

บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30242/15828 ของบริษัท โซคพนา (2512) จำกัด จำกัด ในวันที่ 12-15 พค. 69 รายละเอียดการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียงทั่วไป แรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศขณะระเบิด และคุณภาพน้ำ แสดงไว้ในตารางที่ 3-1 ส่วนการนำเสนอในรูปแบบที่ เพื่อแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ สถานที่เก็บตัวอย่าง และภาพถ่ายขณะที่ทำการเก็บตัวอย่าง สำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมข้างต้น แสดงไว้ในรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3 ตามลำดับ ส่วนปี 2563-2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเนื่องจากอยู่ในช่วงต่ออายุประทานบัตร ส่วน ปี 2565 โครงการเพิ่งได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2565 จึงมาทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมิถุนายน

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ตัวอย่าง	สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
คุณภาพอากาศ : -TSP	ใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศ (อัตราการไหลของอากาศ 40-60 ลบ.ฟุตต่อนาที) อากาศจะไหลผ่านทางเข้า และผ่านกระดาดกรองชนิด Glass Fiber Filter ตลอดช่วงเวลาการเก็บตัวอย่าง โดยฝุ่นละอองจะถูกรวบรวมไว้บนกระดาดกรองที่ต้องผ่านการอบเพื่อไล่ความชื้น และชั่งน้ำหนักก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง	Gravimetric Method วิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาดกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วคำนวณปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยปรับเทียบค่าที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความกดอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท	1. บริเวณสำนักงานโครงการ (UTM 47P 553747E, 990822N) 2. บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (UTM 47P 554350E, 991191N) 3 สำนักสงฆ์ป่าโมกข์ธรรม (เขาป่าไต่) (UTM 47P 552806E, 991338N)	12-15 พค. 69
-PM10	ใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศ (อัตราการไหลของอากาศ 40-60 ลบ.ฟุตต่อนาที) โดยบังคับให้ตัวอย่างอากาศไหลเข้าช่อง Circumferential inlet และเข้าสู่ช่องรูเปิด Acceleration Jet ซึ่งเป็นช่องเปิดขนาดเล็กที่จะทำให้อากาศไหลผ่านเข้ารูด้วยความเร็วพอเหมาะทำให้ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน ที่มากับอากาศพุ่งเข้าชนและเกาะติดที่แผ่นดัก	Gravimetric Method วิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาดกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยปรับเทียบค่าที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศา	1. บริเวณสำนักงานโครงการ (UTM 47P 553747E, 990822N) 2. บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (UTM 47P 554350E, 991191N) 3 สำนักสงฆ์ป่าโมกข์ธรรม (เขาป่าไต่) (UTM 47P 552806E, 991338N)	12-15 พค. 69

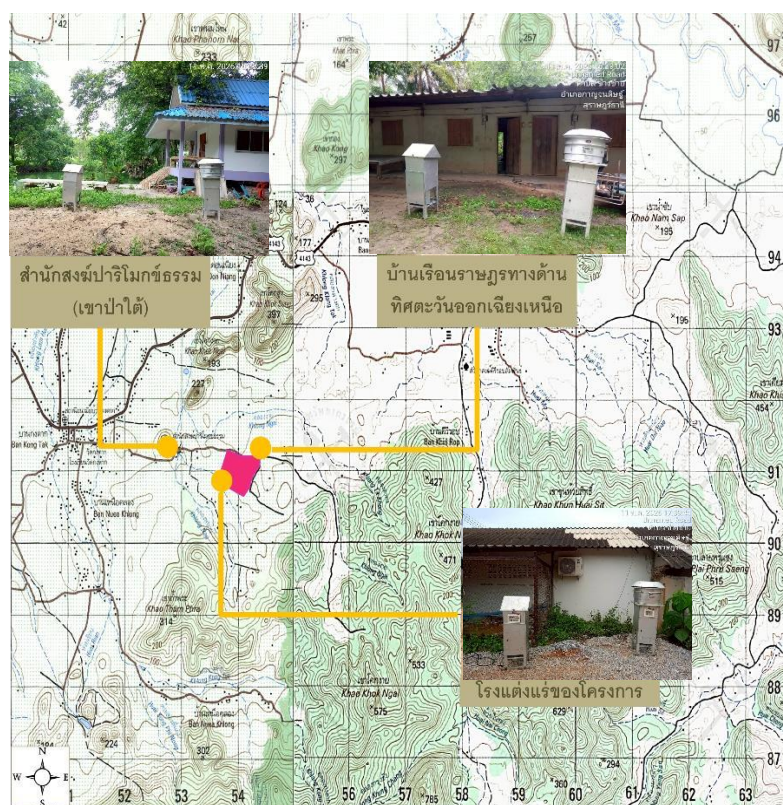
ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ตัวอย่าง	สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
	ฝุ่น Collection shim จากนั้นฝุ่นละอองที่เหลือซึ่งมีขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน จะไหลผ่านเข้ารูเปิด Vent Tube ไหลเข้าไปเกาะติดที่กระดากกรอง (Quartz Filter)	เซลเซียส และความกดอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท		
-ความเร็วและทิศทางลม	ใช้เครื่อง Vane Anemometer โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดในบริเวณลานโล่ง ให้เครื่องตรวจวัดมีความสูงจากระดับพื้นดินประมาณ 10 เมตร ตรวจวัดและบันทึกค่า ความเร็วลมและทิศทางลมเป็นรายชั่วโมง รวม 24 ชั่วโมง เพื่อนำข้อมูลมาจัดทำ Wind Rose Diagram	Vane Anemometer	1. บริเวณสำนักงานโครงการ (UTM 47P 553747E, 990822N) 2. บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (UTM 47P 554350E, 991191N) 3. สำนักสงฆ์ปาริโมกข์ธรรม (เขาป่าไต้) (UTM 47P 552806E, 991338N)	12-15 พค. 69
<u>ระดับเสียง :</u> -Leq 24 hr -Lmax	ใช้เครื่อง Sound Level Meter ของ ACO รุ่น 6226 ดำเนินการติดตั้งตรวจวัดและคำนวณค่าระดับเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548	- 24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level - Recording	1. บริเวณสำนักงานโครงการ (UTM 47P 553747E, 990822N) 2. บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (UTM 47P 554350E, 991191N) 3. สำนักสงฆ์ปาริโมกข์ธรรม (เขาป่าไต้) (UTM 47P 552806E, 991338N)	12-15 พค. 69
<u>แรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศ :</u> -Frequency -Peak Particle Velocity -Peak Displacement -Air Overpressure	ใช้เครื่อง Seismograph ของ Vibrox รุ่น V9000 ดำเนินการติดตั้งและตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548	- Ground Vibration and Sound Pressure Recording	1 บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (UTM 47P 554350E, 991191N)	ไม่ได้ดำเนินการ
<u>คุณภาพน้ำ :</u> -pH	จ้วงตัก / แช่เย็น	pH meter	<u>น้ำผิวดิน</u>	11 พค. 69

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ตัวอย่าง	สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
-Turbidity	จ้วงตัก / แช่เย็น	Photometric Method	1 บ่อดักตะกอนโครงการ (บ1) (UTM 47P 553746E, 990821N)	
-Suspended Solids	จ้วงตัก / แช่เย็น	Dried at 103-105 C		
-Dissolved Solids	จ้วงตัก / แช่เย็น	TDS meter	2 บ่อดักตะกอนโครงการ (บ2) (UTM 47P 553745E, 990822N)	
-Total Hardness	จ้วงตัก / แช่เย็น	EDTA Titrimetric Method		
-Total Iron	จ้วงตัก / แช่เย็น	ICP-OES	3 คลองสาขาคลองหนานก่อน ไหลผ่านโครงการ (UTM 47P 553744E, 990820N)	
-Sulfate	จ้วงตัก / แช่เย็น	Photometric Method	4 คลองสาขาคลองหนานหลัง ไหลผ่านโครงการ (UTM 47P 553742E, 990824N)	
-Arsenic	จ้วงตัก / แช่เย็น	ICP-OES	<u>น้ำใต้ดิน</u> 1 บ้านราษฎรบ้านคีรีรอบด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ (UTM 47P 5537๓E, 9908๓N) 2 บ่อบาดาลบ้านดอนเนียงใหม่ ด้านทิศตะวันตก (UTM 47P 553753E, 990818N)	

3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนพฤษภาคม 2569

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศของทั้ง 3 สถานี (รูปที่ 3.1) คือ 1.บริเวณสำนักงานโครงการ 2. บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และ 3 สำนักสงฆ์ปาริโมกข์ธรรม (เขาป่าไผ่) ในวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2568 และนำไปหาความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ได้ผลตามตารางที่ 3.2 และกราฟที่ 3.1



รูปที่ 3.1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่ 12-15 พฤษภาคม 2569 และ ปี 2568-2569

วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)					
	สำนักงานโครงการ		บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเจียงเหนือ		สำนักสงฆ์ปาริโมกข์ธรรม (เขาป่าไผ่)	
	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀
12-13 พ.ค. 69	0.102	0.032	0.045	0.023	0.044	0.022
13-14 พ.ค. 69	0.103	0.031	0.046	0.024	0.043	0.023
14-15 พ.ค. 69	0.102	0.032	0.047	0.024	0.043	0.023
ค่าเฉลี่ย	0.102	0.032	0.045	0.024	0.043	0.023
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120	ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120	ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120

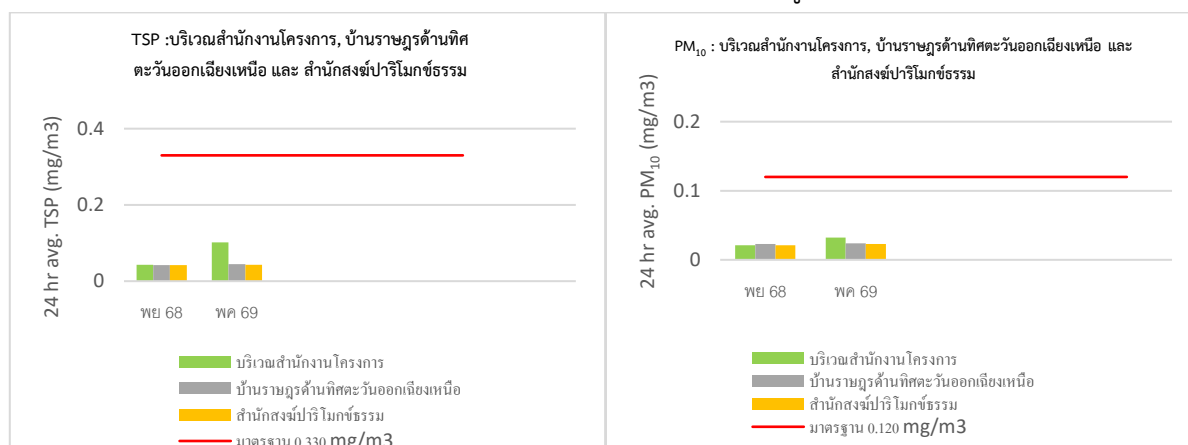
วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)					
	สำนักงานโครงการ		บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ		สำนักสงฆ์ปาริโมกข์ธรรม (เขาป่าใต้)	
	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀
พ.ย. 68	0.043	0.021	0.042	0.023	0.042	0.021
พ.ค. 69	0.102	0.032	0.045	0.024	0.043	0.023
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120	ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120	ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120

หมายเหตุ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ(ฉบับที่ 24) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ. 2547 .

จากตารางที่ 3.2 พบว่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยในรอบ 3 วัน ที่ได้จากจุดตรวจวัดทุกจุดไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ภาคผนวก)

ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยในรอบ 3 วัน ที่ได้จากทุกจุดตรวจวัด ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ภาคผนวก)

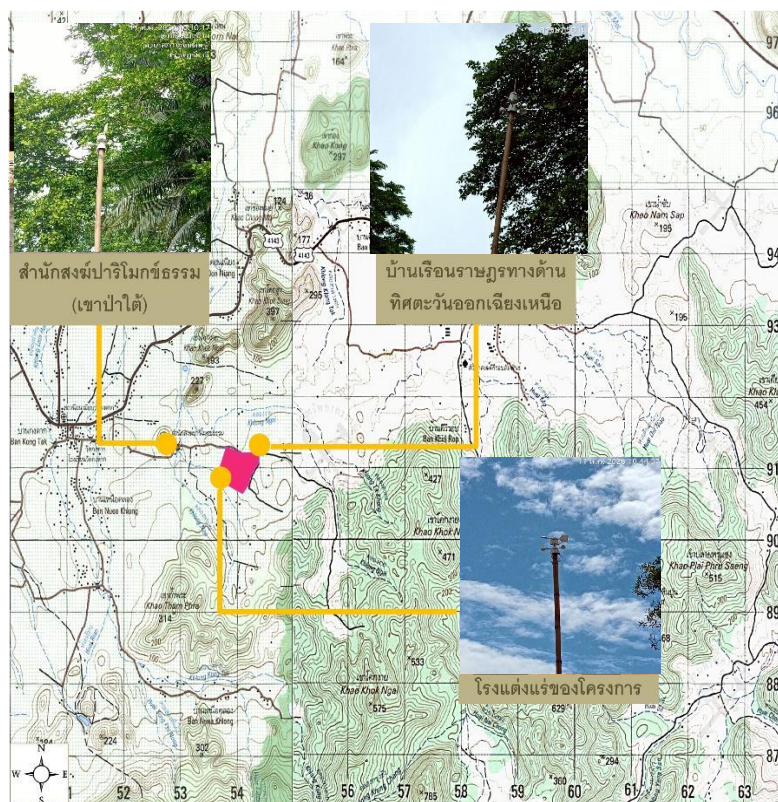


* ค่าเฉลี่ย (ของการตรวจวัด 3 วัน)

กราฟที่ 3.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) และค่าเฉลี่ยความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) บริเวณสำนักงานโครงการ, บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และ สำนักสงฆ์ปาริโมกข์ธรรม (เขาป่าใต้) ในปี 2568-2569

3.2.3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เดือนพฤษภาคม 2569

จากการวัดความเร็วและทิศทางลมในช่วงเดือนพฤษภาคม 2569 (รูปที่ 3.2) ได้ผลการตรวจวัดตามตารางที่ 3.3-3.5 และแสดงในรูป Diagram ได้ตามกราฟที่ 3.2-3.4

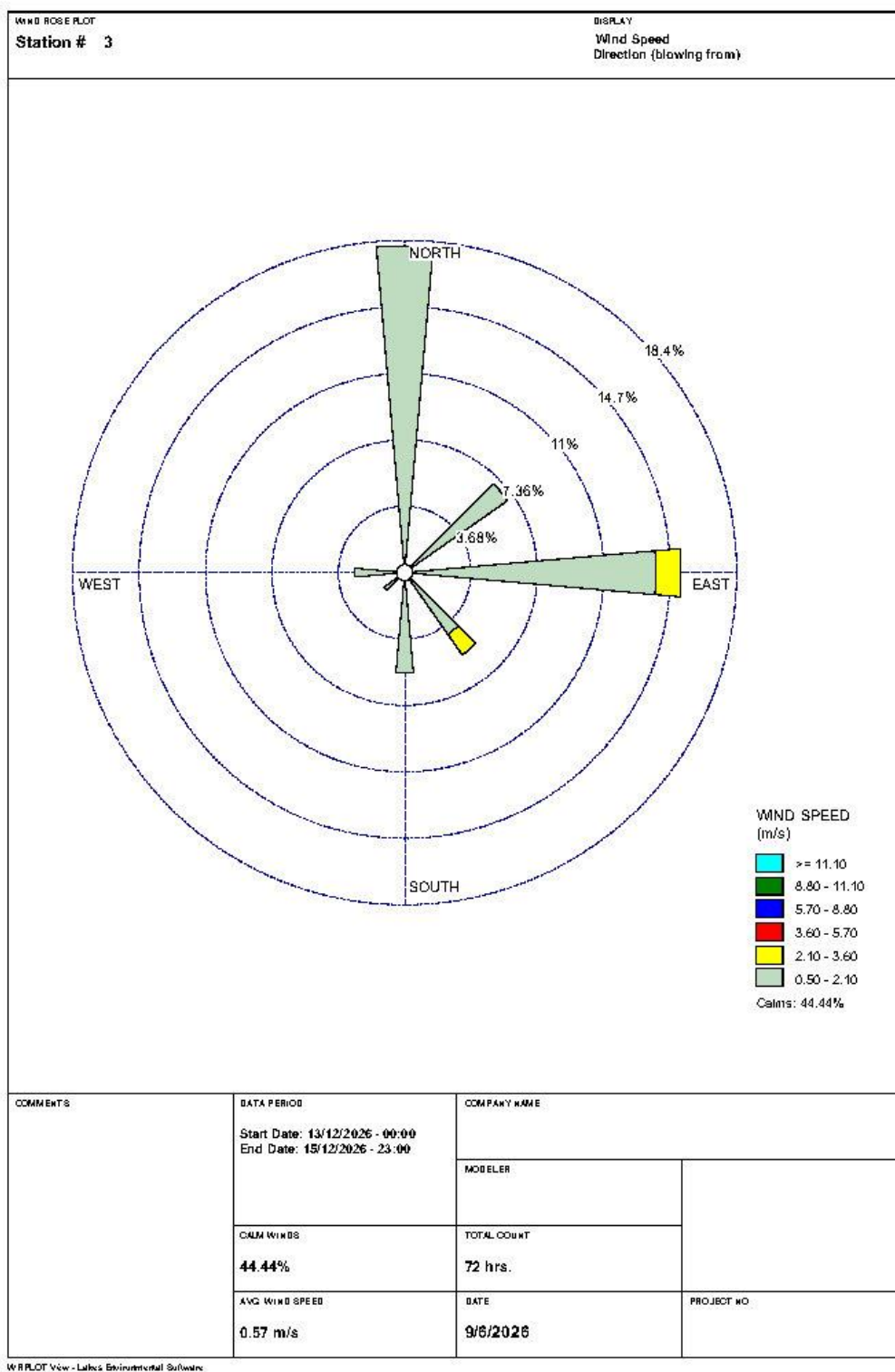


รูปที่ 3.2 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณสำนักงานโครงการเมื่อวันที่ พฤษภาคม 2569

เวลา	บริเวณสำนักงานโครงการ					
	12-13/5/2569		13-14/5/2569		14-15/5/2569	
	Wind speed (m/s)	Wind direction	Wind speed (m/s)	Wind direction	Wind speed (m/s)	Wind direction
09:30-10:30	0.7	E0	0.4	NE	0.7	S
10:30-11:30	0.5	NE	0.6	S	0.8	SE
11:30-12:30	1.1	N	0.7	N	0.8	E
12:30-13:30	1.7	E	0.9	N	1.2	N
13:30-14:30	1.4	N	1.6	SE	1.6	E
14:30-15:30	1.9	E	1.2	N	2.4	E
15:30-16:30	1.5	E	1.9	W	2.3	SE
16:30-17:30	1.1	NE	0.9	N	1.4	N
17:30-18:30	0.5	N	0.2	E	0.7	W
18:30-19:30	0.3	N	0.5	SE	0.5	N
19:30-20:30	CALM	N	0.4	W	CALM	N
20:30-21:30	CALM	E	0.2	SE	CALM	SE
21:30-22:30	CALM	E	CALM	W	CALM	N
22:30-23:30	CALM	SE	CALM	N	CALM	E
23:30-00:30	CALM	N	CALM	N	CALM	N
00:30-01:30	CALM	W	CALM	SW	CALM	SW
01:30-02:30	CALM	NE	CALM	E	CALM	E
02:30-03:30	CALM	N	CALM	NE	CALM	NE
03:30-04:30	0.4	E	CALM	S	CALM	N
04:30-05:30	0.5	SW	0.3	E	0.3	SW
05:30-06:30	0.7	NE	0.6	N	0.5	N
06:30-07:30	0.8	S	0.5	E	0.6	E
07:30-08:30	0.9	E	0.8	NE	1.1	NE
08:30-09:30	0.8	N	0.7	E	1.2	S

หมายเหตุ : CALM= Wind speed 0.0-0.2 m/s

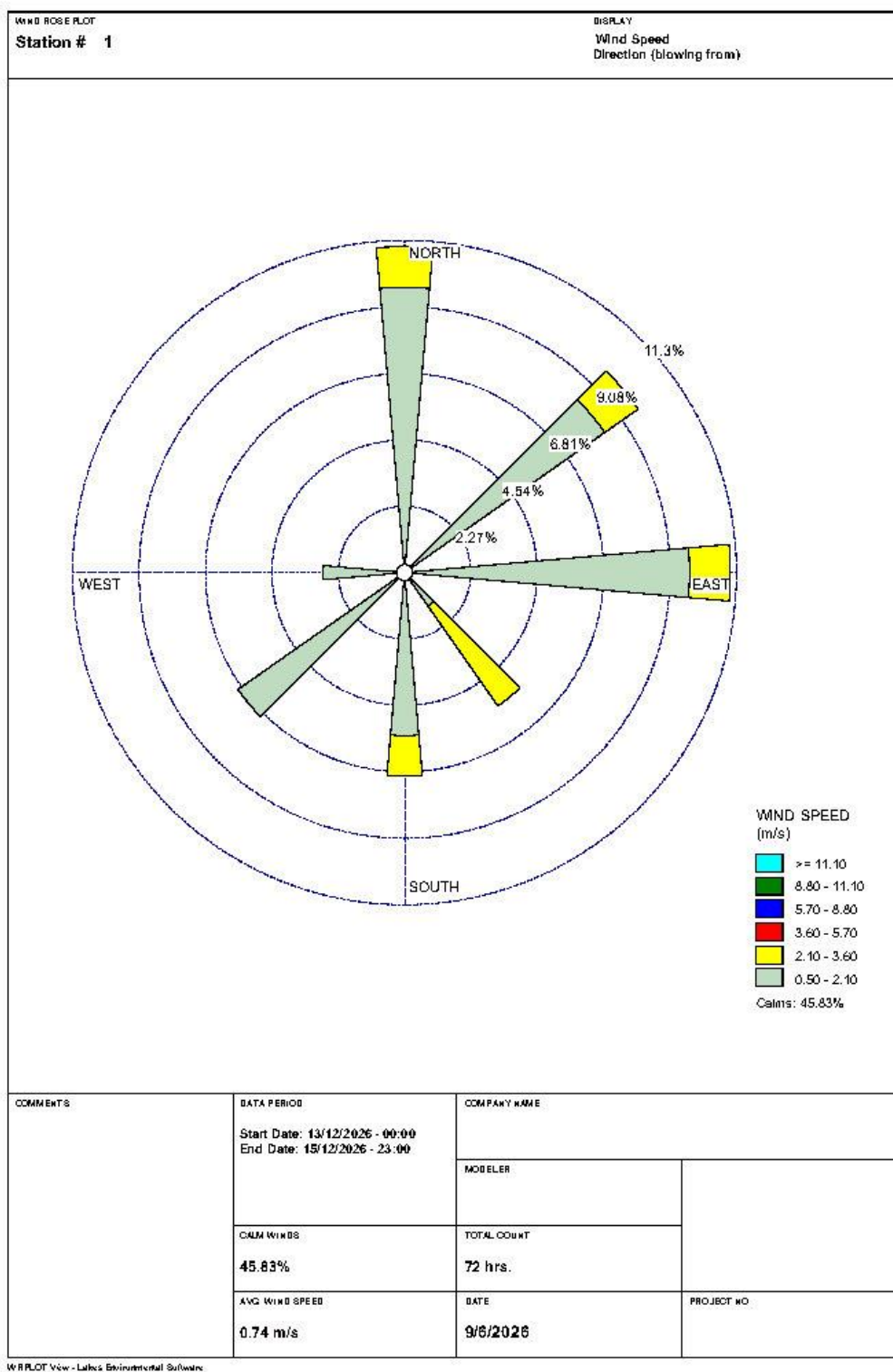


กราฟที่ 3.2 Wind Rose Diagram บริเวณสำนักงานโครงการวันที่ วันที่ 12-15 พฤษภาคม 2569

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือเมื่อวันที่ 12-15 พฤษภาคม 2569

เวลา	บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ					
	12-13/5/2569		13-14/5/2569		14-15/5/2569	
	Wind speed (m/s)	Wind direction	Wind speed (m/s)	Wind direction	Wind speed (m/s)	Wind direction
09:30-10:30	0.3	N	0.4	SW	1.1	E
10:30-11:30	0.4	N	0.9	N	1.2	NE
11:30-12:30	1.1	W	1.6	S	2.7	N
12:30-13:30	1.6	NE	2.3	SE	2.1	E
13:30-14:30	1.7	S	2.7	E	1.6	SW
14:30-15:30	2.2	SE	2.5	NE	1.5	N
15:30-16:30	1.4	SW	2.8	N	1.8	S
16:30-17:30	1.1	N	1.7	S	1.6	SE
17:30-18:30	0.5	E	1.2	E	1.1	E
18:30-19:30	CALM	E	0.6	NE	0.7	N
19:30-20:30	CALM	SE	CALM	N	CALM	N
20:30-21:30	CALM	W	CALM	N	CALM	SE
21:30-22:30	CALM	N	CALM	N	CALM	N
22:30-23:30	CALM	N	CALM	E	CALM	W
23:30-00:30	CALM	SW	CALM	E	CALM	N
00:30-01:30	CALM	E	CALM	SE	CALM	E
01:30-02:30	CALM	NE	CALM	N	CALM	SE
02:30-03:30	CALM	S	CALM	W	CALM	W
03:30-04:30	CALM	E	CALM	NE	0.2	SE
04:30-05:30	0.3	N	0.4	N	0.5	N
05:30-06:30	0.5	E	0.5	N	0.8	E
06:30-07:30	0.7	SE	1.1	E	1.1	SW
07:30-08:30	0.8	W	1.3	SW	1.2	NE
08:30-09:30	0.7	SW	1.4	NE	1.5	S

หมายเหตุ : CALM= Wind speed 0.0-0.2 m/s

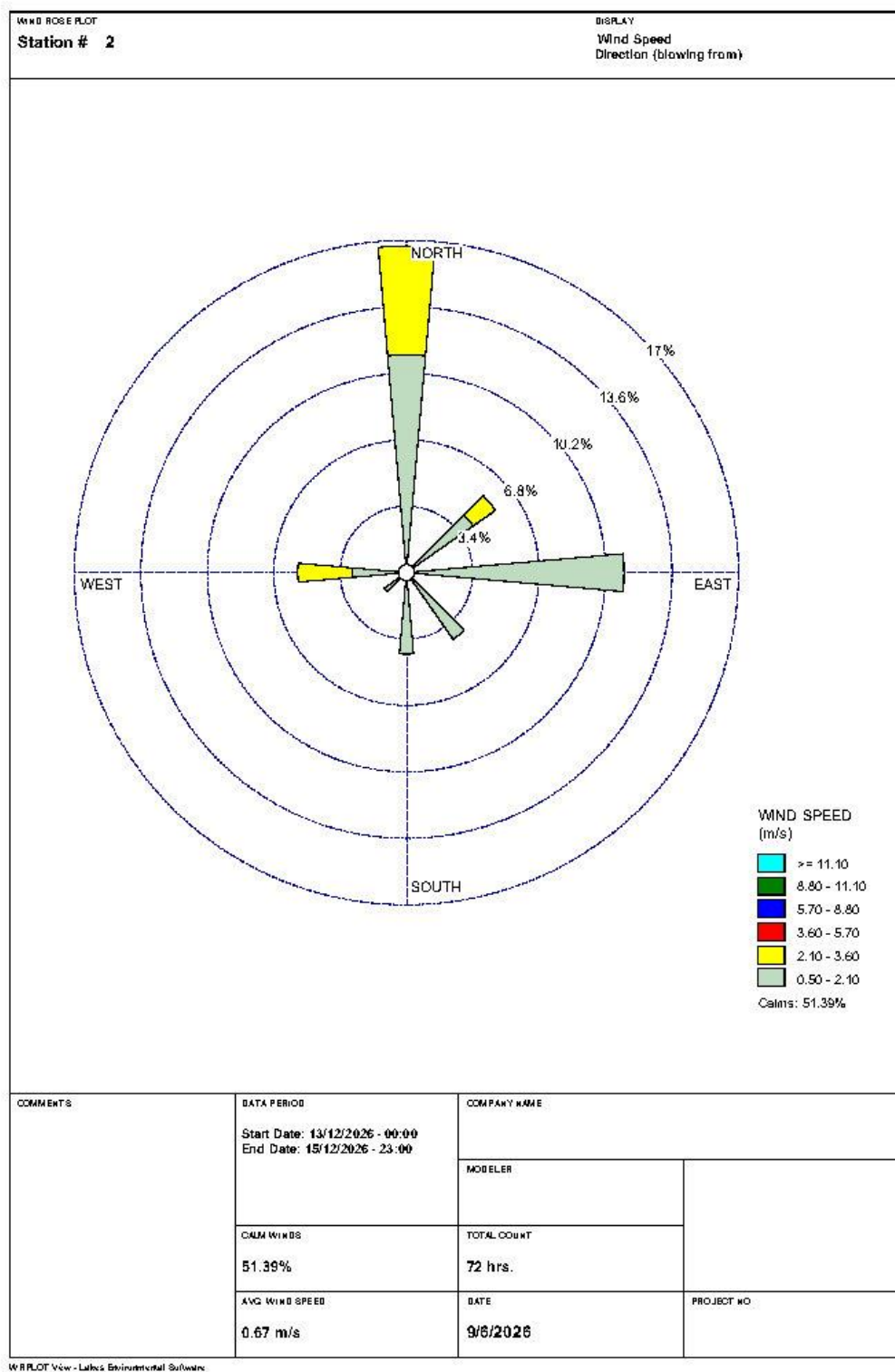


กราฟที่ 3.3 Wind Rose Diagram บริเวณบ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือวันที่ วันที่ 12-15 พฤษภาคม 2569

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณสำนักสงฆ์ปาริโมกข์ธรรม(เขาป่าไผ่) เมื่อวันที่ 12-15 พฤษภาคม 2569

เวลา	สำนักสงฆ์ปาริโมกข์ธรรม(เขาป่าไผ่)					
	12-13/5/2569		13-14/5/2569		14-15/5/2569	
	Wind speed (m/s)	Wind direction	Wind speed (m/s)	Wind direction	Wind speed (m/s)	Wind direction
09:30-10:30	0.5	S	0.7	N	0.8	E
10:30-11:30	0.6	SE	0.9	E	1.3	NE
11:30-12:30	0.9	SW	1.2	E	1.8	N
12:30-13:30	1.2	N	1.6	SE	1.9	S
13:30-14:30	1.5	E	2.3	N	1.8	E
14:30-15:30	1.1	E	2.8	W	2.2	NE
15:30-16:30	1.1	SE	2.5	N	2.6	N
16:30-17:30	2.2	W	2.4	N	1.7	N
17:30-18:30	0.6	N	1.6	W	1.2	N
18:30-19:30	0.3	N	0.9	N	0.9	E
19:30-20:30	CALM	N	0.4	N	0.3	E
20:30-21:30	CALM	W	CALM	SW	CALM	SE
21:30-22:30	CALM	NE	CALM	E	CALM	W
22:30-23:30	CALM	N	CALM	NE	CALM	N
23:30-00:30	CALM	E	CALM	S	CALM	N
00:30-01:30	CALM	SW	CALM	E	CALM	SW
01:30-02:30	CALM	NE	CALM	N	CALM	E
02:30-03:30	CALM	S	CALM	N	CALM	NE
03:30-04:30	CALM	E	CALM	E	CALM	S
04:30-05:30	CALM	SE	0.3	E	0.3	E
05:30-06:30	0.4	E	0.4	SE	0.4	N
06:30-07:30	0.3	NE	0.4	N	0.3	W
07:30-08:30	0.8	N	0.7	W	1.1	NE
08:30-09:30	0.7	S	1.2	NE	1.2	E

หมายเหตุ : CALM= Wind speed 0.0-0.2 m/s



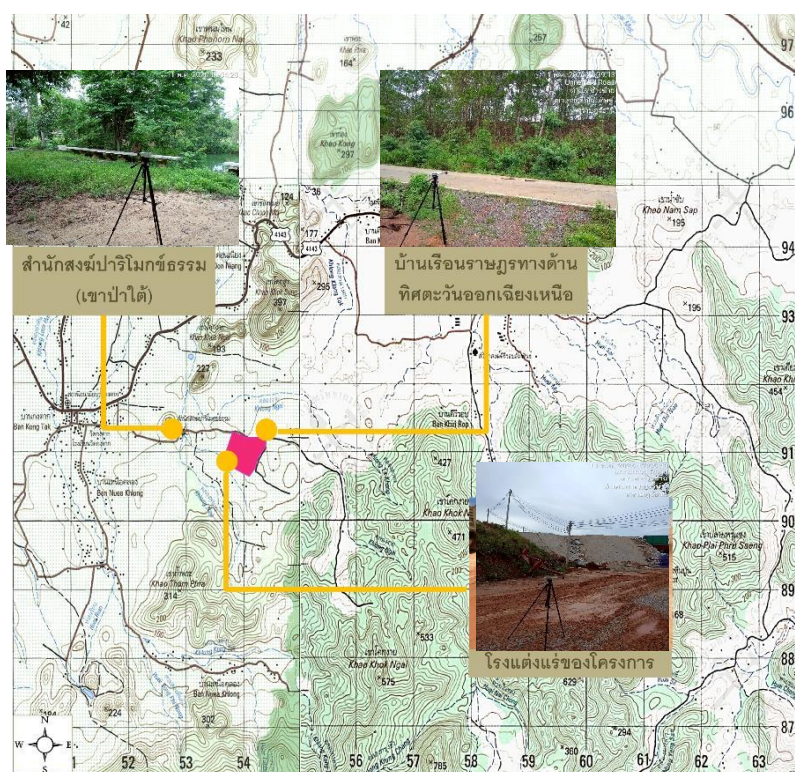
กราฟที่ 3.4 Wind Rose Diagram บริเวณสำนักสงฆ์ปาริโมกข์ธรรม (เขาป่าไผ่) วันที่ วันที่ 12-15 พฤษภาคม 2569

จากตารางที่ 3.3-3.5 พบว่า เมื่อพิจารณาจากทิศทางที่ลมพัดเข้าหาสถานีพบว่าในช่วงเวลาที่ตรวจวัดพบว่า มีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 44.44 บริเวณสำนักงานโครงการ รองลงมาเป็นลมพัดมาจากทิศเหนือ ส่วนบ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 45.83 รองลงมาเป็นลมพัดมาจากทิศเหนือ และสำนักสงฆ์ปาริโมกษ์ธรรม (เขาป่าไต่) มีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 51.39 รองลงมาเป็นลมพัดมาจากทิศเหนือ

3.3 การตรวจวัดระดับเสียง

3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนพฤษภาคม 2569

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั้ง 3 สถานี (รูปที่ 3.3) คือ บริเวณสำนักงานโครงการ, บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และ สำนักสงฆ์ปาริโมกษ์ธรรม (เขาป่าไต่) ในวันที่ 12-15 พฤษภาคม 2569 ได้ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยแสดงไว้ในตารางที่ 3.6 ถึงตารางที่ 3.9 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้จากการนำค่าระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง (Leq1 hr) มาคำนวณ



รูปที่ 3.3 แสดงตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสำนักงานโครงการ วันที่ 12-15 พฤษภาคม 2569

เวลา	ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 12-13/5/69		ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 13-14/5/69		ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 14-15/5/69	
	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax
11.00-12.00 น.	59.4	77.4	58.7	78.3	57.3	79.4
12.00-13.00 น.	60.5	78.2	57.2	80.1	59.5	78.1
13.00-14.00 น.	58.3	80.5	58.7	77.7	59.7	78.7
14.00-15.00 น.	60.8	77.2	59.6	78.9	60.7	81.5
15.00-16.00 น.	59.4	78.3	60.2	78.4	58.6	78.3
16.00-17.00 น.	58.4	76.8	57.5	77.1	58.3	78.5
17.00-18.00 น.	58.7	77.1	56.3	76.3	56.9	76.6
18.00-19.00 น.	52.3	70.4	53.7	71.3	52.5	71.8
19.00-20.00 น.	50.7	69.4	51.4	70.4	50.5	69.8
20.00-21.00 น.	50.3	68.9	49.5	69.4	49.6	68.4
21.00-22.00 น.	49.4	67.3	49.3	67.5	48.8	66.8
22.00-23.00 น.	49.9	67.3	48.3	66.3	49.1	66.9
23.00-00.00 น.	48.6	66.8	47.9	67.4	48.5	67.8
00.00-01.00 น.	47.5	66.2	47.5	67.9	47.5	67.5
01.00-02.00 น.	47.3	65.7	48.4	66.4	46.8	65.3
02.00-03.00 น.	48.2	66.3	47.3	67.6	48.3	66.9
03.00-04.00 น.	48.3	67.6	48.4	68.4	49.4	68.6
04.00-05.00 น.	49.3	68.1	48.5	67.3	49.4	69.5
05.00-06.00 น.	50.3	67.4	49.2	68.7	50.8	69.2
06.00-07.00 น.	51.2	70.3	50.7	69.2	51.4	69.7
07.00-08.00 น.	53.4	75.2	52.3	73.5	52.9	72.8
08.00-09.00 น.	55.2	77.6	56.4	78.6	57.5	74.7
09.00-10.00 น.	58.4	78.4	57.6	77.9	58.2	76.1
10.00-11.00 น.	57.3	78.1	58.3	76.1	57.4	77.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.5	—	53.0	—	53.3	—
ระดับเสียงสูงสุด	—	80.5	—	80.1	—	81.5
ค่ามาตรฐานเสียง 24 ชม.	70	—	70	—	70	—
ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด*	—	115	—	115	—	115

หมายเหตุ 1/มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป(พ.ศ.2540) และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน(พ.ศ.2548)

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน.พ.ศ. 2548

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ(ฉบับที่ 15) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป. พ.ศ.2540.

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ วันที่ 12-15 พฤษภาคม 2569

เวลา	ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 12-13/5/69		ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 13-14/5/69		ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 14-15/5/69	
	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax
11.00-12.00 น.	55.3	75.3	54.2	72.9	56.3	74.2
12.00-13.00 น.	54.7	73.8	55.3	74.5	55.2	72.5
13.00-14.00 น.	55.3	72.1	53.7	71.9	54.6	71.9
14.00-15.00 น.	56.1	76.3	54.7	74.2	55.3	70.7
15.00-16.00 น.	54.7	75.8	55.2	73.7	54.7	72.6
16.00-17.00 น.	53.8	73.4	53.6	72.7	54.2	71.4
17.00-18.00 น.	52.4	71.4	52.8	70.6	53.9	70.5
18.00-19.00 น.	50.6	70.6	51.7	71.4	51.5	69.3
19.00-20.00 น.	50.4	70.2	50.3	69.5	50.5	69.9
20.00-21.00 น.	50.3	69.8	49.7	69.5	49.9	67.8
21.00-22.00 น.	49.5	68.3	48.9	68.4	49.6	68.5
22.00-23.00 น.	48.9	67.5	47.4	68.3	48.8	69.1
23.00-00.00 น.	47.3	66.8	47.8	67.4	49.3	68.8
00.00-01.00 น.	46.7	67.3	48.1	67.9	48.6	67.5
01.00-02.00 น.	47.3	66.8	47.6	68.2	48.8	66.3
02.00-03.00 น.	48.2	68.2	48.5	67.6	47.4	67.9
03.00-04.00 น.	49.5	68.5	48.3	68.1	49.3	68.4
04.00-05.00 น.	49.4	69.3	49.7	68.3	48.3	69.3
05.00-06.00 น.	50.3	69.7	49.7	71.4	50.4	69.6
06.00-07.00 น.	51.9	69.1	50.8	70.5	51.8	71.4
07.00-08.00 น.	52.4	71.6	53.3	72.9	53.4	70.8
08.00-09.00 น.	54.8	72.3	54.8	71.4	54.6	71.9
09.00-10.00 น.	55.1	71.8	54.7	75.3	55.1	73.2
10.00-11.00 น.	55.8	73.4	55.4	71.3	55.8	72.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.7	—	51.5	—	52.0	—
ระดับเสียงสูงสุด	—	76.3	—	75.3	—	74.2
ค่ามาตรฐานเสียง 24 ชม.*	70	—	70	—	70	—
ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด*	—	115	—	115	—	115

หมายเหตุ 1/มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป(พ.ศ.2540) และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน(พ.ศ.2548)

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ(ฉบับที่ 15) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ.2540.

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสำนักสงฆ์ปาริโมกข์ธรรม (เขาป่าใต้) วันที่ 12-15 พฤษภาคม 2569

เวลา	ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 12-13/5/69		ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 13-14/5/69		ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 14-15/5/69	
	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax
11.00-12.00 น.	54.2	72.7	55.4	72.4	54.6	72.6
12.00-13.00 น.	53.8	71.4	54.8	73.8	53.8	71.5
13.00-14.00 น.	54.7	73.8	53.7	70.3	54.7	71.9
14.00-15.00 น.	52.2	72.5	54.4	71.2	54.5	73.5
15.00-16.00 น.	53.9	70.4	55.7	71.6	55.1	71.4
16.00-17.00 น.	53.7	71.6	54.1	70.8	52.8	73.7
17.00-18.00 น.	52.6	70.3	53.4	71.8	53.9	72.5
18.00-19.00 น.	51.9	70.8	52.9	72.3	52.4	71.8
19.00-20.00 น.	50.5	69.5	51.3	70.8	51.9	70.6
20.00-21.00 น.	48.8	68.3	49.3	69.5	49.4	70.1
21.00-22.00 น.	49.3	68.7	49.7	69.4	50.2	69.6
22.00-23.00 น.	48.7	67.9	48.5	68.7	49.9	68.2
23.00-00.00 น.	47.4	67.5	48.9	68.2	49.5	68.8
00.00-01.00 น.	46.3	67.3	47.4	67.7	48.8	67.3
01.00-02.00 น.	47.6	66.9	47.2	68.3	48.1	66.7
02.00-03.00 น.	46.7	67.5	48.3	66.5	47.2	67.7
03.00-04.00 น.	48.5	68.2	47.5	67.7	49.7	69.7
04.00-05.00 น.	49.1	68.4	48.8	69.4	48.8	69.4
05.00-06.00 น.	49.5	69.7	49.3	71.2	48.5	70.3
06.00-07.00 น.	50.6	70.4	51.3	69.4	50.5	71.8
07.00-08.00 น.	52.4	69.5	53.2	70.8	52.7	70.5
08.00-09.00 น.	53.4	71.2	54.1	71.3	53.6	71.7
09.00-10.00 น.	54.8	70.9	55.2	73.5	55.4	72.4
10.00-11.00 น.	55.2	71.4	54.8	71.3	54.7	73.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.1	—	51.6	—	51.7	—
ระดับเสียงสูงสุด	—	73.8	—	73.8	—	73.9
ค่ามาตรฐานเสียง 24 ชม.*	70	—	70	—	70	—
ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด*	—	115	—	115	—	115

หมายเหตุ 1/มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป(พ.ศ.2540) และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน(พ.ศ.2548)

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน.พ.ศ. 2548

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ(ฉบับที่ 15) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป. พ.ศ.2540.

ตารางที่ 3.9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง วันที่ 12-15 พฤษภาคม 2569 และในช่วงปี 2568-2569

วันที่ตรวจวัด	สำนักงานโครงการ		บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ		สำนักสงฆ์ปาริโมกข์ธรรม (เขาป่าไผ่)	
	Leq 24 hr.	Lmax	Leq 24 hr.	Lmax	Leq 24 hr.	Lmax
12-13 พค. 69	53.5	80.5	51.7	76.3	51.1	73.8
13-14 พค. 69	53	80.1	51.5	75.3	51.6	73.8
14-15 พค. 69	53.3	81.5	52	74.2	51.7	73.9
ค่าเฉลี่ย	53.3	-	51.7	-	51.5	-
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

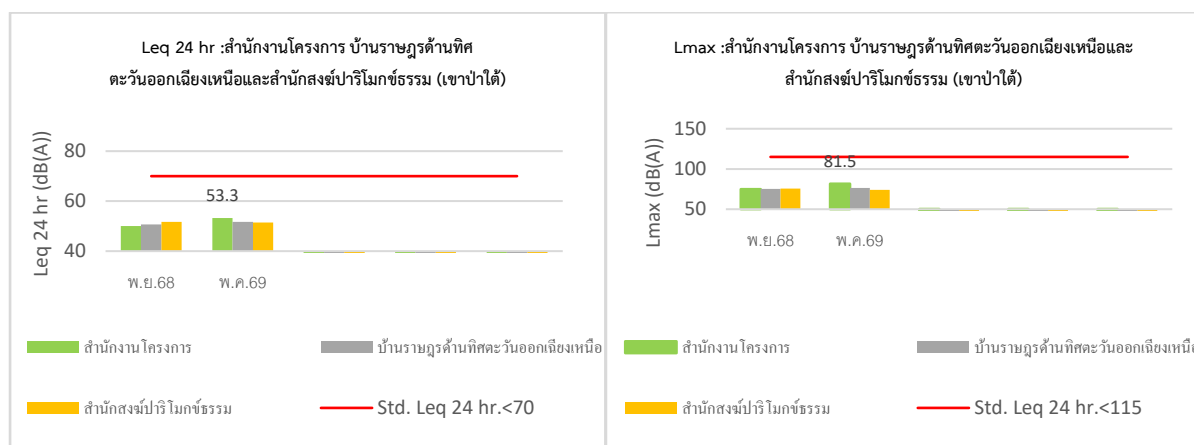
วันที่ตรวจวัด	สำนักงานโครงการ		บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ		สำนักสงฆ์ปาริโมกข์ธรรม (เขาป่าไผ่)	
	Leq 24 hr.	Lmax	Leq 24 hr.	Lmax	Leq 24 hr.	Lmax
พย. 68	50.1	74.7	50.7	75.1	51.7	75.6
พค. 69	53.3	81.5	51.7	76.3	51.5	73.9
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

หมายเหตุ ^{1/}มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป(พ.ศ.2540) และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน.พ.ศ. 2548

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ(ฉบับที่ 15) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป. พ.ศ.2540.

ตารางที่ 3.9 แสดงระดับเสียงเฉลี่ยและระดับเสียงสูงสุดจากการตรวจวัดบริเวณสำนักงานโครงการบ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและสำนักสงฆ์ปาริโมกข์ธรรม (เขาป่าไผ่) พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จากทั้ง 3 สถานี มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงสูงสุดที่ 115 เดซิเบลเอ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ภาคผนวก ง) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

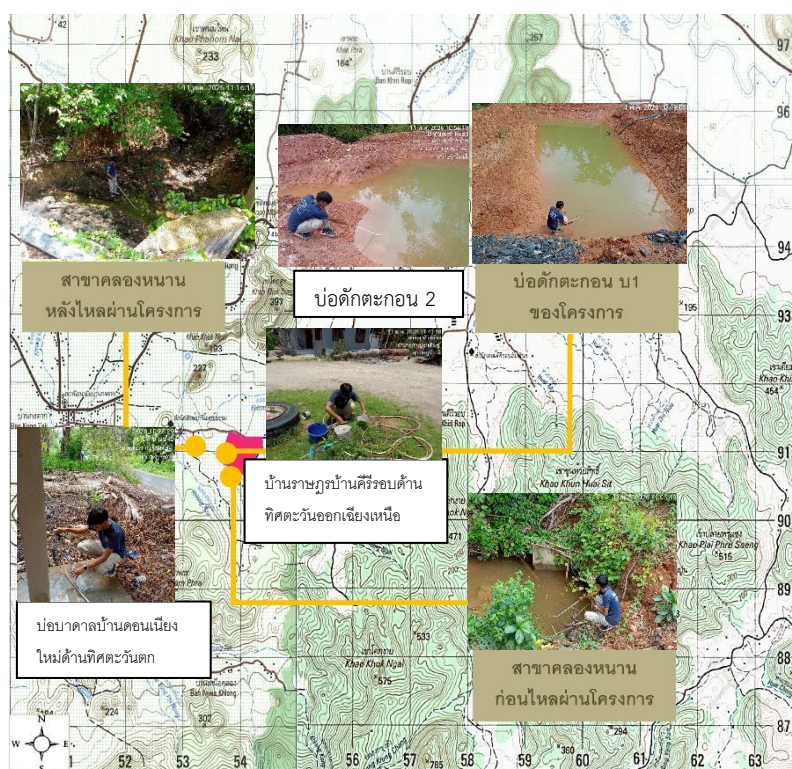


กราฟที่ 3.5 ระดับเสียงเฉลี่ยและระดับเสียงสูงสุด ปี 2568-2569

กราฟที่ 3.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของระดับเสียงและระดับเสียงสูงสุด บริเวณสำนักงานโครงการ บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและสำนักสงฆ์ปาริโมกข์ธรรม (เขาป่าไผ่) ในช่วงปี 2568-2569

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เดือนพฤษภาคม 2569

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอนโครงการ (บ1) บ่อดักตะกอนโครงการ (บ2) คลองสาขาคลองหนานก่อนไหลผ่านโครงการและคลองสาขาคลองหนานหลังไหลผ่านโครงการ ในวันที่ 11 พฤษภาคม 2569 แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายทำการเก็บตัวอย่างได้รูปที่ 3.4



รูปที่ 3.4 แสดงตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำผิวดินจากบ่อดักตะกอนโครงการ (บ1) บ่อดักตะกอนโครงการ (บ2) คลองสาขาคลองหนานก่อนไหลผ่านโครงการและคลองสาขาคลองหนานหลังไหลผ่านโครงการ (ตารางที่ 3.10) เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า pH ของตัวอย่างน้ำจากบ่อดักตะกอนโครงการ (บ1) บ่อดักตะกอนโครงการ (บ2) คลองสาขาคลองหนานก่อนไหลผ่านโครงการและคลองสาขาคลองหนานหลังไหลผ่านโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 6.98, 6.88, 6.84 และ 6.81 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับค่า Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, และ Sulfate ในแหล่งน้ำผิวดิน ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ ผลการวิเคราะห์ไม่พบ Arsenic จากตัวอย่าง

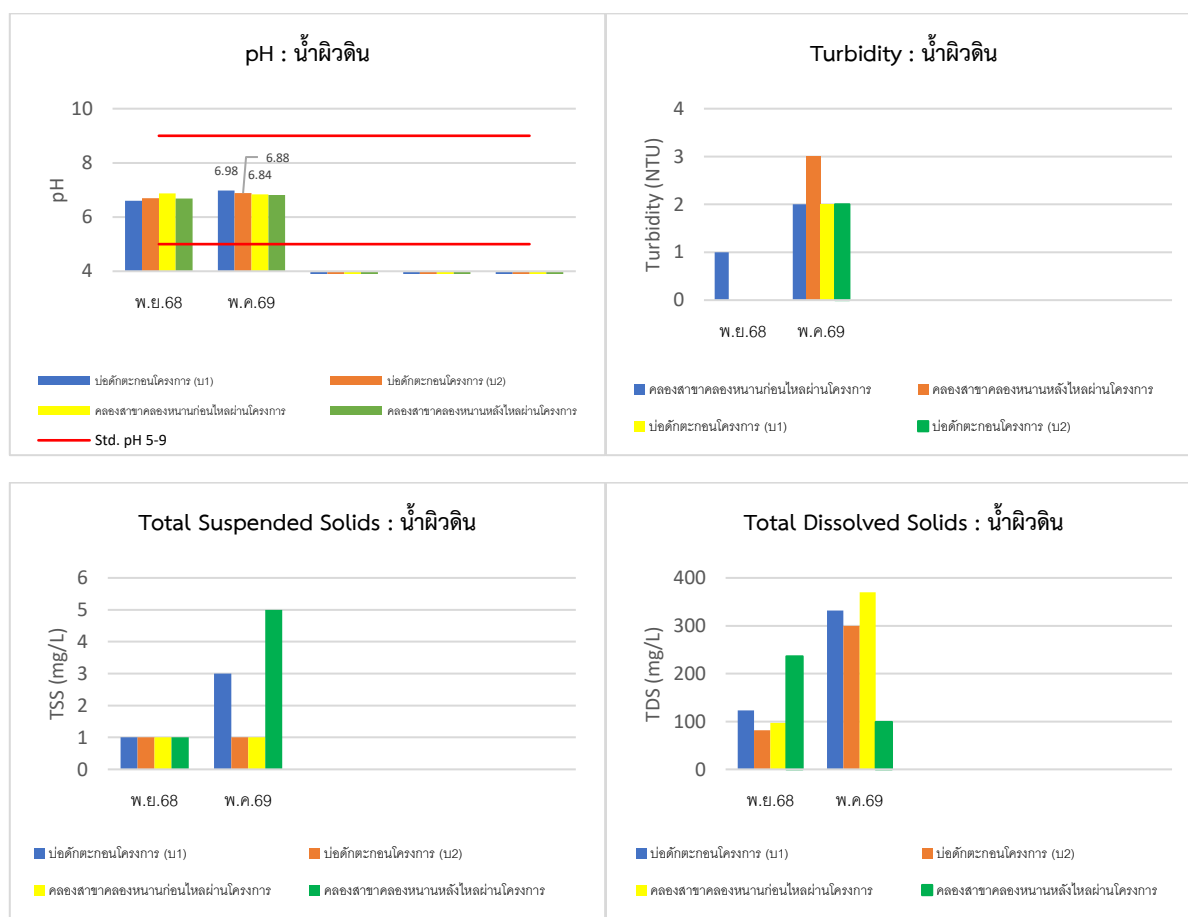
น้ำผิวดินทั้ง 4 จุด ทั้งนี้ทางโครงการต้องติดตามผลการทดสอบน้ำอย่างต่อเนื่อง และประชาสัมพันธ์ผลการทดสอบดังกล่าวให้ชุมชนใกล้เคียงทราบอย่างทั่วถึง

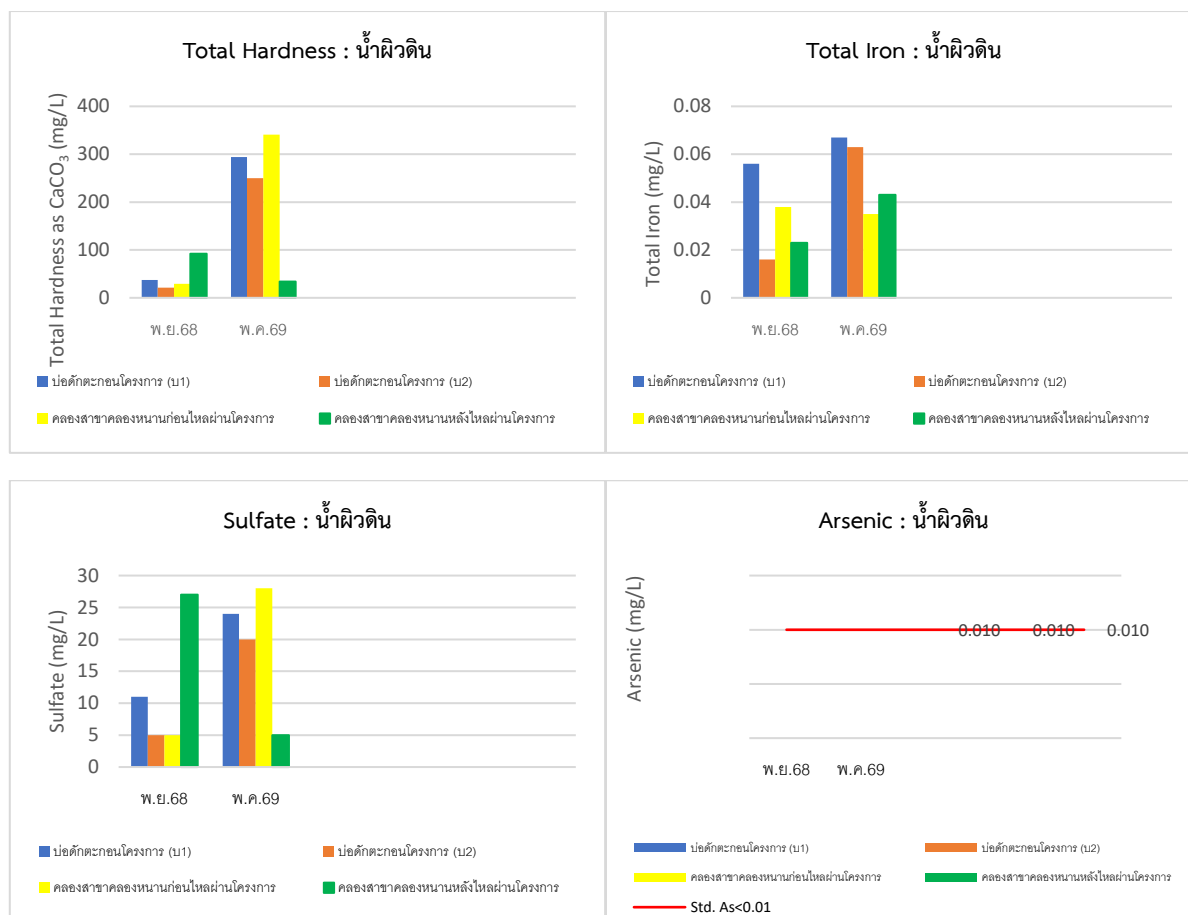
ตารางที่ 3.10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน (วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2569)

ตัวแปรคุณภาพน้ำผิวดิน (หน่วย)	บ่อดักตะกอน โครงการ (บ1)	บ่อดักตะกอน โครงการ (บ2)	คลองสาขา คลองหนาน ก่อนไหลผ่าน โครงการ	คลองสาขา คลองหนาน หลังไหลผ่าน โครงการ	มาตรฐาน*
1. ความเป็นกรดด่าง: pH	6.98	6.88	6.84	6.81	5-9
2. ความขุ่น: Turbidity (NTU)	2	2	2	3	-
3. ตะกอนแขวนลอย: Total Suspended Solids (mg/l)	3	1	1	5	-
4. ตะกอนละลาย: Total Dissolved Solids (mg/l)	332	300	370	99	-
5. ความกระด้าง: Hardness (mg/l as CaCO ₃)	293.88	250	340.81	33.67	-
6. เหล็กรวม: Total Iron (mg/l)	0.067	0.063	0.035	0.043	-
7. ซัลเฟต :Sulfate (mg/l)	24	20	28	5	-
8. สารหนู: As (mg/l)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.01

หมายเหตุ ^{2/}มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) (พ.ศ.2537)

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 8) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2537





กราฟที่ 3.6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน ปี 2568-2569

จากตารางที่ 3.10 และกราฟที่ 3.6 สามารถสรุปผลคุณภาพตัวอย่างน้ำผิวดินจากบ่อดักตะกอนโครงการ (บ1) บ่อดักตะกอนโครงการ (บ2) คลองสาขาคลองหนานก่อนไหลผ่านโครงการและคลองสาขาคลองหนานหลังไหลผ่านโครงการ ในปี 2569 ได้ดังนี้

พารามิเตอร์	ผลสรุป
pH	บ่อดักตะกอนโครงการ (บ1) บ่อดักตะกอนโครงการ (บ2) คลองสาขาคลองหนานก่อนไหลผ่านโครงการและคลองสาขาคลองหนานหลังไหลผ่านโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
Turbidity	ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้
Total Suspended Solids	ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้
Total Dissolved Solids	ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้
Total Hardness	ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้
Total Iron	ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้
Sulfate	ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้
Arsenic	ตรวจไม่พบทุกช่วงเวลา (ทั้ง 4 จุดตรวจ)

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เดือนพฤษภาคม 2569

ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดินจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำบ้านราษฎร์บ้านคีรีรอบด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและบ่อบาดาลบ้านดอนเนียงใหม่ด้านทิศตะวันตก (ตารางที่ 3.11) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ.2551 (ภาคผนวก) พบว่า

pH ของตัวอย่างน้ำบ้านราษฎร์บ้านคีรีรอบด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและบ่อบาดาลบ้านดอนเนียงใหม่ด้านทิศตะวันตกมีค่าเท่ากับ 7.08 และ 7.04 มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของมาตรฐานน้ำบาดาล ค่า Turbidity, Total Dissolved Solids, Total Iron, Total Hardness และ Sulfate มีค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ผลการวิเคราะห์ไม่พบ Arsenic ส่วน Total Suspended Solids ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้

ตารางที่ 3.11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในบริเวณพื้นที่ใกล้โครงการ เมื่อ 11 พฤษภาคม 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	บ้านราษฎร์บ้านคีรีรอบด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	บ่อบาดาลบ้านดอนเนียงใหม่ด้านทิศตะวันตก	มาตรฐาน ^{1/}	
				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	7.08	7.04	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity	NTU	0	1	5	20
TSS	mg/L	1	1	-	-
TDS	mg/L	167	115	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/L	92.35	55.61	ไม่เกิน 300	500
Total Iron (Fe)	mg/L	0.035	0.047	ไม่เกิน 0.5	1.0
Sulfate	mg/L	5	5	ไม่เกิน 200	250
Arsenic (As)	mg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ 1/มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (พ.ศ.2551)

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ. พ.ศ.2551



กราฟที่ 3.7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน ปี 2568-2569

จากตารางที่ 3.11 และกราฟที่ 3.7 สามารถสรุปผลคุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดินของบ้านราษฎร์บ้านศรีรอบด้าน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือและบ่อบาดาลบ้านดอนเนียงใหม่ด้านทิศตะวันตก ได้ดังนี้

พารามิเตอร์	ผลสรุป
pH	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม 2 จุดตรวจ
Turbidity	มีค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้ง 2 จุดตรวจ
Total Suspended Solids	ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้
Total Dissolved Solids	มีค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้ง 2 จุดตรวจ
Total Hardness	ส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินกำหนดที่เหมาะสม ทั้ง 2 จุดตรวจ
Total Iron	ส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้ง 2 จุดตรวจ
Sulfate	มีค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้ง 2 จุดตรวจ
Arsenic	ตรวจไม่พบไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้ง 2 จุดตรวจ