

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างฐานบินเฮลิคอปเตอร์ ของบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด ภายในพื้นที่ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช ของกรมท่าอากาศยาน ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างฐานบินเฮลิคอปเตอร์ ของบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด ภายในพื้นที่ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช ของกรมท่าอากาศยาน ระยะดำเนินการ ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด
1. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - $L_{eq} 1 \text{ hr}$ - $L_{eq} 24 \text{ hr}$ - L_{max} - L_{dn} - L_{10} - L_{50} - L_{90} - EPNL 	<p>จำนวน 9 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนวัดวิสุทธิยาราม (UTM 47 P : 0604518E, 0947458N) - วัดโทเอก (UTM 47 P : 0602244E, 0942224N) - โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 4 (UTM 47 P : 0604698E, 0943859N) - บ้านปากพูน (UTM 47 P : 0606793E, 0942928N) - บ้านสั๊กงาม (บ้านปากพึง) ^{1/} (UTM 47 P : 0605212E, 0946828N) - พื้นที่โครงการ (UTM 47 P : 0603456E, 0943622N) - ชุมชนวัดท่าม่วง (โรงเรียนวัดท่าม่วง) ^{2/} (UTM 47 P : 0607740E, 0941715N) - บ้านปากน้ำเก่า (มัสยิดดารุสสลาม) ^{2/} (UTM 47 P : 0606177E, 0947950N) - โรงเรียนเทศบาลตำบลท่าแพ ^{2/} (UTM 47 P : 0604493E, 0941584N) 	2 ครั้ง/ปี โดย ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง	<p>ครั้งที่ 1 9-15 พ.ค. 66</p> <p>ครั้งที่ 2 18-24 ต.ค. 66</p>
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ออกซิเจนละลาย - บีโอดี - ไนโตรเจนในหน่วย ไนโตรเจน - ของแข็งแขวนลอย ทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม - น้ำมันและไขมัน 	<p>จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - คลองแคบ เหนือจุดระบายน้ำของ ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช - รางระบายน้ำของท่าอากาศยาน นครศรีธรรมราช - คลองแคบ ท้ายจุดระบายน้ำของ ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช 	2 ครั้ง/ปี	<p>ครั้งที่ 1 26 มี.ค. 66^{3/}</p> <p>ครั้งที่ 2 21 ส.ค. 66^{3/}</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลาที่ ตรวจวัด
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ซีโอดี - บีโอดี - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด - ของแข็งละลายทั้งหมด - ตะกอนหนัก - ชัลโฟด์ - Total Kjeldahl Nitrogen - น้ำมันและไขมัน - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิ ฟอร์ม 	<p>จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดระบายน้ำของศูนย์ขนส่งทางอากาศ ของบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ (UTM 47 P : 0603419E, 0943644N) - จุดระบายน้ำของศูนย์ขนส่งทางอากาศ ของบริษัทฯ ด้านทิศใต้ (UTM 47 P : 0603399E, 0943450N) - จุดระบายน้ำของท่าอากาศยาน นครศรีธรรมราช ด้านทิศเหนือ (UTM 47 P : 0603486E, 0944228N) - จุดระบายน้ำของท่าอากาศยาน นครศรีธรรมราช ด้านทิศใต้ (UTM 47 P : 0603515E, 0944002N) 	2 ครั้ง/ปี	<p>ครั้งที่ 1 26 มี.ค. 66^{3/}, 8 พ.ค. 66</p> <p>ครั้งที่ 2 21 ส.ค. 66^{3/}, 17 ต.ค. 66</p>
2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>1) Volatile Organics Compounds</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,1,1-Trichloroethane - 1,1,2-Trichloroethane - 1,1-Dichloroethylene - 1,2-Dichloroethane - Benzene - Carbontetrachloride - cis-1,2- Dichloroethylene - Dichloromethane - Ethylbenzene - Styrene - Tetrachloroethylene - Toluene - Total Xylene - trans-1,2- Dichloroethylene - Trichloroethylene 	<p>จำนวน 1 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อน้ำใต้ดินของโครงการ 1 จุด บริเวณ ฐานบินเฮลิคอปเตอร์ (UTM 47 P : 0603404E, 0943537N) 	2 ครั้ง/ปี	<p>ครั้งที่ 1 8 พ.ค. 66</p> <p>ครั้งที่ 2 17 ต.ค. 66</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	2) Heavy Metals - Arsenic - Cadmium - Copper - Hexavalent Chromium - Lead - Manganese - Mercury - Nickel - Selenium - Zinc 3) Petroleum Hydrocarbons - Diesel Range Hydrocarbon (C15-C28) - Gasoline Range Hydrocarbons - Heavy Oil Range Hydrocarbon (C29-C40) - Kerosene Range Hydrocarbon (C10-C14)			
3. นก	- ชนิดและปริมาณนก - ติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุ เครื่องบินชนนก	- บริเวณท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช และพื้นที่ข้างเคียง (ชนิดนกบริเวณ ทางวิ่งดำเนินการประจำวันที่มี กิจกรรมการขึ้น-ลง ของอากาศยาน)	- ศึกษาสภาพ นิเวศวิทยา ของนก ปีละ 1 ครั้ง	ครั้งที่ 1 9-12 เม.ย. 66
4. ติดตามตรวจสอบความ คืบหน้าของ ผู้นำชุมชน	ให้สอบถามผู้นำชุมชนในประเด็น - สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน - ผลกระทบ/ภาวะมลพิษ สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน - ทิศนคติต่อโครงการ	ดำเนินการ จำนวน 16 ชุมชน ได้แก่ - เทศบาลตำบลท่าแพ - เทศบาลเมืองปากพูน ^{2/} - หมู่ที่ 1 บ้านท่าแพ - หมู่ที่ 2 บ้านดอนทะเล - หมู่ที่ 3 บ้านสั๊กงาม ^{1/} - หมู่ที่ 6 บ้านท่าเตียน ^{2/}	6 เดือน/ครั้ง	ครั้งที่ 1 8-9 พ.ค. 66 ครั้งที่ 2 17-18 ต.ค. 66

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด
4. ติดตามตรวจสอบความ คิดเห็นของ ผู้นำชุมชน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 8 บ้านปากพูน - หมู่ที่ 9 บ้านตลาดพลูหัส^{2/} - หมู่ที่ 1 บ้านน้ำแคบ (อินคีรี) - หมู่ที่ 5 บ้านบ่อตาพัน (อินคีรี) - หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไทร - หมู่ที่ 10 บ้านศาลาบางปู - หมู่ที่ 11 บ้านปากพวย - หมู่ที่ 12 บ้านปากน้ำเก่า^{2/} - โรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม^{2/} - วัดวิสุทธิอาราม^{2/} - โรงเรียนเทศบาลตำบลท่าแพ^{2/} - โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 4^{2/} 		

หมายเหตุ : ^{1/} สถานที่ตรวจวัดบ้านปากพวยที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันอยู่ในพื้นที่ของบ้านสั๊กงาม เนื่องจากการแบ่งขอบเขตพื้นที่หมู่บ้านใหม่

^{2/} สถานที่ตรวจวัดที่เพิ่มจากที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

^{3/} ดำเนินการโดยกรมท่าอากาศยาน

3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างฐานบินเฮลิคอปเตอร์ ของบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด ภายในพื้นที่ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช ของกรมท่าอากาศยาน ระยะดำเนินการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการ กำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-2 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. ระดับเสียง		
- $L_{eq} 1 \text{ hr}$, $L_{eq} 24 \text{ hr}$, L_{max} , L_{dn} , L_{10} , L_{50} , L_{90}	Integrate Sound Level Meter	ISO 1996/1
- EPNL	Integrate Sound Level Meter	ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานในพื้นที่ชุมชน
2. คุณภาพน้ำผิวดิน*		
BOD (5 days at 20 degree C)	-	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)
Dissolved Oxygen	-	AWWA, 2017 (4500-O, C)
Fecal Coliform	-	AWWA, 2017 (9221 B)
Nitrate-Nitrogen	-	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ , E)
pH	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)
Total Suspended Solids	-	AWWA, 2017 (2540 D)
3. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- BOD (5 days at 20 degree C)	5-Day BOD Test	Based on APHA (2017) ,5210 B
- COD	Close Reflux, Colorimetric method	Based on APHA (2017) ,5220 D
- Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,5520 B
- pH	Electrometric Method	APHA (2017) ,4500-H (B)
- Settleable Solid	Settleable Solids	Based on APHA (2017) ,2540 F
- Sulfide	Iodometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-S2(C), (F)
- Total Dissolved Solids	Dried at 103-105°C	Based on APHA (2017) ,2540 C
- Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	Based on APHA (2017) ,2540 C
- Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Automated colorimetry	Based on US EPA, Method 351.2
- Total Suspended Solids	Dried at 103-105°C	Based on APHA (2017) ,2540 D
- Fecal Coliform	MPN Technique	APHA (2017) ,9221 E

หมายเหตุ : * ดำเนินการโดยกรมท่าอากาศยาน

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
1) Volatile Organics Compounds		
- 1,1,1-Trichloroethane	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 5030B and 8260B
- 1,1,2-Trichloroethane	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 5030B and 8260B
- 1,1-Dichloroethylene	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 5030B and 8260B
- 1,2-Dichloroethane	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 5030B and 8260B
- Benzene	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 5030B and 8260B
- Carbontetrachloride	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 5030B and 8260B
- cis-1,2-Dichloroethylene	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 5030B and 8260B
- Dichloromethane	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 5030B and 8260B
- Ethylbenzene	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 5030B and 8260B
- Styrene	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 5030B and 8260B
- Tetrachloroethylene	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 5030B and 8260B
- Toluene	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 5030B and 8260B
- Total Xylene	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 5030B and 8260B
- trans-1,2-Dichloroethylene	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 5030B and 8260B
- Trichloroethylene	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 5030B and 8260B
2) Heavy Metals		
- Arsenic	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2017) ,3125
- Cadmium	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2017) ,3125
- Copper	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2017) ,3125
- Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,3500-Cr (B)
- Lead	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2017) ,3125
- Manganese	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2017) ,3125
- Mercury	Cold-vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Based on US EPA ,Method 1631 Revision E
- Nickel	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2017) ,3125
- Selenium	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2017) ,3125
- Zinc	Inductive Couple Plasma Method (ICP-MS)	Based on APHA (2017) ,3125

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		
3) Petroleum Hydrocarbons		
- Diesel Range Hydrocarbon (C15-C28)	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 3510C and 8015B
- Gasoline Range Hydrocarbons	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 5030B and 8260B
- Heavy Oil Range Hydrocarbon (C29-C40)	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 3510C and 8015B
- Kerosene Range Hydrocarbon (C10-C14)	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	Based on US EPA ,Method 3510C and 8015B

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

1) ระดับเสียง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540

2) คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

3) คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจา นุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2559

4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ น้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2543

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทาง วิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศราชกิจจา นุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ของโครงการก่อสร้างฐานบินเฮลิคอปเตอร์ ของบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด ภายในพื้นที่ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช ของกรมท่าอากาศยาน ระยะดำเนินการ ซึ่งดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 เสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงจากอากาศยาน ที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงทั้งหมด 9 สถานี โดยประกอบด้วย 6 สถานีที่เสนอในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้แก่ โรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม วัดโทเอก โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 4 บ้านปากพูน บ้านสั๊กงาม (เดิมคือบ้านปากพึง ซึ่งปัจจุบันเป็นเขตพื้นที่บ้านสั๊กงามจากการแบ่งขอบเขตพื้นที่หมู่บ้านใหม่) และพื้นที่โครงการฯ รวมทั้งได้ตรวจวัดเพิ่มเติมอีก 3 สถานี ตามข้อเสนอแนะของชุมชน ได้แก่ บริเวณชุมชนวัดท่าม่วง บ้านปากน้ำเก่า (มัสยิดดารุสสลาม) และ บริเวณโรงเรียนเทศบาลตำบลท่าแพ โดยรายละเอียดของที่ตั้งสถานีตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 รูปที่ 3.4-1 และภาพที่ 3.4-1 การตรวจวัดเสียงได้ดำเนินการ 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 18-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ดังนี้และวิธีการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq_{24}) และ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างวันที่ 18-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

1. บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq_{24})	อยู่ในช่วงระหว่าง	51.3-66.6	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	อยู่ในช่วงระหว่าง	84.4-96.2	เดซิเบล(เอ)

2. สถานีตรวจวัดวัดโทเอก

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq_{24})	อยู่ในช่วงระหว่าง	59.3-61.1	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	อยู่ในช่วงระหว่าง	83.1-89.0	เดซิเบล(เอ)

3. สถานีตรวจวัดโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 4

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq_{24})	อยู่ในช่วงระหว่าง	56.8-58.8	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	อยู่ในช่วงระหว่าง	81.1-87.4	เดซิเบล(เอ)

4. สถานีตรวจวัดบ้านปากพูน

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq_{24})	อยู่ในช่วงระหว่าง	50.2-74.0	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	อยู่ในช่วงระหว่าง	77.7-90.1	เดซิเบล(เอ)

5. สถานีตรวจวัดบ้านสักงาม (บ้านปากพยิง)

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq ₂₄)	อยู่ในช่วงระหว่าง	49.6-54.9	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	อยู่ในช่วงระหว่าง	77.4-99.5	เดซิเบล(เอ)

6. บริเวณพื้นที่โครงการฯ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq ₂₄)	อยู่ในช่วงระหว่าง	61.3-64.6	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	อยู่ในช่วงระหว่าง	84.1-88.0	เดซิเบล(เอ)

7. บริเวณโรงเรียนวัดท่าม่วง

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq ₂₄)	อยู่ในช่วงระหว่าง	52.8-57.0	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	อยู่ในช่วงระหว่าง	78.5-89.4	เดซิเบล(เอ)

8. บ้านปากน้ำเก่า (มัสยิดดารุสลาม)

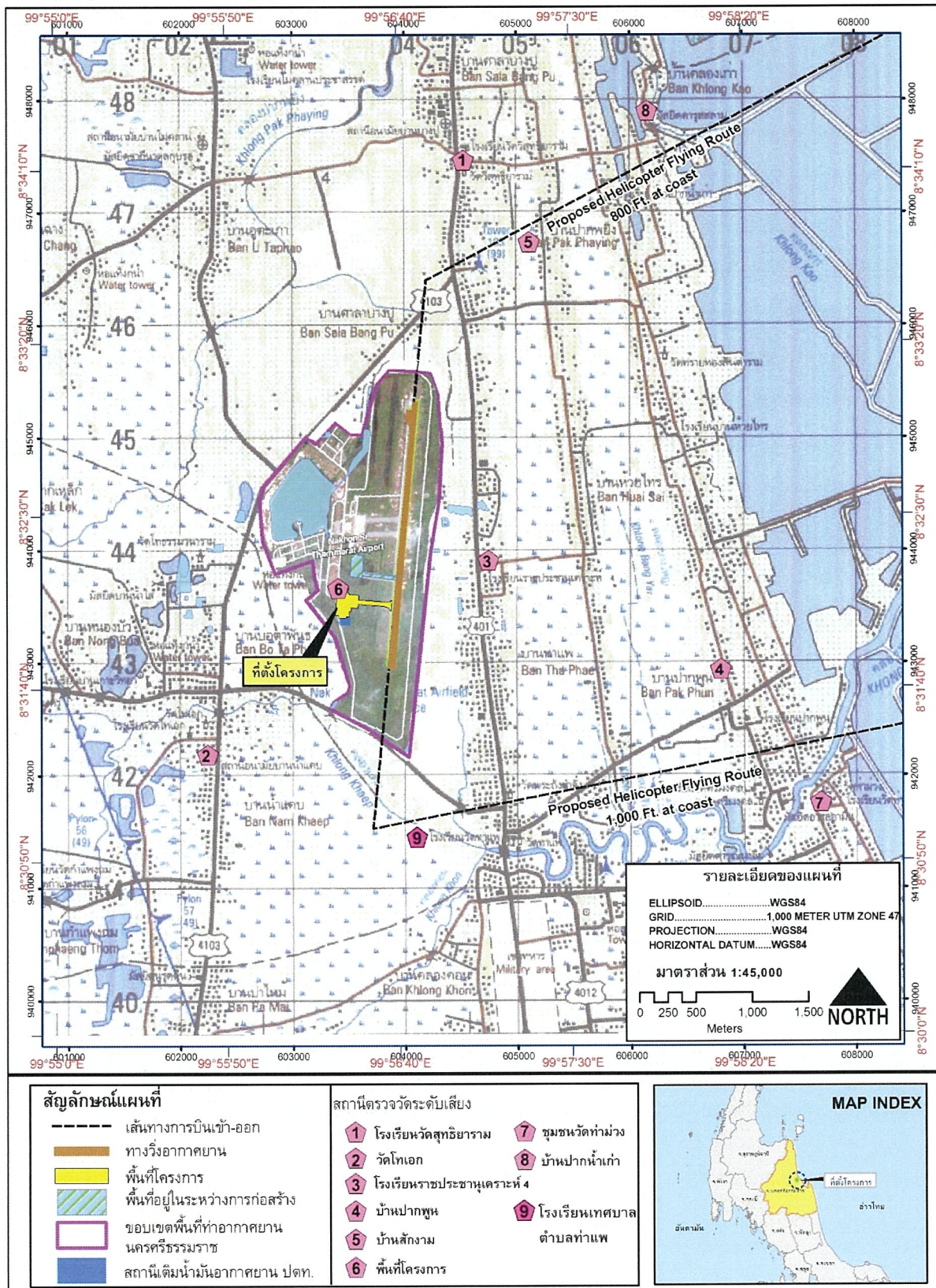
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq ₂₄)	อยู่ในช่วงระหว่าง	55.2-60.6	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	อยู่ในช่วงระหว่าง	82.6-101.3	เดซิเบล(เอ)

9. บริเวณโรงเรียนเทศบาลตำบลท่าแพ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq ₂₄)	อยู่ในช่วงระหว่าง	57.4-61.4	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	อยู่ในช่วงระหว่าง	86.0-96.5	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq₂₄) และ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq₂₄) ไว้เท่ากับ 70 เดซิเบล(เอ) และ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq₂₄) บริเวณบ้านปากพูน เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งมีค่า 74 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ระดับเสียงมีค่าสูงในช่วงเวลา 18.00 – 24.00 น. ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 72.5 – 81.7 เดซิเบล(เอ) (ดังภาคผนวก ค.1) จากการพิจารณาข้อมูลตารางการบินเฮลิคอปเตอร์ของบริษัทฯ พบว่า ในช่วงเวลาดังกล่าวไม่มีเที่ยวบินเฮลิคอปเตอร์ของบริษัทฯ จึงสรุปได้ว่าระดับเสียงที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวไม่ได้เกิดจากเที่ยวบินเฮลิคอปเตอร์ของบริษัทฯ และเมื่อตรวจสอบสภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณใกล้เคียงจุดเก็บตัวอย่าง พบว่า ในวันที่ 21 ตุลาคม 2566 มีการจัดกิจกรรมงานแต่งงานใกล้บริเวณที่ทำการตรวจวัด ซึ่งในการจัดงานมีการแสดงดนตรี ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้มีเสียงดังในวันดังกล่าว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ของบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด โครงการก่อสร้างฐานบินเฮลิคอปเตอร์ ของบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด ภายในพื้นที่ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช



รูปที่ 3.4-1 สถานที่ตรวจวัดระดับเสียงโครงการศูนย์ขนส่งทางอากาศระยะดำเนินการ



โรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม



วัดโทเอก



โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 4



บ้านปากพูน



บ้านสั๊กงาม (บ้านปากพวย)



โรงเรียนวัดท่าม่วง

ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 18-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566



บ้านปากน้ำเก่า (มัสยิดดารุสลาม)



พื้นที่โครงการ



โรงเรียนเทศบาลตำบลท่าแพ

ภาพที่ 3.4-1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 18-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 18-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)						
	L _{eq} 1 hour	L _{eq} 24 hours	L _{dn}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
โรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม (UTM : 47 P 0604518, 0947458)							
18 ตุลาคม 2566	54.1-65.4	61.5	64.7	96.2	57.4-66.3	47.2-63.4	44.5-60.1
19 ตุลาคม 2566	53.7-64.4	61.3	65.0	91.3	57.1-68.0	43.6-62.0	39.3-55.9
20 ตุลาคม 2566	51.3-65.5	60.9	64.5	87.3	54.8-68.1	42.0-63.7	38.2-56.6
21 ตุลาคม 2566	52.9-64.9	60.9	64.7	87.1	56.5-68.3	43.8-62.6	38.0-56.1
22 ตุลาคม 2566	51.9-66.6	62.2	65.1	89.6	55.5-71.4	44.6-61.9	38.9-55.8
23 ตุลาคม 2566	53.2-65.7	61.1	64.9	84.4	56.7-70.5	43.8-61.7	37.9-55.9
24 ตุลาคม 2566	52.4-65.1	61.0	65.5	85.0	56.4-70.3	44.3-60.5	38.7-55.7
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.3-66.6	60.9-62.2	64.5-65.5	84.4-96.2	54.8-71.4	42.0-63.7	37.9-60.1
มาตรฐาน ^{1/}	-	70	-	115	-	-	-
วัดโทเอก (UTM : 47 P 0602244, 0942224)							
18 ตุลาคม 2566	57.2-65.0	61.1	67.0	84.3	57.9-66.8	54.8-64.6	51.1-62.5
19 ตุลาคม 2566	53.2-64.2	60.0	63.8	83.1	55.0-65.4	51.0-64.0	49.1-62.7
20 ตุลาคม 2566	50.0-64.1	59.3	62.2	83.8	52.9-66.0	46.5-63.6	44.2-59.2
21 ตุลาคม 2566	47.8-63.6	59.8	63.4	89.0	50.0-65.8	43.1-63.4	41.0-61.4
22 ตุลาคม 2566	50.1-62.6	59.6	64.0	85.8	52.9-64.4	47.5-62.5	42.8-59.8
23 ตุลาคม 2566	48.5-64.6	59.5	61.8	84.4	50.6-65.6	44.8-64.4	41.9-62.9
24 ตุลาคม 2566	48.2-64.8	59.9	63.6	84.9	51.2-65.9	44.7-63.5	42.1-61.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	47.8-65.0	59.3-61.1	61.8-67.0	83.1-89.0	50.0-66.8	43.1-64.6	41.0-62.9
มาตรฐาน ^{1/}	-	70	-	115	-	-	-
โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 4 (UTM : 47 P 0604698, 0943859)							
18 ตุลาคม 2566	49.2-64.4	58.8	61.8	86.1	51.2-68.6	39.0-61.2	35.6-54.0
19 ตุลาคม 2566	48.6-62.2	57.3	60.6	82.1	50.3-64.3	39.5-59.1	36.0-52.9
20 ตุลาคม 2566	47.6-60.7	57.1	60.5	87.4	47.8-63.4	37.5-57.9	33.7-52.2
21 ตุลาคม 2566	48.6-59.6	57.1	61.1	84.4	51.1-62.7	37.4-57.3	33.8-51.6
22 ตุลาคม 2566	48.5-61.6	56.8	60.1	84.8	51.4-62.0	38.4-56.3	33.0-49.8
23 ตุลาคม 2566	49.9-59.2	57.2	62.0	81.1	52.4-62.5	41.0-57.0	35.4-50.6
24 ตุลาคม 2566	49.3-62.2	57.1	60.8	83.1	51.8-64.3	40.0-58.8	35.3-52.9
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	47.6-64.4	56.8-58.8	60.1-62.0	81.1-87.4	47.8-68.6	37.4-61.2	33.0-54.0
มาตรฐาน ^{1/}	-	70	-	115	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนพิเศษ 27 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ของบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
โครงการก่อสร้างฐานบินเฮลิคอปเตอร์ ของบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด ภายในพื้นที่ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 18-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)						
	L _{eq} 1 hour	L _{eq} 24 hours	L _{dn}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
บ้านปากพูน (UTM : 47 P 0606793, 0942928)							
18 ตุลาคม 2566	48.0-58.3	53.4	59.4	90.1	50.0-61.9	41.9-57.5	37.7-55.2
19 ตุลาคม 2566	45.3-55.3	51.8	56.2	84.7	46.3-56.6	41.8-54.2	36.8-53.5
20 ตุลาคม 2566	44.2-54.5	50.2	54.9	77.7	44.9-55.2	42.5-54.2	38.3-52.5
21 ตุลาคม 2566	45.3-81.7	74.0*	79.9	88.2	46.3-83.6	43.0-81.2	39.5-78.8
22 ตุลาคม 2566	45.4-56.9	51.5	58.0	84.3	47.4-55.1	42.2-53.5	37.9-51.7
23 ตุลาคม 2566	44.3-68.4	56.6	60.6	90.0	47.2-65.7	42.1-55.3	37.6-53.4
24 ตุลาคม 2566	43.8-56.3	51.9	56.1	82.6	45.3-58.6	42.7-55.2	38.3-53.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	43.8-81.7	50.2-74.0	54.9-79.9	77.7-90.1	44.9-83.6	41.8-81.2	36.8-78.8
มาตรฐาน ^{1/}	-	70	-	115	-	-	-
บ้านสั๊กงาม* (บ้านปากพวย) (UTM : 47 P 0605212, 0946828)							
18 ตุลาคม 2566	44.8-66.5	54.9	57.9	99.5	45.6-58.8	38.1-52.4	34.8-50.1
19 ตุลาคม 2566	46.9-53.9	50.6	56.0	79.2	47.6-57.3	36.5-50.4	32.0-48.8
20 ตุลาคม 2566	46.0-54.3	50.6	56.3	77.5	47.3-57.8	38.8-50.2	34.8-48.5
21 ตุลาคม 2566	41.8-54.4	49.6	54.9	77.4	42.6-58.7	37.7-49.0	33.2-46.5
22 ตุลาคม 2566	43.6-54.9	50.3	55.0	80.3	44.9-60.3	35.4-49.1	31.9-47.1
23 ตุลาคม 2566	45.5-59.2	51.2	56.0	91.1	47.4-57.3	37.8-50.3	33.8-47.8
24 ตุลาคม 2566	45.4-54.5	50.9	55.4	83.5	46.2-59.0	37.9-49.6	34.1-48.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	41.8-66.5	49.6-54.9	54.9-57.9	77.4-99.5	42.6-60.3	35.4-52.4	31.9-50.1
มาตรฐาน ^{1/}	-	70	-	115	-	-	-
พื้นที่โครงการ (UTM : 47 P 0603456, 0943622)							
18 ตุลาคม 2566	50.8-68.9	61.3	65.8	87.7	51.6-73.4	48.5-64.9	45.0-60.5
19 ตุลาคม 2566	49.5-72.6	63.4	64.1	87.6	50.2-79.1	49.3-56.6	45.4-51.8
20 ตุลาคม 2566	48.3-72.5	64.6	65.1	87.9	49.5-79.0	46.5-56.5	42.9-52.6
21 ตุลาคม 2566	47.0-70.6	62.6	63.4	88.0	48.0-75.9	46.6-58.7	41.3-54.2
22 ตุลาคม 2566	46.4-70.6	61.6	62.3	84.4	47.0-75.5	46.0-62.5	44.4-52.0
23 ตุลาคม 2566	46.5-70.5	63.2	63.7	87.7	48.0-75.7	45.7-62.4	42.4-52.7
24 ตุลาคม 2566	46.6-69.3	62.2	62.8	85.1	47.2-75.4	46.4-56.9	42.8-52.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	46.4-72.6	61.3-64.6	62.3-65.8	84.1-88.0	47.0-79.1	45.7-64.9	41.3-60.5
มาตรฐาน ^{1/}	-	70	-	115	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนพิเศษ 27 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

หมายเหตุ : * ในวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณบ้านปากพูนมีการจัดกิจกรรมงานแต่งงานใกล้บริเวณที่ทำการตรวจวัด ซึ่งในการจัดงานมีการแสดงดนตรี ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้มีเสียงดังในวันดังกล่าว โดยระดับเสียงมีค่าสูงในช่วงเวลา 18.00 – 24.00 น. ซึ่งไม่มีเที่ยวบินเฮลิคอปเตอร์ของบริษัทฯ จึงสรุปได้ว่าระดับเสียงที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวไม่ได้เกิดจากเที่ยวบินเฮลิคอปเตอร์ของบริษัทฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ของบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
โครงการก่อสร้างฐานบินเฮลิคอปเตอร์ ของบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด ภายในพื้นที่ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 18-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)						
	L _{eq} 1 hour	L _{eq} 24 hours	L _{dn}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
โรงเรียนวัดท่าม่วง (UTM : 47 P 0607740, 0941715) **							
18 ตุลาคม 2566	45.8-59.5	54.5	60.0	78.5	46.6-65.2	43.9-51.3	39.6-48.2
19 ตุลาคม 2566	45.9-61.5	54.3	60.3	79.4	47.5-64.4	44.3-52.4	38.6-48.0
20 ตุลาคม 2566	47.2-58.9	54.1	59.9	80.1	45.1-60.8	43.3-54.0	40.9-49.4
21 ตุลาคม 2566	44.7-61.8	54.4	61.8	88.2	46.5-65.1	43.1-48.8	39.7-44.3
22 ตุลาคม 2566	43.3-65.5	57.0	60.0	89.4	43.7-64.0	41.8-58.7	40.8-53.0
23 ตุลาคม 2566	45.0-63.7	54.5	61.9	86.3	47.3-67.4	42.7-56.6	39.3-45.3
24 ตุลาคม 2566	34.6-57.9	52.8	56.0	85.3	38.4-61.1	30.1-54.1	27.3-48.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	34.6-65.5	52.8-57.0	56.0-61.9	78.5-89.4	38.4-67.4	30.1-58.7	27.3-53.3
มาตรฐาน ^{1/}	-	70	-	115	-	-	-
บ้านปากน้ำเก่า / มัสยิดดารุสลาม (UTM : 47 P 0606177, 0947950) **							
18 ตุลาคม 2566	49.7-66.5	60.6	68.0	101.3	50.6-67.2	54.4-66.3	41.0-65.4
19 ตุลาคม 2566	49.4-62.9	56.0	62.0	83.5	50.0-57.3	45.7-55.2	43.4-51.7
20 ตุลาคม 2566	49.1-65.5	57.7	62.2	85.9	50.2-65.3	44.1-54.1	36.0-50.9
21 ตุลาคม 2566	48.6-63.0	56.0	61.5	90.1	49.2-55.5	45.1-54.6	43.0-52.2
22 ตุลาคม 2566	48.4-62.1	55.2	62.1	83.3	48.5-59.3	44.8-53.9	43.0-50.0
23 ตุลาคม 2566	47.0-63.3	55.5	61.6	82.6	48.2-60.3	44.4-59.4	42.5-51.0
24 ตุลาคม 2566	47.8-63.3	56.7	61.1	83.9	48.2-59.1	43.5-55.4	41.4-52.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	47.0-66.5	55.2-60.6	61.1-68.0	82.6-101.3	48.2-65.3	43.5-66.3	36.0-65.4
มาตรฐาน ^{1/}	-	70	-	115	-	-	-
โรงเรียนเทศบาลตำบลท่าแพ (UTM : 47 P 0604493, 0941584) **							
18 ตุลาคม 2566	45.8-71.8	61.4	63.0	90.0	46.2-76.9	43.8-64.4	41.6-53.1
19 ตุลาคม 2566	47.5-63.4	58.4	61.1	91.3	46.6-64.3	44.2-56.2	42.7-49.6
20 ตุลาคม 2566	47.7-63.7	58.6	61.3	91.7	47.4-64.0	42.8-56.0	40.8-47.5
21 ตุลาคม 2566	46.9-64.4	59.4	63.3	90.9	46.0-64.4	43.4-55.6	41.0-46.8
22 ตุลาคม 2566	48.7-60.8	57.4	60.2	86.0	46.8-63.1	43.0-54.3	40.8-47.9
23 ตุลาคม 2566	48.0-62.0	58.2	61.7	87.7	46.0-63.6	41.9-53.9	39.2-47.8
24 ตุลาคม 2566	45.6-64.2	58.8	60.9	96.5	44.6-66.0	41.5-59.2	40.1-50.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	45.6-71.8	57.4-61.4	60.2-63.3	86.0-96.5	46.0-76.9	41.5-64.4	39.2-53.1
มาตรฐาน ^{1/}	-	70	-	115	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่พิเศษ 27 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

** สถานีตรวจวัดที่เพิ่มจากที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) ระดับเสียงจากอากาศยาน

การตรวจวัดระดับเสียง EPNL (Effective Perceived Noise Level) จากอากาศยานของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 18-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ในพื้นที่ที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจำนวน 6 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม วัดโทเอก โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 4 บ้านปากพูน บ้านสีกาม (เดิมคือบ้านปากพึง ซึ่งจุดตรวจวัดปัจจุบันเป็นเขตพื้นที่บ้านสีกามจากการแบ่งขอบเขตพื้นที่หมู่บ้านใหม่) พื้นที่โครงการฯ และตรวจวัดเพิ่มเติมอีก 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนวัดท่าม่วง (โรงเรียนวัดท่าม่วง) บ้านปากน้ำเก่า (มัสยิดดารุสสลาม) และโรงเรียนเทศบาลตำบลท่าแพ โดยได้ดำเนินการตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานในพื้นที่ชุมชน ประกาศ ณ วันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2556 ซึ่งกำหนดให้ติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานเสียงให้สูงจากพื้นอย่างน้อย 6 เมตร ซึ่งจากการตรวจวัดพบว่าระดับเสียง EPNL จากเฮลิคอปเตอร์ ระหว่างวันที่ 18-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่าสูงสุดที่สถานีบริเวณพื้นที่โครงการฯ มีค่า 106.1 เดซิเบล รองลงมาคือบริเวณวัดโทเอก มีค่า 104.9 เดซิเบล สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง EPNL แสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลตรวจวัดระดับเสียง EPNL จากอากาศยานของโครงการฯ ระหว่างวันที่ 18-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	จำนวนวันที่ตรวจวัดระดับเสียง (วัน)	จำนวนวันที่ตรวจวัดระดับเสียงได้ (วัน)	จำนวนครั้งที่ตรวจวัดระดับเสียงต่อวัน***	ช่วงเวลา	EPNL (เดซิเบล)	
						เฮลิคอปเตอร์	
1	โรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม	7	7	4-6	07.51 – 17.18 น.	72.3-98.6	
2	วัดโทเอก	7	7	4-6	07.51 – 17.18 น.	78.2-104.9	
3	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 4	7	7	4-6	07.51 – 17.18 น.	72.0-88.1	
4	บ้านปากพูน	7	7	4-6	07.51 – 17.18 น.	62.8-86.2	
5	บ้านสีแกม (บ้านปากพึง) **	7	7	4-6	07.51 – 17.18 น.	68.9-86.2	
6	พื้นที่โครงการ	7	7	4-6	07.51 – 17.18 น.	73.3-106.1	
7	ชุมชนวัดท่าม่วง (โรงเรียนวัดท่าม่วง)*	7	7	4-6	07.51 – 17.18 น.	69.1-85.9	
8	บ้านปากน้ำเก่า (มัสยิดดารุสลาม)*	7	7	4-6	07.51 – 17.18 น.	69.4-98.5	
9	โรงเรียนเทศบาลตำบลท่าแพ*	7	7	4-6	07.51 – 17.18 น.	69.4-91.9	

หมายเหตุ : * สถานีตรวจวัดที่เพิ่มจากที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

** สถานีตรวจวัดบ้านปากพึงที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันอยู่ในพื้นที่ของบ้านสีแกม เนื่องจากการแบ่งขอบเขตพื้นที่หมู่บ้านใหม่

*** วันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเที่ยวบิน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

3) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแหล่งรับผลกระทบโดยรอบท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช ได้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) มาตั้งแต่ ปี พ.ศ.2550 จนถึงปัจจุบัน รวม 32 ครั้ง โดยมีสถานีตรวจวัดที่เป็นสถานีเดียวกันรวม 6 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดวิสุทธิาราม วัดโทเอก โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 4 บ้านปากพูน บ้านสั๊กงาม (บ้านปากพึง) และที่ตั้งศูนย์ขนส่งทางอากาศของ บริษัทฯ การพิจารณาเปรียบเทียบระดับเสียงจะใช้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24hrs}$) โดยใช้ค่าที่สูงที่สุดของการตรวจวัดในฤดูกาลตรวจวัดนั้นๆ เป็นกรณีเลวร้ายที่สุดในการเปรียบเทียบ

การเปรียบเทียบระดับเสียงที่ศูนย์ขนส่งทางอากาศของบริษัทฯ โดยการตรวจวัดในระยะก่อสร้างโครงการ 3 ครั้ง และระยะดำเนินการ 26 ครั้ง (ตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-2) ทั้งนี้จากการตรวจวัดปัจจุบันในช่วงระหว่าง 18-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการฯ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) สูงสุดเท่ากับ 64.6 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (70 เดซิเบล (เอ)) สำหรับระดับเสียงบริเวณพื้นที่แหล่งรับผลกระทบอื่นๆ พบว่า มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง บริษัทฯ ได้ทำการควบคุมพื้นที่ กำหนดให้บริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่หวงห้าม (Airside) ไม่อนุญาตให้บุคคลทั่วไปเข้าเนื่องจากอยู่ประชิดติดกับจุดจอดรับ-ส่งผู้โดยสารของเครื่องบินเฮลิคอปเตอร์ และติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานและผู้โดยสารที่อยู่ในบริเวณ Airside ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.4-3 การเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ที่ตรวจวัดบริเวณแหล่งรับผลกระทบใกล้เคียงที่ตั้งโครงการฯ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

ลำดับ	สถานี	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)						
		ระยะก่อนก่อสร้าง				ระยะก่อสร้าง		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
		ต.ค. 50	ธ.ค. 50	พ.ค. 51	ต.ค. 52	เม.ย. 52	ต.ค. 53	ม.ค. 53
1	โรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม	63.6	-	-	-	-	-	63.0
2	วัดโพเอก	61.5	60.2	53.5	-	-	-	57.5
3	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 4	64.7	65.9	55.1	-	-	-	66.9
4	บ้านปากพูน	61.5	-	-	-	-	-	58.1
5	บ้านสักงาม (บ้านปากพึง)	62.5	-	-	-	-	-	58.3
6	พื้นที่โครงการ	-	-	-	57.9	60.8	62.3	76.6**
7	ชุมชนวัดท่าม่วง (โรงเรียนวัดท่าม่วง)*	-	-	-	-	-	-	-
8	บ้านปากน้ำเก่า (มัสยิดดารุสลาม)*	-	-	-	-	-	-	-
9	โรงเรียนเทศบาลตำบลท่าแพ *	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : * สถานีตรวจวัดที่เพิ่มจากที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้

- หมายถึงไม่มีการตรวจวัด
- ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนพิเศษ 27 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ของบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
โครงการก่อสร้างฐานบินเฮลิคอปเตอร์ ของบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด ภายในพื้นที่ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) การเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ที่ตรวจวัดบริเวณแหล่งรับผลกระทบใกล้เคียงที่ตั้งโครงการฯ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

ลำดับ	สถานี	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)										
		ระยะดำเนินการ										
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10	ครั้งที่ 11
		พ.ค. 54	ก.ย. 54	มี.ค. 55	ก.ย. 55	เม.ย. 56	ก.ย. 56	มี.ค. 57	ต.ค. 57	มี.ค. 58	ต.ค. 58	มิ.ย. 59
1	โรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม	62.4	62.3	60.0	60.6	57.9	61.9	56.5	59.6	55.3	57.4	61.4
2	วัดโทเอก	67.7	58.3	68.5	58.9	58.0	65.8	55.3	68.4	55.0	58.2	52.6
3	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 4	61.0	58.6	64.8	61.8	56.7	62.1	56.2	58.4	59.3	60.1	60.0
4	บ้านปากพูน	64.7	59.8	60.6	54.6	56.5	61.6	58.9	52.9	53.3	55.5	54.4
5	บ้านสั๊กงาม (บ้านปากพวย)	56.8	63.8	57.9	55.1	61.0	67.7	57.0	53.6	56.7	56.2	51.9
6	พื้นที่โครงการ	75.5**	73.4**	67.1	67.5	68.3	69.8	66.8	67.1	68.2	68.1	70.7**
7	ชุมชนวัดท่าม่วง (โรงเรียนวัดท่าม่วง)*	-	52.9	55.2	56.9	54.5	57.1	56.5	51.9	56.5	56.0	60.2
8	บ้านปากน้ำเก่า (มัสยิดดารุสลาม)*	-	57.9	56.5	58.1	55.6	60.4	56.3	56.1	58.6	63.3	70.9**
9	โรงเรียนเทศบาลตำบลท่าแพ *	-	-	-	-	-	-	-	-	63.6	60.8	65.2

หมายเหตุ : * สถานีตรวจวัดที่เพิ่มจากที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้

- หมายถึงไม่มีการตรวจวัด

- ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนพิเศษ 27 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ของบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
โครงการก่อสร้างฐานบินเฮลิคอปเตอร์ ของบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด ภายในพื้นที่ท่าอากาศยานนครราชสีมา

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) การเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ที่ตรวจวัดบริเวณแหล่งรับผลกระทบใกล้เคียงที่ตั้งโครงการฯ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

ลำดับ	สถานี	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)							
		ระยะดำเนินการ							
		ครั้งที่ 12	ครั้งที่ 13	ครั้งที่ 14	ครั้งที่ 15	ครั้งที่ 16	ครั้งที่ 17	ครั้งที่ 18	ครั้งที่ 19
		ก.ย. 59	มี.ค. 60	ก.ย.-ต.ค. 60	เม.ย. 61	ก.ย.-ต.ค. 61	มี.ค.-เม.ย. 62	ก.ย. 62	มิ.ย. 63
1	โรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม	64.2	62.7	65.3	63.4	66.2	63.6	63.9	65.0
2	วัดโทเอก	61.3	58.9	63.2	57.1	62.1	58.4	58.0	59.9
3	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 4	61.1	63.0	64.6	63.0	63.5	61.1	71.6**/**	60.0
4	บ้านปากพูน	53.4	56.6	67.7	59.7	58.3	55.3	54.2	61.3
5	บ้านสีกาม (บ้านปากพอง)	54.1	57.6	60.3	58.5	63.4	53.9	58.7	55.5
6	พื้นที่โครงการ	72.2**	64.9	67.1	64.4	66.1	63.7	60.9	63.8
7	ชุมชนวัดท่าม่วง (โรงเรียนวัดท่าม่วง)*	59.3	60.3	59.6	59.9	61.1	55.6	55.8	60.9
8	บ้านปากน้ำเก่า (มัสยิดดารุสลาม)*	74.9**	60.8	65.8	64.4	69.9	66.4	68.0	62.0
9	โรงเรียนเทศบาลตำบลท่าแพ *	66.6	71.0**	64.1	65.3	64.9	62.3	61.3	62.1

หมายเหตุ : * สถานีตรวจวัดที่เพิ่มจากที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้

*** ในวันที่ 4 กันยายน 2562 พบว่า บริเวณโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 4 มีการนำนักเรียนเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมอบรมวินัยการจราจร ณ โรงเรียนบ้านชะเอียน โดยมีการรวมตัวเพื่อนำนักเรียนเดินทางในเวลา 12.30 น. ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้มีเสียงดังในช่วงเวลาดังกล่าว

- หมายถึงไม่มีการตรวจวัด

- ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนพิเศษ 27 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) การเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ที่ตรวจวัดบริเวณแหล่งรับผลกระทบใกล้เคียงที่ตั้งโครงการฯ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

ลำดับ	สถานี	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)						
		ระยะดำเนินการ						
		ครั้งที่ 20	ครั้งที่ 21	ครั้งที่ 22	ครั้งที่ 23	ครั้งที่ 24	ครั้งที่ 25	ครั้งที่ 26
		พ.ย. 63	มี.ค.-เม.ย. 64	พ.ย.-ธ.ค. 64	มี.ค. - เม.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ค. 66	ต.ค. 66
1	โรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม	64.6	64.0	71.0**/****	68.4	69.1	67.2	66.6
2	วัดโทเอก	59.6	58.1	61.5	60.3	61.0	57.5	61.1
3	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 4	64.1	64.0	65.2	63.9	68.0	57.7	58.8
4	บ้านปากพูน	76.7**/***	58.5	65.5	62.2	56.3	52.9	74.0****
5	บ้านล็กงาม (บ้านปากพวย)	57.9	54.3	64.2	61.9	60.2	60.2	54.9
6	พื้นที่โครงการ	63.8	66.8	64.6	62.2	63.3	61.8	64.6
7	ชุมชนวัดท่าม่วง (โรงเรียนวัดท่าม่วง)*	57.6	59.4	60.1	57.5	54.5	61.9	57.0
8	บ้านปากน้ำเก่า (มัสยิดดารุสลาม)*	65.2	59.6	62.7	65.3	60.8	59.6	60.6
9	โรงเรียนเทศบาลตำบลท่าแพ *	61.8	59.6	68.9	64.8	62.4	62.3	61.4

หมายเหตุ : * สถานีตรวจวัดที่เพิ่มจากที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

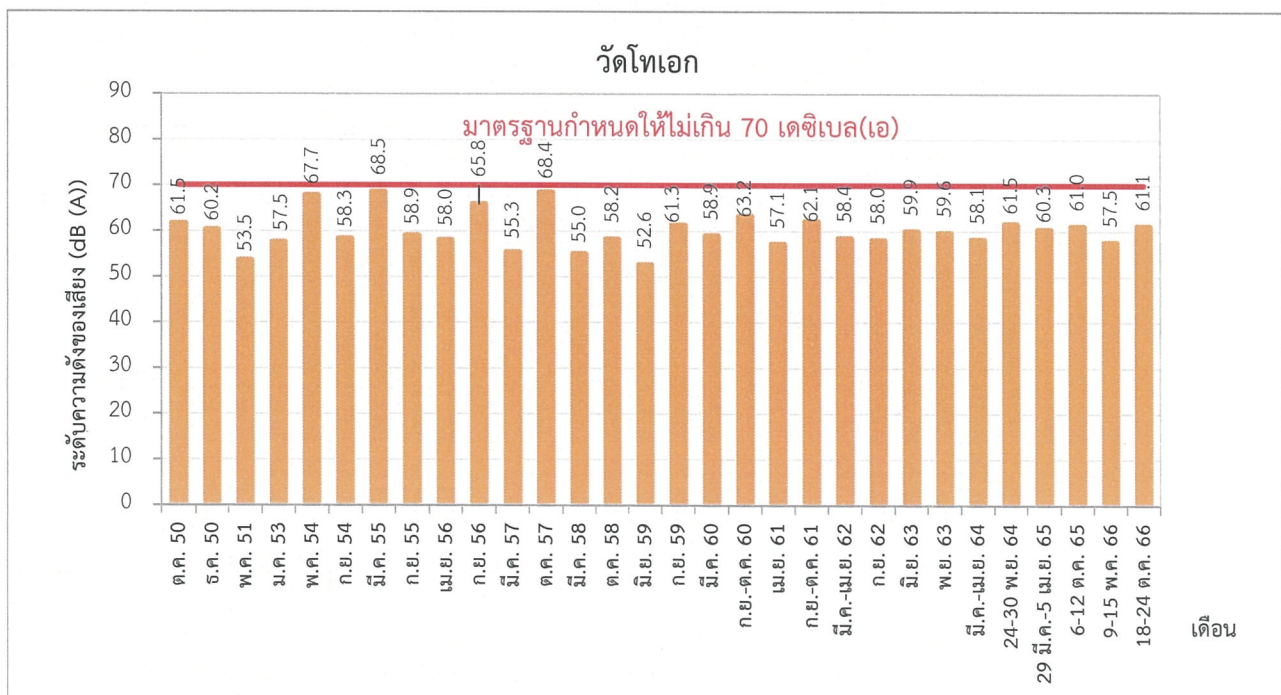
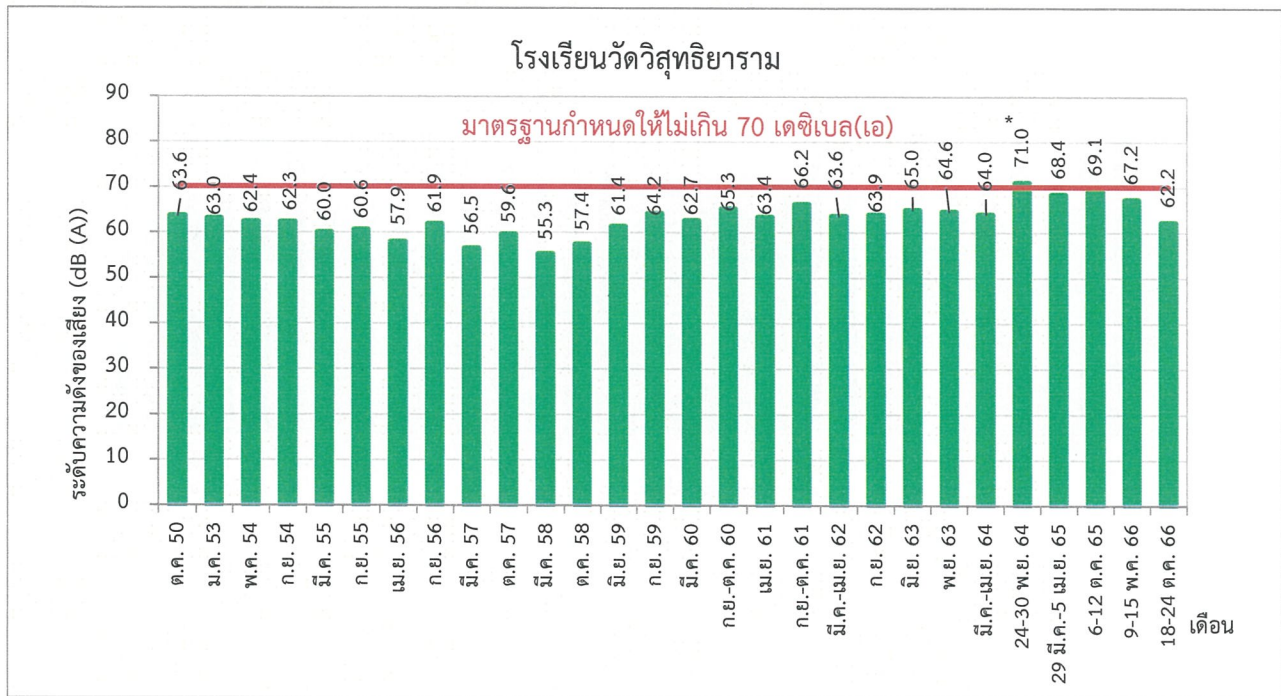
** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้

*** บริเวณบ้านปากพูน เมื่อวันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2563 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จากการพิจารณาสภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด พบว่า ในวันดังกล่าวมีการจัดงานบวช และมีการใช้ลำโพงขยายเสียง ทำให้มีเสียงดัง

**** บริเวณโรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จากการพิจารณาสภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด พบว่า ในวันดังกล่าวมีฝนตกหนักทำให้มีเสียงดัง

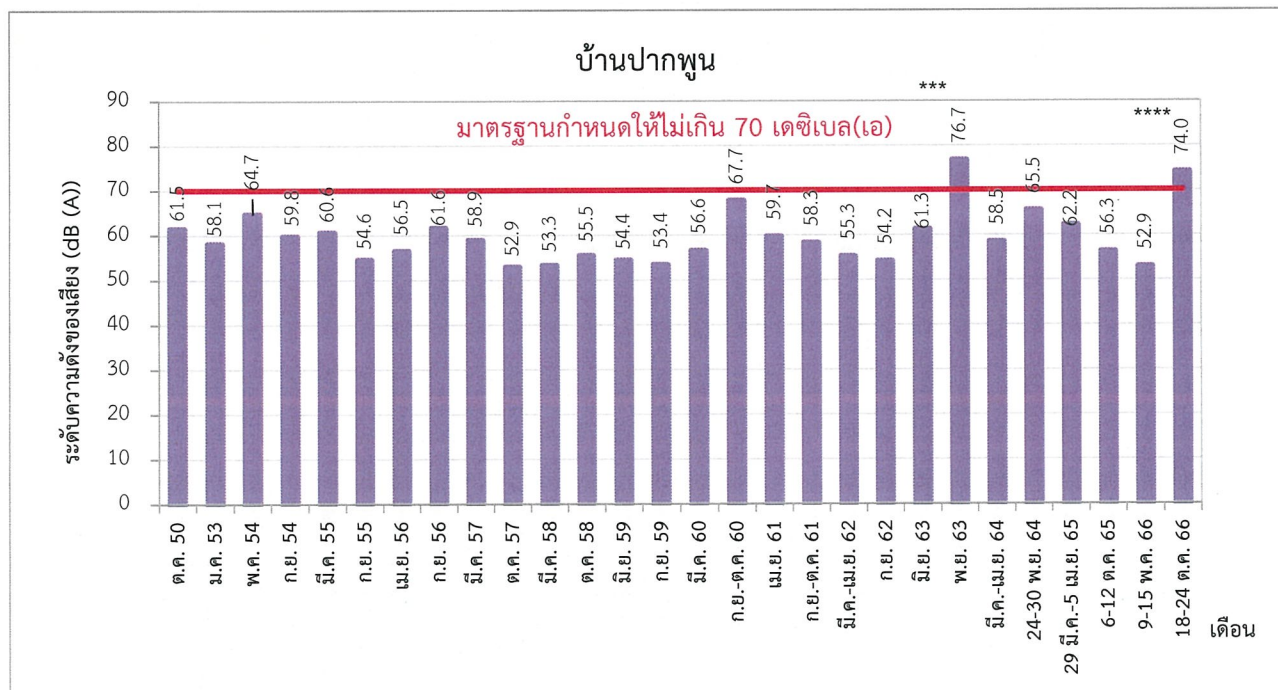
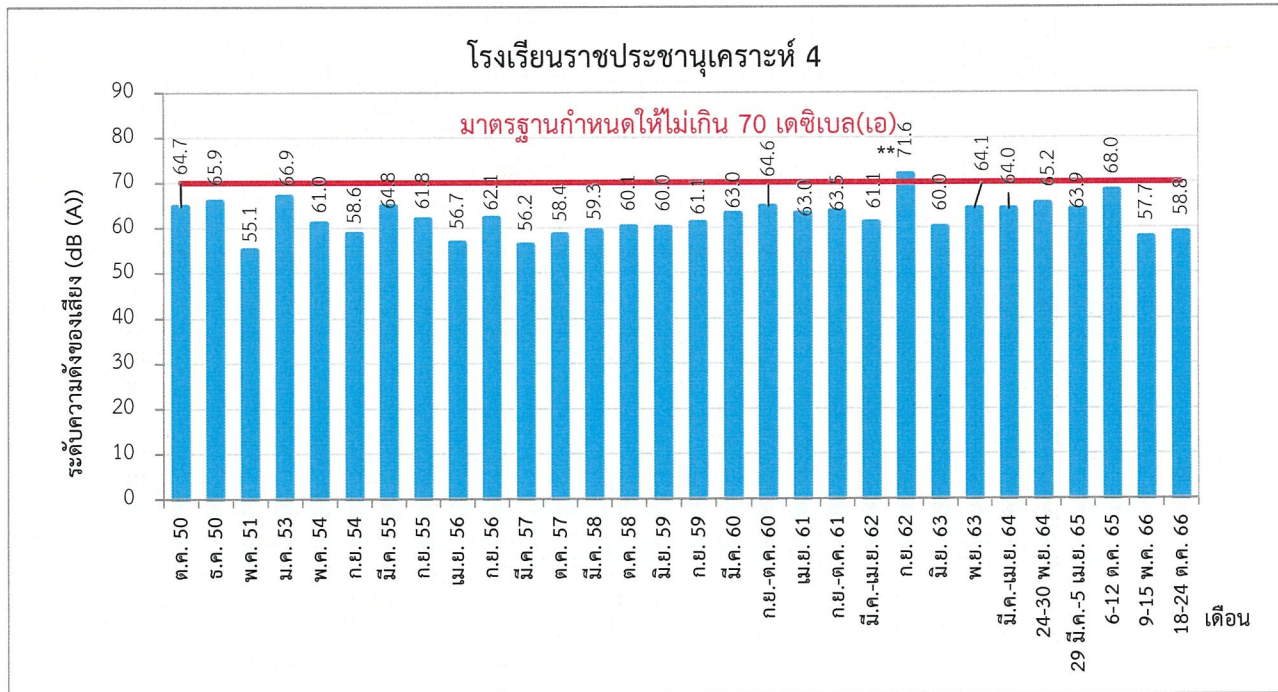
**** บริเวณบ้านปากพูน เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2566 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จากการพิจารณาสภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง พบว่า ในวันดังกล่าวมีการจัดกิจกรรมงานแต่งงานใกล้บริเวณที่ทำการตรวจวัด ซึ่งในการจัดงานมีการแสดงดนตรี ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้มีเสียงดัง

- ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนพิเศษ 27 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



หมายเหตุ :* บริเวณโรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จากการ
พิจารณาสภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด พบว่า ในวันดังกล่าวมีฝนตกหนักทำให้มีเสียงดัง

รูปที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

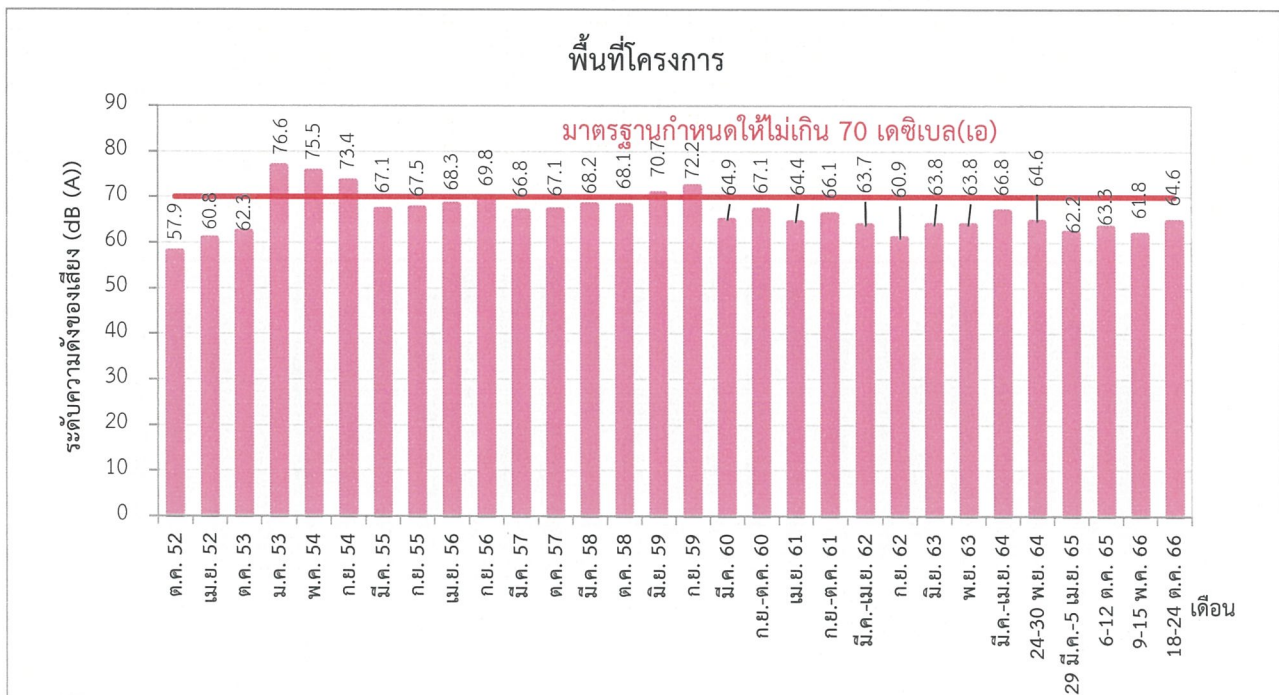
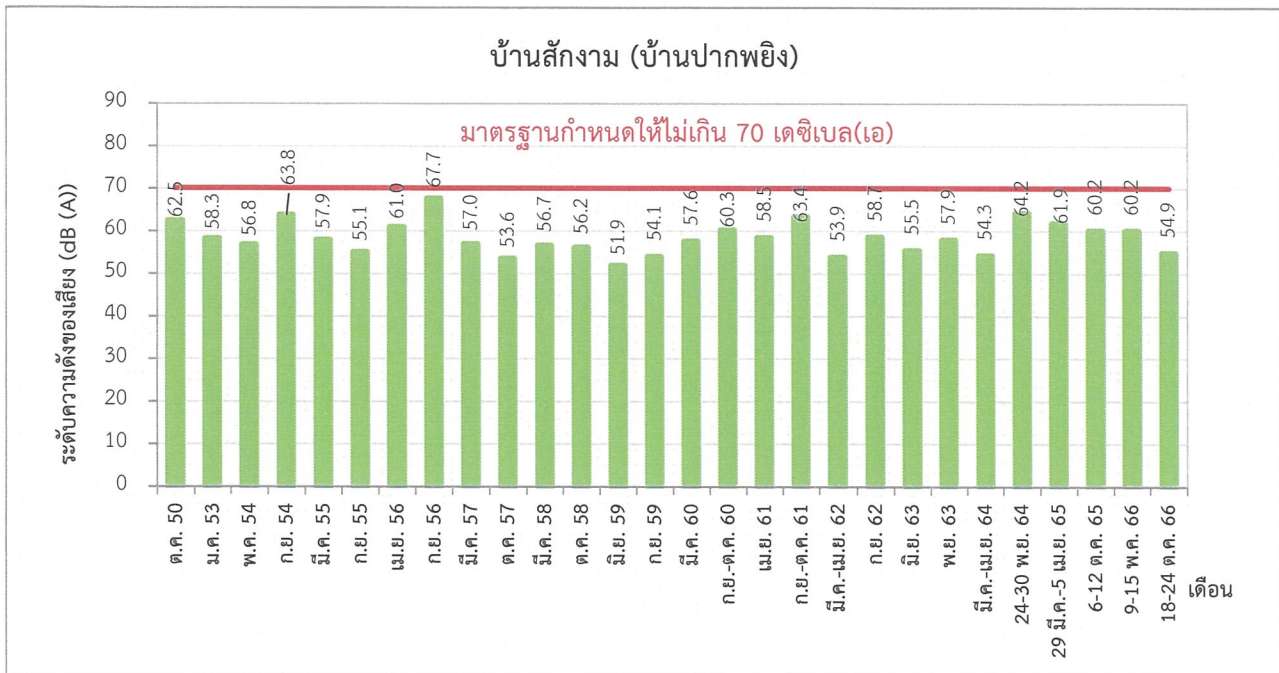


หมายเหตุ:** ในวันที่ 4 กันยายน 2562 พบว่า บริเวณโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 4 มีการนำนักเรียนเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมอบรมวินัยการจราจร ณ โรงเรียนบ้านชะเอียน โดยมีการรวมตัวเพื่อนำนักเรียนเดินทางในเวลา 12.30 น. ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้มีเสียงดังในช่วงเวลาดังกล่าว

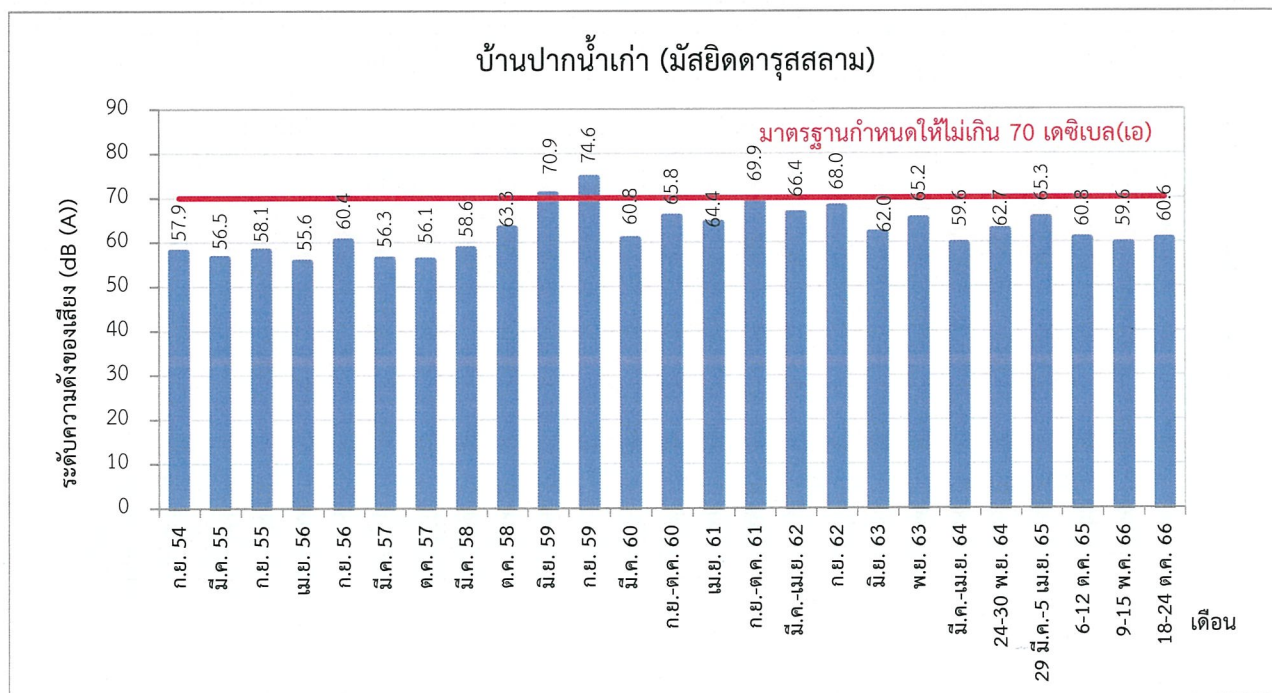
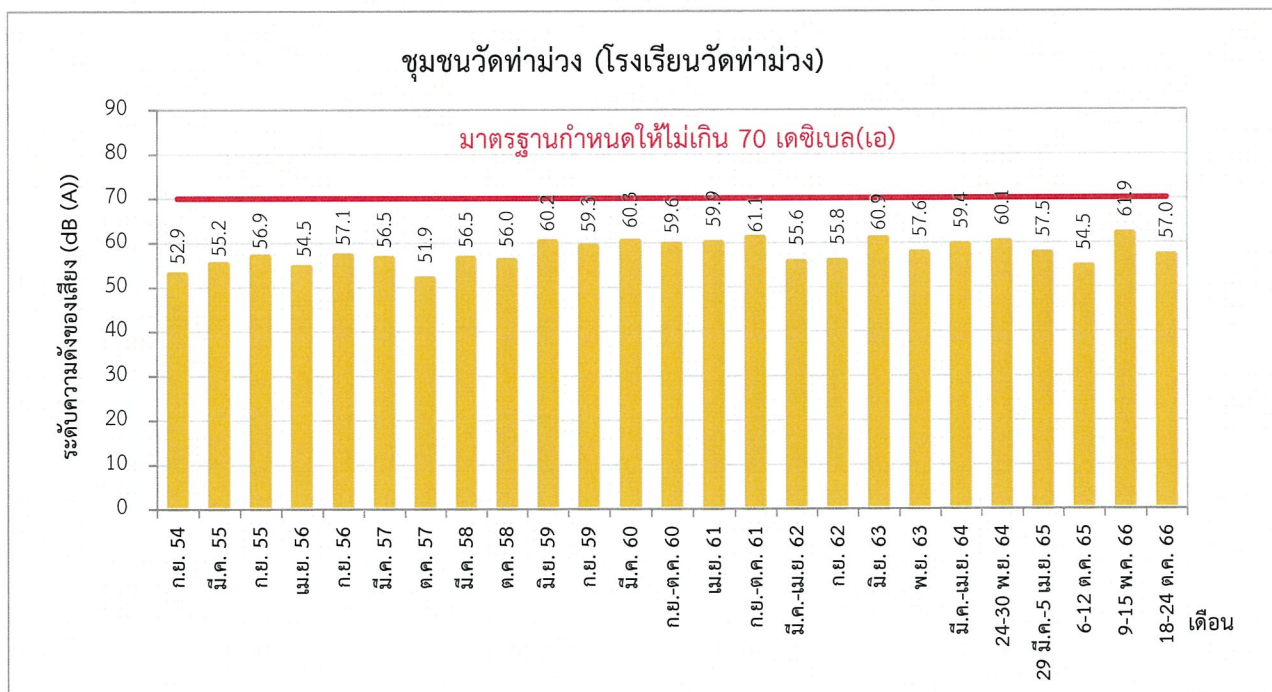
*** บริเวณบ้านปากพูน เมื่อวันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2563 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จากการพิจารณาสภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด พบว่า ในวันดังกล่าวมีการจัดงานบวช และมีการใช้ลำโพงขยายเสียง

**** บริเวณบ้านปากพูน เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2566 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จากการพิจารณาสภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง พบว่า ในวันดังกล่าวมีการจัดกิจกรรมงานแต่งงานใกล้บริเวณที่ทำการตรวจวัด ซึ่งในการจัดงานมีการแสดงดนตรี ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้มีเสียงดัง

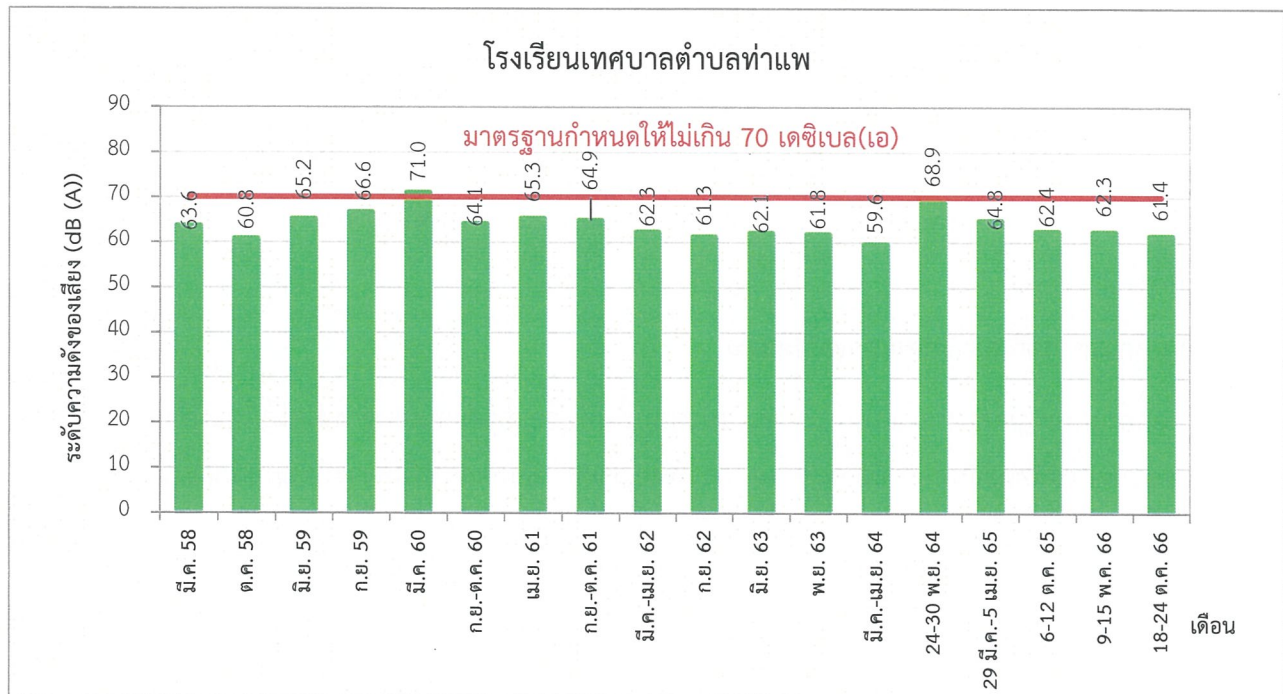
รูปที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง