	51	6.2
15.00-16.00 น.	59.7	77.8	55	4.7	68.3	80.2	66	2.3
16.00-17.00 น.	60.4	80.3	53	7.4	59.6	70.4	50	9.6
17.00-18.00 น.	57.5	70.6	51	6.5	58.7	76.6	50	8.7
18.00-19.00 น.	56.5	70.5	51	5.5	60.2	78.9	51	9.2
19.00-20.00 น.	55.7	74.1	49	6.7	58.5	82.0	52	6.5
20.00-21.00 น.	54.3	73	47	7.3	67.6	80.9	60	7.6
21.00-22.00 น.	54	73.2	45	9	57.8	77.4	53	4.8
22.00-23.00 น.	54.2	80.6	45	9.2	54.8	65.7	48	6.8
23.00-0.00 น.	54	81.5	45	9	55.7	60.2	48	7.7
0.00-01.00 น.	50.1	67.8	45	5.1	55.7	60.8	46	9.7
01.00-02.00 น.	49.3	66.6	43	6.3	56.0	69.4	48	8
02.00-03.00 น.	50.6	64.5	43	7.6	50.5	70.7	49	1.5
03.00-04.00 น.	49.8	67.8	43	6.8	50.4	66.2	49	1.4
04.00-05.00 น.	47.6	61.4	43	4.6	51.5	65.9	49	2.5
05.00-06.00 น.	51.6	68.9	45	6.6	51.4	66.2	49	2.4
06.00-07.00 น.	56.2	70.8	47	9.2	49.6	65.9	47	2.6
07.00-08.00 น.	59.5	76.4	53	6.5	48.8	66.2	45	3.8
08.00-09.00 น.	58.1	68.8	55	3.1	50.0	64.1	47	3
09.00-10.00 น.	60.8	70.9	55	5.8	49.5	64.9	47	2.5
10.00-11.00 น.	61.6	72.9	55	6.6	48.2	67.3	45	3.2
11.00-12.00 น.	60	78.4	55	5	46.6	66.3	44	2.6
12.00-13.00 น.	57.9	71.5	55	2.9	48.8	63.3	44	4.8
Leq 24 hrs.	59.8				60.9			
Lmax	81.5				88.5			
Ldn	61.8				65.9			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ)ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)							

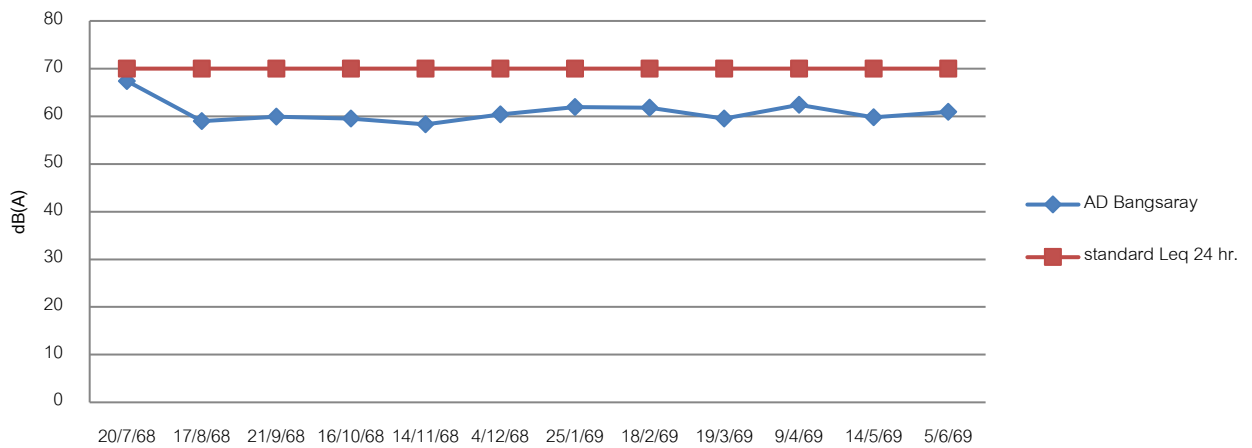
หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

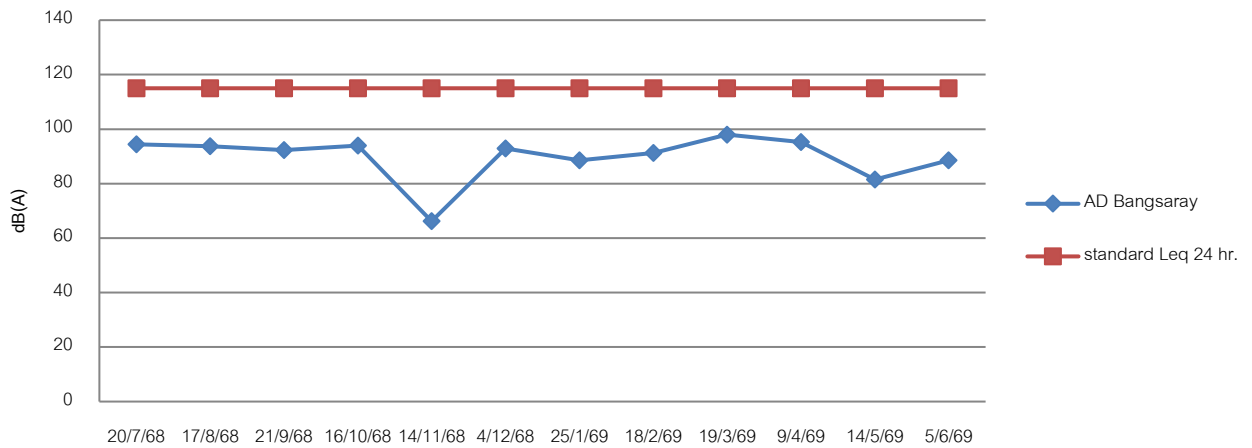
ช่วงดำเนินการ	วัน/เดือน/ปี	ค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
		Leq 24 hrs.	Lmax	เสียงรบกวน
ช่วงเปิดดำเนินการ	15 ก.พ.67	61.4	86.5	9.7
	13 มี.ค.67	60.9	89.4	9.6
	3 เม.ย.67	60.0	80.5	9.9
	17 พ.ค.67	58.5	86.1	9.9
	17 มิ.ย.67	60.3	97.6	11.5
	29 ก.ค.67	68.0	87.9	9.8
	25 ส.ค.67	60.1	81.3	9.8
	15 ก.ย.67	62.5	93.2	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
	20 ก.ค.68	67.4	94.4	8.9
	17 ส.ค.68	59.0	93.7	9.7
	21 ก.ย.68	59.9	92.3	9.4
	16 ต.ค.68	59.5	93.9	9.7
	14 พ.ย.68	58.3	66.2	3.8
	4 ธ.ค.68	60.4	92.9	9.9
	25 ม.ค.69	61.9	88.6	6.2
	18 ก.พ.69	61.8	91.2	9.6
	19 มี.ค.69	59.5	98.0	7.7
	9 เม.ย.69	62.4	95.2	4.9
	14 พ.ค.69	59.8	81.5	9.2
	5 มิ.ย.69	60.9	88.5	9.7
	*ค่ามาตรฐาน	70	115	<10

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

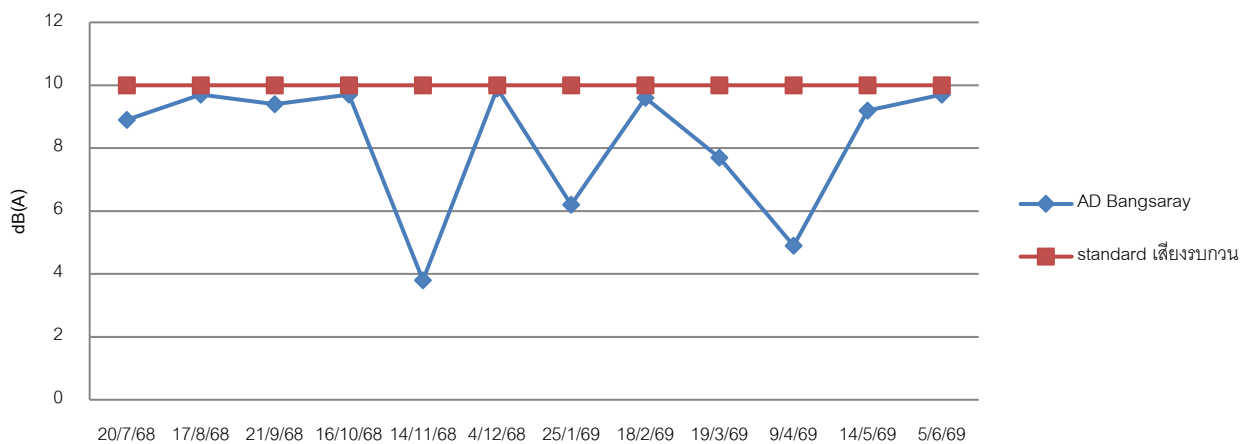
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



ระดับเสียงรบกวน



ภาพที่ 9 เปรียบค่าระดับเสียงระยะเปิดดำเนินการ