

3. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงใช้เครื่องตรวจวัดเสียง (Integrating Sound Level Recording) ตรวจวัดตามวิธีมาตรฐานตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ISO Recommendation R 1996 โดยกำหนดระดับการตรวจวัดที่ Weighting A และ Time Constant Fast ตรวจวัดตลอด 24 ชั่วโมง กำหนดสถานีตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่

(1) โรงเรียนวัดหนองใหญ่ (47P 704671E 47P 1631878.51N) ซึ่งอยู่ติดกับวัดหนองใหญ่ ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี : ตั้งอยู่บริเวณริมทางหลวงชนบท สาย 1012 โดยอยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 800 เมตร

2) บ้านบ่อวงค์ (47P 704164.23 E 47P 1631829.40 N) ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี : ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ โดยเขตบ้านบ่อวงค์อยู่ห่างจากวัดหนองใหญ่ไปตามทางหลวงชนบท สาย 1012 ประมาณ 1 กม.(บ้านเลขที่ 14 ม.6)

(3) วัดเบญจคีรี (47P 705481.51E 47P163038.61N) ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี : ตั้งอยู่บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 21 โดยอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.5 กิโลเมตร (ภาพที่ 1) ได้ผลการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง ของการตรวจวัดในวันที่ 25 ตุลาคม 2564 ดังตารางที่ 4 ถึงตารางที่ 6

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่โรงเรียนบ้านหนองใหญ่

วันที่ เวลา	25 ตุลาคม 2564	
	Leq(dBA)	Lmax(dBA)
16.00-17.00 น.	66.6	79.3
17.00-18.00 น.	58.8	69.1
18.00-19.00 น.	57.9	64.2
19.00-20.00 น.	57.1	65.4
20.00-21.00 น.	55.8	63.2
21.00-22.00 น.	55.1	61.8
22.00-23.00 น.	53.1	64.4
23.00-0.00 น.	52.6	62.8
0.00-1.00 น.	52.8	63.0
1.00-2.00 น.	52.1	61.4
2.00-3.00 น.	53.5	66.2
3.00-4.00 น.	58.6	68.1
4.00-5.00 น.	62.0	75.0
5.00-6.00 น.	61.4	78.9
6.00-7.00 น.	63.2	85.7
7.00-8.00 น.	60.2	71.8
8.00-9.00 น.	59.2	75.2
9.00-10.00 น.	59.0	70.7
10.00-11.00 น.	59.2	74.9
11.00-12.00 น.	58.7	72.9
12.00-13.00 น.	60.5	72.9
13.00-14.00 น.	58.5	67.2
14.00-15.00 น.	58.5	69.8
15.00-16.00 น.	58.3	75.3
LEQ 24 hrs.	61.0	
Lmax	85.7	
LDN	65.3	
ค่ามาตรฐาน	1. ระดับเสียงสูงสุดจากการระเบิด <115 dBA 2. ระดับเสียง 8 ชั่วโมงจากการไม่ บด ย่อยหิน <75 dBA 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <70 dBA	

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
 มาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บ้านบ่อวงค์ (บ้านเลขที่ 14 ม.6)

วันที่ เวลา	25 ตุลาคม 2564	
	Leq(dBA)	Lmax(dBA)
16.00-17.00 น.	59.2	74.3
17.00-18.00 น.	58.0	70.7
18.00-19.00 น.	56.6	71.5
19.00-20.00 น.	55.6	71.3
20.00-21.00 น.	52.2	73.7
21.00-22.00 น.	52.1	68.9
22.00-23.00 น.	49.7	67.6
23.00-0.00 น.	53.2	67.8
0.00-1.00 น.	54.4	71.3
1.00-2.00 น.	53.4	68.1
2.00-3.00 น.	45.0	65.4
3.00-4.00 น.	52.9	71.3
4.00-5.00 น.	54.4	73.6
5.00-6.00 น.	56.4	74.3
6.00-7.00 น.	57.5	71.5
7.00-8.00 น.	56.4	75.0
8.00-9.00 น.	56.6	68.7
9.00-10.00 น.	58.7	70.8
10.00-11.00 น.	53.0	73.6
11.00-12.00 น.	51.6	69.2
12.00-13.00 น.	55.2	69.5
13.00-14.00 น.	54.9	69.3
14.00-15.00 น.	52.6	68.7
15.00-16.00 น.	55.2	72.4
LEQ 24 hrs.	58.7	
Lmax	75.0	
LDN	60.8	
ค่ามาตรฐาน	1. ระดับเสียงสูงสุดจากการระเบิด <115 dBA 2. ระดับเสียง 8 ชั่วโมงจากการไม่ บด ย่อยหิน <75 dBA 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <70 dBA	

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
 มาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่วัดเบญจคีรี

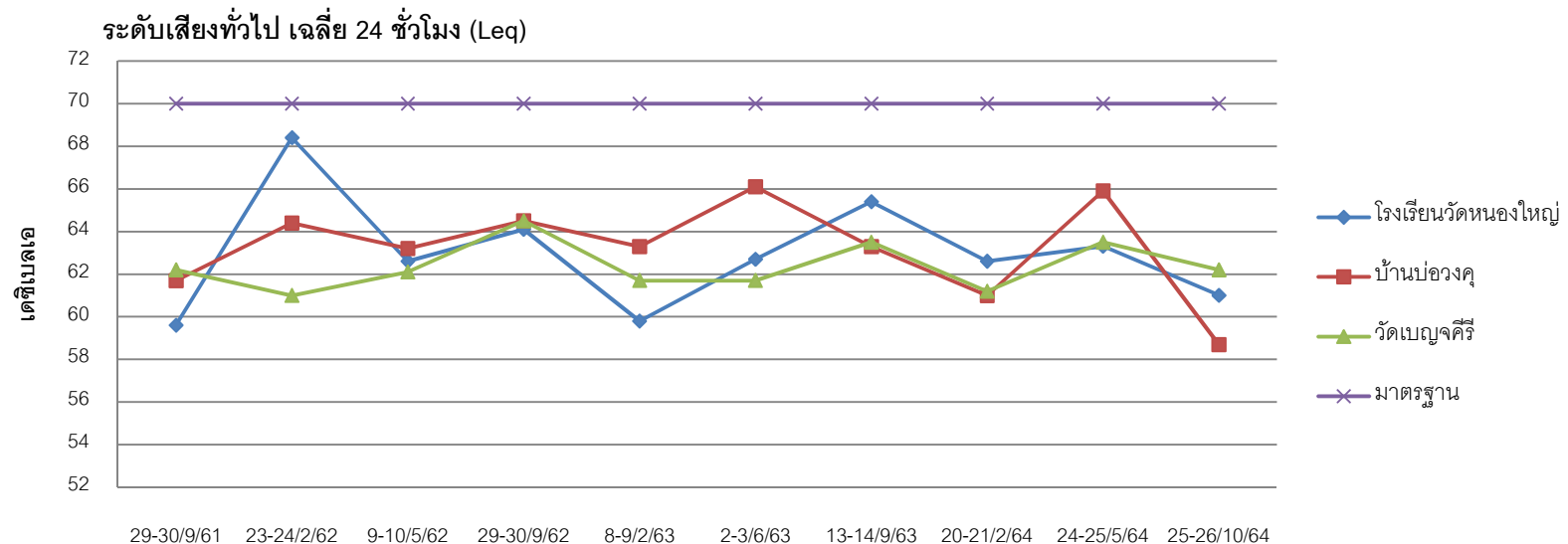
วันที่ เวลา	25 ตุลาคม 2564	
	Leq(dBA)	Lmax(dBA)
15.00-16.00 น.	58.4	79.8
16.00-17.00 น.	63.4	82.1
17.00-18.00 น.	60.2	76.9
18.00-19.00 น.	55.7	75.7
19.00-20.00 น.	55.8	74.4
20.00-21.00 น.	71.2	86.2
21.00-22.00 น.	53.6	73.3
22.00-23.00 น.	50.7	68.6
23.00-0.00 น.	51.8	73.4
0.00-1.00 น.	47.2	69.6
1.00-2.00 น.	48.4	68.4
2.00-3.00 น.	57.7	78.1
3.00-4.00 น.	58.5	76.1
4.00-5.00 น.	64.5	76.3
5.00-6.00 น.	62.9	79.0
6.00-7.00 น.	59.7	79.5
7.00-8.00 น.	60.5	79.1
8.00-9.00 น.	60.7	78.4
9.00-10.00 น.	56.1	72.0
10.00-11.00 น.	57.1	76.0
11.00-12.00 น.	57.5	76.4
12.00-13.00 น.	55.7	71.9
13.00-14.00 น.	57.5	73.3
14.00-15.00 น.	59.1	81.0
LEQ 24 hrs.	62.2	
Lmax	86.2	
LDN	65.8	
ค่ามาตรฐาน	1. ระดับเสียงสูงสุดจากการระเบิด <115 dBA 2. ระดับเสียง 8 ชั่วโมงจากการไม่ บด ย่อยหิน <75 dBA 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <70 dBA	

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
มาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539

ตารางที่ 7 ตารางสรุประดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq)

สถานที่	ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)									
	29-30	23-24	9-10	29-30	8-9	2-3	13-14	20-21	24-25	25-26
	ก.ย.61	ก.พ.62	พ.ค.62	ก.ย.62	ก.พ.63	มิ.ย.63	ก.ย.63	ก.พ.64	พ.ค.64	ต.ค.64
1.โรงเรียนบ้านหนองใหญ่	59.6	68.4	62.6	64.1	59.8	62.7	65.4	62.6	63.3	61.0
2.บ้านบ่อวงค์	61.7	64.4	63.2	64.5	63.3	66.1	63.3	61.0	65.9	58.7
3.วัดเบญจคีรี	62.2	61.0	62.1	64.5	61.7	61.7	63.5	61.2	63.5	62.2
ค่ามาตรฐาน*	70									

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
มาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539



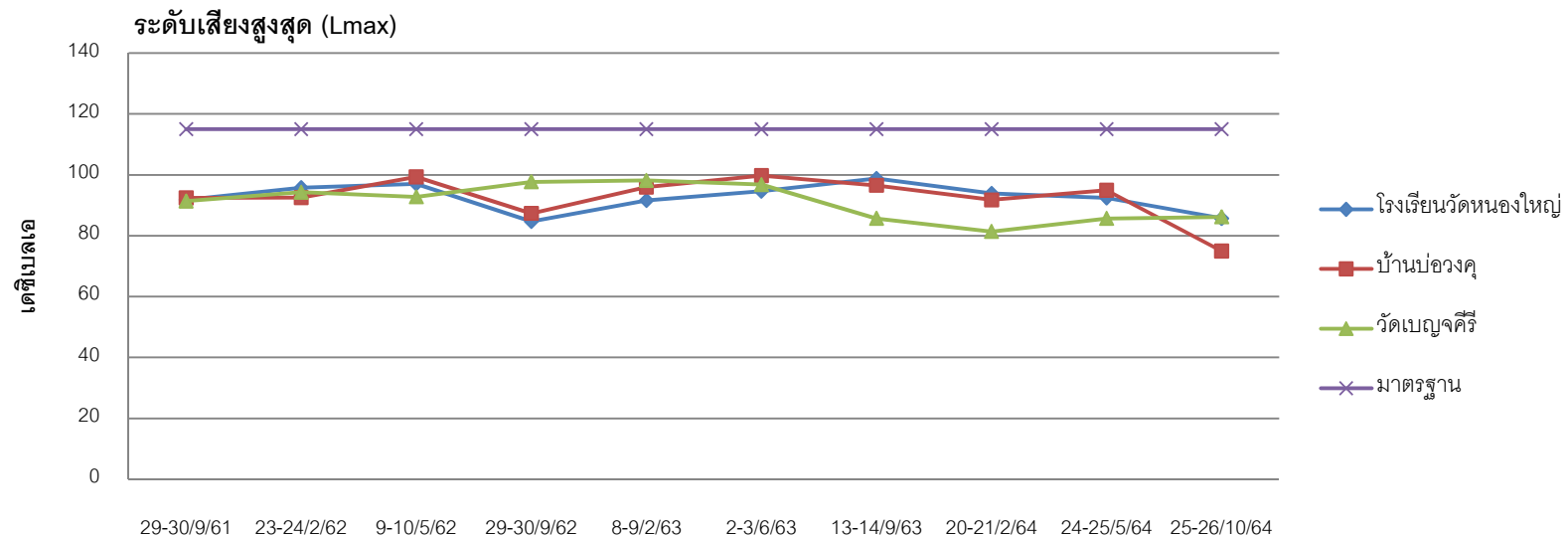
ภาพที่ 6 เปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง ตั้งแต่ปี 2561 ถึง 2564

ตารางที่ 8 ตารางสรุประดับเสียงสูงสุด (Lmax)

สถานที่	ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบลเอ)									
	29-30	23-24	9-10	29-30	8-9	2-3	13-14	20-21	24-25	25-26
	ก.ย.61	ก.พ.62	พ.ค.62	ก.ย.62	ก.พ.63	มิ.ย.63	ก.ย.63	ก.พ.64	พ.ค.64	ต.ค.64
1.โรงเรียนบ้านหนองใหญ่	91.8	95.8	97.0	84.7	91.6	94.6	98.8	93.9	92.4	85.7
2.บ้านบ่อวงคุ	92.5	92.6	99.4	87.4	96.0	99.8	96.6	91.8	95.0	75.0
3.วัดเบญจคีรี	91.4	94.3	92.8	97.7	98.2	96.8	85.7	81.4	85.7	86.2
ค่ามาตรฐาน*	115									

หมายเหตุ :* ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

มาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539



ภาพที่ 7 เปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ตั้งแต่ปี 2561 ถึง 2564

3.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด โดยใช้เครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Seismometer) ด้วยเครื่องมือ Instantel Micromate UM11463 , Instantel Minimate Plus / BC 8217 , BC8255 ตรวจวัดตามวิธีมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 และ USBM โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดติดยึดกับพื้น โดยแนวรัศมี (แกน Y) ตั้งฉากกับแนวสัมผัส (แกน X) และแนวตั้ง (แกน Z) ซึ่งมีแนวรัศมีหันเข้าหาจุดระเบิด วิธีการตรวจวัดแบบ Trigger Source Geo : 0.127 mm/s Mic : 110 dBA Range : 31.7 mm./sec. 1024 samples per 1.0 second บริเวณจุดตรวจวัดที่กำหนดได้แก่

- 1) โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ (47P 704671E 47P 1631878.51N)
- 2) บ้านบ่อวงคุ (บ้านเลขที่ 14 หมู่ 6) (47P 704164.23 E 47P 1631829.40 N)
- 2) วัดเบญจศิริ (47P 705481.51E 47P163038.61N)

ได้ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 25 ตุลาคม 2564 ดังตารางที่ 9 ถึงตารางที่ 11

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหิน

สถานีตรวจวัด โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ วันที่ 25 ตุลาคม 2564					
แกนที่ใช้ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์				
	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)		การขจัด (มม.)	
	ค่าตรวจวัด	ค่าตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	ค่าตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
แกน X (Transverse)	12	0.236	15.1	0.003	0.20
แกน Y (Longitudinal)	12	0.260	15.1	0.003	0.20
แกน Z (Vertical)	13	0.150	16.3	0.002	0.20
คลื่นอัดอากาศขณะระเบิด	Air Blast : PSPL <30 dBA				

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 เรื่องกำหนด

มาตรฐานควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

N/A=Not Application on ***=ความถี่เฉลี่ย ZC FREQ

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหิน

สถานีตรวจวัด บ้านบ่อวงค์ (บ้านเลขที่ 14 ม.6) วันที่ 25 ตุลาคม 2564					
แกนที่ใช้ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์				
	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)		การขจัด (มม.)	
	ค่าตรวจวัด	ค่าตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	ค่าตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
แกน X (Transverse)	>100	0.079	50.8	0.000	0.20
แกน Y (Longitudinal)	>100	0.063	50.8	0.000	0.20
แกน Z (Vertical)	73	0.127	50.8	0.000	0.20
คลื่นอัดอากาศขณะระเบิด	Air Blast : PSPL <50 dBA				

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 เรื่องกำหนด

มาตรฐานควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน N/A = Not Application on ** = ความถี่ ณ จุด FFT Peak

ตารางที่ 11 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหิน

สถานีตรวจวัด วัดเบญจศิริ วันที่ 25 ตุลาคม 2564					
แกนที่ใช้ในการตรวจวัด	พารามิเตอร์				
	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)		การขจัด (มม.)	
	ค่าตรวจวัด	ค่าตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	ค่าตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
แกน X (Transverse)	>100	0.268	50.8	0.000	0.20
แกน Y (Longitudinal)	>100	0.556	50.8	0.001	0.20
แกน Z (Vertical)	>100	0.190	50.8	0.002	0.20
คลื่นอัดอากาศขณะระเบิด	Air Blast : PSPL <50 dBA				

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 เรื่องกำหนด

มาตรฐานควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 12 เปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนโรงเรียนบ้านหนองใหญ่

Parameter	Transverse												
	30 ก.ย.60	27 ม.ค.61	10 พ.ค.61	29 ก.ย.61	23 ก.พ.62	9 พ.ค.62	30 ก.ย.62	9 ก.พ.63	2 มิ.ย.63	13 ก.ย.63	20 ก.พ.64	24 พ.ค.64	25 ต.ค.64
ความถี่ (เฮิรตซ์)	39	57	73	12	15	15	32	15	2.3	12	12	N/A(***)	12
ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	0.190	0.079	0.571	0.349	0.159	0.349	0.270	0.118	0.095	0.481	0.977	0.126	0.236
การขจัด (มม.)	0.001	0.002	0.005	0.005	0.001	0.003	0.006	0.005	0.02	0.006	0.012	0.006	0.003
	Vertical												
	30 ก.ย.60	27 ม.ค.61	10 พ.ค.61	29 ก.ย.61	23 ก.พ.62	9 พ.ค.62	30 ก.ย.62	9 ก.พ.63	2 มิ.ย.63	13 ก.ย.63	20 ก.พ.64	24 พ.ค.64	25 ต.ค.64
ความถี่ (เฮิรตซ์)	>100	>100	16	14	34	13	9.1	43	30	11	11	26	13
ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	0.127	0.175	0.254	0.651	0.317	0.381	0.302	0.039	0.095	0.457	0.749	0.055	0.260
การขจัด (มม.)	<0.0005	0.009	0.038	0.007	0.001	0.005	0.005	0.000	0.000	0.007	0.01	0.000	0.002
	Longitudinal												
	30 ก.ย.60	27 ม.ค.61	10 พ.ค.61	29 ก.ย.61	23 ก.พ.62	9 พ.ค.62	30 ก.ย.62	9 ก.พ.63	2 มิ.ย.63	13 ก.ย.63	20 ก.พ.64	24 พ.ค.64	25 ต.ค.64
ความถี่ (เฮิรตซ์)	>100	>100	64	13	8.3	7.5	6.4	15	26	9.1	9.5	14	12
ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	0.127	0.063	0.254	0.937	0.143	0.365	0.365	0.126	0.087	0.646	1.498	0.126	0.150
การขจัด (มม.)	<0.0005	<0.001	0.001	0.012	0.003	0.006	0.009	0.001	0.001	0.011	0.024	0.001	0.003

N/A = Not Application on *** = ความถี่เฉลี่ย ZC FREQ

ตารางที่ 13 เปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนบ้านบ่อวงค์ (บ้านเลขที่ 14 ม.6)

Parameter	Transverse												
	30 ก.ย.60	27 ม.ค.61	10 พ.ค.61	29 ก.ย.61	23 ก.พ.62	9 พ.ค.62	30 ก.ย.62	9 ก.พ.63	2 มิ.ย.63	13 ก.ย.63	20 ก.พ.64	24 พ.ค.64	25 ต.ค.64
ความถี่ (เฮิรตซ์)	73	>100	6.4	43	11	47	47	N/A(***)	>100	64	>100	6.5	>100
ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	0.254	0.095	0.635	0.905	0.079	0.619	0.143	1.175	0.175	0.063	0.206	0.681	0.079
การขจัด (มม.)	0.002	<0.001	0.013	0.008	0.002	0.007	0.001	0.000	50.8	0.000	0.000	0.009	0.000
	Vertical												
	30 ก.ย.60	27 ม.ค.61	10 พ.ค.61	29 ก.ย.61	23 ก.พ.62	9 พ.ค.62	30 ก.ย.62	9 ก.พ.63	2 มิ.ย.63	13 ก.ย.63	20 ก.พ.64	24 พ.ค.64	25 ต.ค.64
ความถี่ (เฮิรตซ์)	34	>100	43	47	18	11	57	N/A(***)	30	6.6	64	43	73
ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	0.238	0.159	1.111	1.048	0.159	0.381	0.095	0.270	0.476	0.476	0.254	0.381	0.127
การขจัด (มม.)	0.002	<0.001	0.010	0.005	0.001	0.005	0.000	9.4	0.008	0.010	0.001	0.004	0.000
	Longitudinal												
	30 ก.ย.60	27 ม.ค.61	10 พ.ค.61	29 ก.ย.61	23 ก.พ.62	9 พ.ค.62	30 ก.ย.62	9 ก.พ.63	2 มิ.ย.63	13 ก.ย.63	20 ก.พ.64	24 พ.ค.64	25 ต.ค.64
ความถี่ (เฮิรตซ์)	>100	>100	8.7	8.1	13	39	73	>100	43	7.6	>100	8.5	>100
ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	0.111	0.127	0.889	0.413	0.063	0.524	0.079	0.063	0.270	0.460	0.206	0.397	0.063
การขจัด (มม.)	0.001	<0.001	0.018	0.008	0.001	0.010	0.000	0.000	0.001	0.010	0.000	0.007	0.000

N/A = Not Application on *** = ความถี่เฉลี่ย ZC FREQ

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนวัดเบญจศิริ

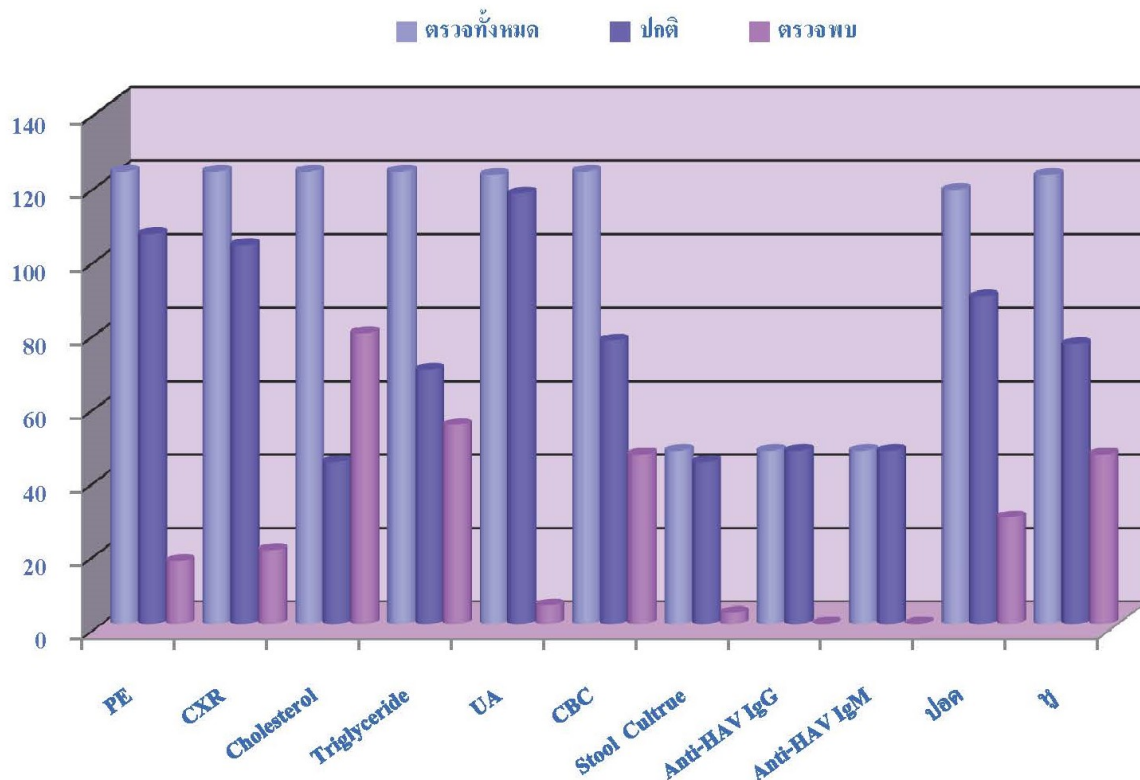
Parameter	Transverse												
	30 ก.ย.60	27 ม.ค.61	10 พ.ค.61	29 ก.ย.61	23 ก.พ.62	9 พ.ค.62	30 ก.ย.62	9 ก.พ.63	2 มิ.ย.63	13 ก.ย.63	20 ก.พ.64	24 พ.ค.64	25 ต.ค.64
ความถี่ (เฮิรตซ์)	>100	>100	12	11	15	34	39	30	73	64	34	37	>100
ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	0.095	0.206	0.222	0.286	0.222	0.333	0.127	0.175	0.063	0.063	1.143	0.952	0.268
การขจัด (มม.)	<0.0005	<0.001	0.003	0.005	0.002	0.006	0.001	0.001	0.000	0.000	0.006	0.004	0.000
	Vertical												
	30 ก.ย.60	27 ม.ค.61	10 พ.ค.61	29 ก.ย.61	23 ก.พ.62	9 พ.ค.62	30 ก.ย.62	9 ก.พ.63	2 มิ.ย.63	13 ก.ย.63	20 ก.พ.64	24 พ.ค.64	25 ต.ค.64
ความถี่ (เฮิรตซ์)	>100	64	28	4.7	12	20	N/A	47	N/A(***)	22	23	28	>100
ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	0.127	0.254	0.175	0.254	0.206	0.397	0.190	0.349	0.175	0.127	0.286	0.206	0.190
การขจัด (มม.)	<0.0005	0.001	0.002	0.013	0.002	0.014	0.001	0.002	0.000	0.002	0.001	0.001	0.002
	Longitudinal												
	30 ก.ย.60	27 ม.ค.61	10 พ.ค.61	29 ก.ย.61	23 ก.พ.62	9 พ.ค.62	30 ก.ย.62	9 ก.พ.63	2 มิ.ย.63	13 ก.ย.63	20 ก.พ.64	24 พ.ค.64	25 ต.ค.64
ความถี่ (เฮิรตซ์)	>100	>100	19	16	23	34	57	21	>100	57	34	26	>100
ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	0.063	0.206	0.143	0.238	0.111	0.206	0.095	0.333	0.048	0.095	0.111	0.206	0.556
การขจัด (มม.)	<0.0005	<0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.000	0.002	0.000	0.2	0.001	0.001	0.001

N/A = Not Application on *** = ความถี่เฉลี่ย ZC FREQ

3.4 ผลการตรวจสุขภาพคนงาน (ที่มา : ผลการตรวจสุขภาพพนักงานบริษัท ศิลาเลิศจิต จำกัด วันที่ 17 พฤศจิกายน 2563) ที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์สระบุรี

ตารางที่ 15 สรุปผลตรวจสุขภาพพนักงาน

รายการตรวจ	จำนวนผู้เข้าตรวจทั้งหมด	ปกติ	ตรวจพบ	%การตรวจพบ
1. ตรวจร่างกายทั่วไป (PE)	123	106	17	13.82
2. เอกซเรย์ทรวงอก ระบบดิจิตอล	123	103	20	16.26
3. ตรวจหาระดับไขมันในเลือด - Cholesterol	123	44	79	64.23
- Triglyceride	123	69	54	43.90
4. ตรวจปัสสาวะอย่างสมบูรณ์ (UA)	122	117	5	4.10
5. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	123	77	46	37.40
6. ตรวจอุจจาระเพาะเชื้อ (Stool Culture)	47	44	3	6.38
7. ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบเอ (HAV IgM)	47	47	0	0.00
8. ตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี (HAV IgG)	47	47	0	0.00
9. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดแบบเป่า	118	89	29	24.58
10. ตรวจสมรรถภาพการได้ยินแบบอดิโอแกรม	122	76	46	37.70



ภาพที่ 8 สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2563