

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดใหญ่ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนั้น บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอท จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดใหญ่ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- TSP	High Volume Sampling / Gravimetric Method	40 CFR Part 50 App.B
- PM 10	Size Selective High Volume Sampling / Gravimetric Method	40 CFR Part 50 App.J
- Wind Speed and Wind Direction	Wind Cup / Vane Anemometer (Wind Speed & Wind Direction Meter)	ASTM : D5741-96
2. ระดับเสียง		
- Leq 24 hr	Integrated Sound Pressure Level Meter	ISO 1996/1, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
- Lmax		
- L ₉₀		
- Ldn		

ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- Temperature	Thermocouple (Laboratory and Field Methods)	APHA, WWA, WEF Method 2550 B
- pH	Electrometric Method (pH Meter)	APHA, WWA, WEF Method 4500-H ⁺ B
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C, Gravimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 2540 C
- Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 2540 D
- Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 4500-Norg-B
- Fat, Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 5520 B
- Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-days BOD Test, Membrane Electrode	APHA, WWA, WEF Method 5210 B
- Chemical Oxygen Demand (COD)	Close Reflux Method	APHA, WWA, WEF Method 5220 D
- Fecal Coliform Bacteria	Membrane Filter Technique Method	APHA, WWA, WEF Method 9221 E

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน จำนวน 2 ครั้งต่อปี ในฤดูลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย และบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

4.2.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยมี

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2 และมีรายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-8 ซึ่งสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) ความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.7 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 2.98 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

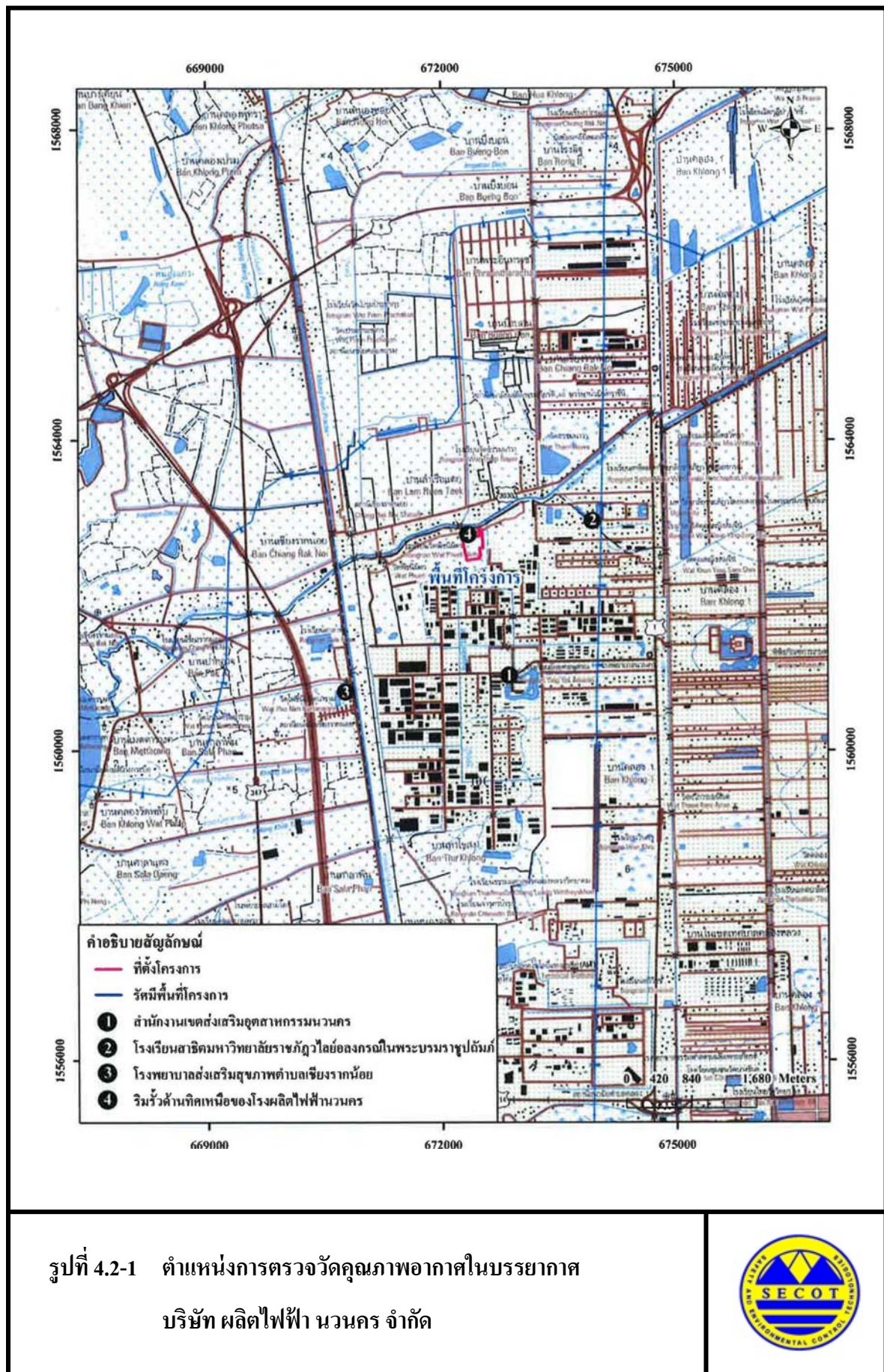
การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-3.2 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 12.50 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-2

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.2 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 13.10 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-3

ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-4.6 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 2.38 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-4





สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร



โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรำน้อย



ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอป จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดบริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

พิกัด UTM ของสถานี (0671557E, 1561474N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	Morethan 6 m/s	Total
N	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NNE	0.0000	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NE	0.0060	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
ENE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
E	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ESE	0.0119	0.0179	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0476
SE	0.0417	0.0298	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SSE	0.1131	0.0536	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.2024
S	0.1905	0.1488	0.0476	0.0060	0.0000	0.0000	0.3929
SSW	0.0298	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0060
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
NNW	0.0119	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
CALM	0.0298						

Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation with CALM Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6

WIND SPEED (m/s)

Note: Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอป จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเชษฐา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร (ต่อ)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

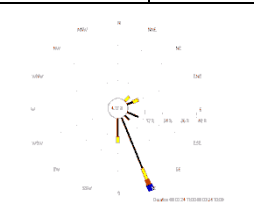
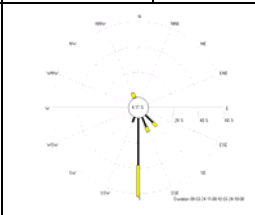
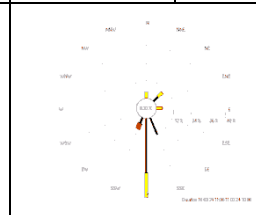
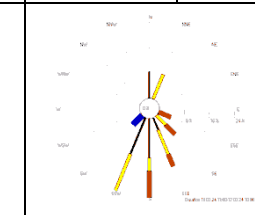
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดบริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

พิกัด UTM ของสถานี (0671557E, 1561474N)

เวลา	8-9 มีนาคม 2567		9-10 มีนาคม 2567		10-11 มีนาคม 2567		11-12 มีนาคม 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	0.8	SE	0.5	SSE	1.5	E	2.3	SSE
12:00 - 13:00	1.2	NE	0.3	S	0.7	SSE	2.0	SE
13:00 - 14:00	0.9	S	0.6	S	1.0	N	2.5	ESE
14:00 - 15:00	2.3	SSE	0.9	SE	1.8	S	1.6	NNE
15:00 - 16:00	1.3	ENE	1.1	NNW	1.0	NE	0.6	N
16:00 - 17:00	0.6	ESE	0.6	SSE	0.6	NE	0.7	N
17:00 - 18:00	0.7	ENE	0.7	S	0.5	S	1.0	NNE
18:00 - 19:00	0.8	SSE	0.6	SSW	0.6	S	3.7	SW
19:00 - 20:00	1.6	SSE	0.5	S	1.5	S	1.8	S
20:00 - 21:00	3.4	SSE	1.2	S	1.0	S	0.7	SSW
21:00 - 22:00	0.8	S	1.0	SSE	0.9	S	2.0	S
22:00 - 23:00	0.5	S	0.6	S	0.9	S	1.3	SSE
23:00 - 00:00	0.5	ESE	0.8	S	0.8	SSE	1.0	SSW
00:00 - 01:00	0.5	SSE	0.5	S	0.5	S	0.6	S
01:00 - 02:00	0.5	SSE	0.5	S	0.7	SSE	1.0	SSW
02:00 - 03:00	1.3	S	0.5	S	0.5	S	0.7	SSW
03:00 - 04:00	0.5	SSE	1.0	S	0.3	S	0.5	S
04:00 - 05:00	0.7	SSE	1.7	SE	0.4	S	0.8	SSE
05:00 - 06:00	0.5	SSE	1.2	S	0.6	S	1.0	SE
06:00 - 07:00	0.5	SSE	1.3	S	0.7	SSW	1.0	SSW
07:00 - 08:00	1.0	SSE	1.0	S	0.8	S	0.7	SSW
08:00 - 09:00	0.4	SSE	1.2	S	1.3	S	1.0	SSE
09:00 - 10:00	0.7	SSE	0.7	S	0.9	S	2.3	S
10:00 - 11:00	0.8	SSE	0.6	SE	2.8	SSW	0.9	S
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญ์ อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญ์ อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร (ต่อ)

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

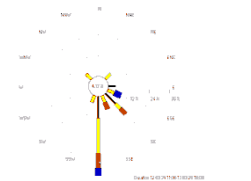
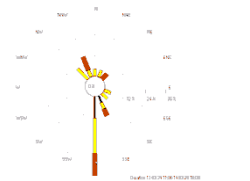
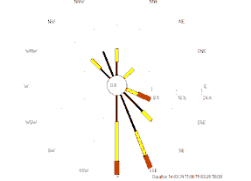
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดบริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

พิกัด UTM ของสถานี (0671557E, 1561474N)

เวลา	12-13 มีนาคม 2567		13-14 มีนาคม 2567		14-15 มีนาคม 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.3	S	2.1	NE	1.0	N
12:00 - 13:00	1.0	NE	1.9	N	2.0	ESE
13:00 - 14:00	1.7	NW	2.0	S	1.3	NW
14:00 - 15:00	0.9	E	1.4	NNE	0.6	NNW
15:00 - 16:00	2.6	S	2.6	S	1.4	NE
16:00 - 17:00	3.3	ESE	1.1	SE	0.7	NNW
17:00 - 18:00	2.0	S	2.6	S	0.5	NW
18:00 - 19:00	2.3	SSE	1.6	S	1.0	S
19:00 - 20:00	1.7	S	1.0	S	2.3	SSE
20:00 - 21:00	0.5	S	1.0	S	1.1	S
21:00 - 22:00	1.0	S	0.7	SSE	0.5	SE
22:00 - 23:00	1.1	SSW	2.8	SSE	0.5	N
23:00 - 24:00	1.3	S	0.9	S	0.5	SE
00:00 - 01:00	0.9	S	0.5	S	0.5	SSE
01:00 - 02:00	1.0	ESE	1.1	S	0.5	SSE
02:00 - 03:00	0.6	SE	0.7	S	1.0	S
03:00 - 04:00	2.0	SE	1.0	SSE	0.6	S
04:00 - 05:00	0.9	SE	1.5	S	0.8	SSE
05:00 - 06:00	1.4	SE	1.1	NW	1.0	ESE
06:00 - 07:00	1.4	SSE	1.7	NNW	1.4	SE
07:00 - 08:00	0.0	S	1.8	NW	1.5	SSE
08:00 - 09:00	1.5	S	2.0	NNW	1.9	SSE
09:00 - 10:00	0.5	S	2.6	NNW	2.3	S
10:00 - 11:00	3.2	S	1.6	ESE	0.9	S
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดบริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

พิกัด UTM ของสถานี (0673934E, 1562962N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	Morethan 6 m/s	Total
N	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ENE	0.0119	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0714	0.0655	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1488
ESE	0.1369	0.0833	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.2381
SE	0.0952	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1369
SSE	0.0357	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
S	0.0238	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SSW	0.0417	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SW	0.0119	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
WSW	0.0179	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
W	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
WNW	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0119
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.1250						

Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation with CALM Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6

WIND SPEED (m/s)

Note: Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-3.2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ (ต่อ)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

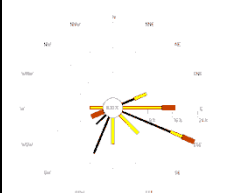
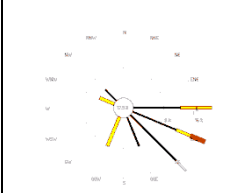
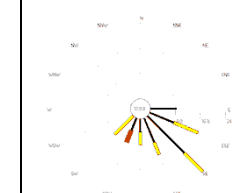
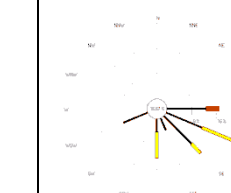
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดบริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

พิกัด UTM ของสถานี (0673934E, 1562962N)

เวลา	8-9 มีนาคม 2567		9-10 มีนาคม 2567		10-11 มีนาคม 2567		11-12 มีนาคม 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	1.2	W	0.5	SE	0.1	SSW	1.0	ESE
13:00 - 14:00	0.8	ENE	0.5	ESE	0.5	SE	1.0	S
14:00 - 15:00	0.7	SSW	0.5	ESE	0.5	ESE	0.5	WSW
15:00 - 16:00	2.0	WSW	0.9	NW	0.5	SE	0.5	S
16:00 - 17:00	0.5	ESE	0.5	SE	1.1	S	0.5	WSW
17:00 - 18:00	0.5	SSW	0.4	ESE	0.5	S	0.5	E
18:00 - 19:00	0.5	SW	1.6	SSW	0.6	SSE	2.3	E
19:00 - 20:00	1.2	S	1.0	E	1.0	ESE	1.6	ESE
20:00 - 21:00	0.5	ESE	1.8	SSW	1.1	SSE	0.9	SE
21:00 - 22:00	0.4	SE	0.6	SE	0.6	E	0.7	SE
22:00 - 23:00	1.3	E	2.2	ESE	1.2	SE	0.8	ESE
23:00 - 24:00	0.5	ESE	0.9	SSE	1.0	SW	0.5	ESE
00:00 - 01:00	1.3	E	0.5	E	1.3	SW	1.2	S
01:00 - 02:00	1.9	E	0.5	SE	0.9	SSW	1.7	ESE
02:00 - 03:00	1.9	SE	1.2	ESE	0.5	SSE	0.5	SSE
03:00 - 04:00	1.2	ESE	0.7	ESE	0.3	SSE	0.5	E
04:00 - 05:00	0.9	ESE	0.8	E	0.5	ESE	0.3	E
05:00 - 06:00	1.0	ENE	1.0	E	1.0	ESE	0.9	E
06:00 - 07:00	1.8	SE	0.8	E	0.3	SE	0.5	ESE
07:00 - 08:00	0.4	S	0.3	SE	0.5	SE	0.3	SE
08:00 - 09:00	1.3	S	0.4	ESE	0.5	SE	0.5	SE
09:00 - 10:00	2.5	ESE	0.5	SE	2.7	SSW	0.2	E
10:00 - 11:00	2.2	E	1.9	WNW	1.0	SE	0.2	SSW
11:00 - 12:00	0.7	SSW	0.5	SSE	0.5	E	1.0	SE
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 12:00-12:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญ์ อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญ์ อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ (ต่อ)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

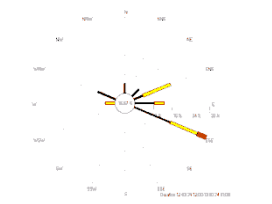
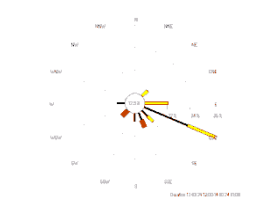
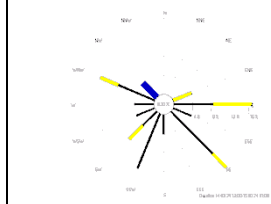
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดบริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

พิกัด UTM ของสถานี (0673934E, 1562962N)

เวลา	12-13 มีนาคม 2567		13-14 มีนาคม 2567		14-15 มีนาคม 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	1.1	W	0.3	NW	3.2	NW
13:00 - 14:00	0.5	WNW	0.5	S	0.6	SSW
14:00 - 15:00	0.5	N	0.7	ESE	0.5	WSW
15:00 - 16:00	1.8	ENE	0.6	SE	0.5	SW
16:00 - 17:00	2.9	ESE	1.1	ESE	0.5	SSW
17:00 - 18:00	0.6	ESE	1.1	ESE	0.5	WNW
18:00 - 19:00	1.6	E	1.6	SE	0.9	ESE
19:00 - 20:00	0.5	ESE	2.9	SW	1.4	E
20:00 - 21:00	0.5	E	1.6	ESE	0.6	W
21:00 - 22:00	1.1	ESE	1.1	NE	0.6	SE
22:00 - 23:00	0.3	ENE	0.9	ESE	0.5	SE
23:00 - 24:00	0.3	E	0.8	ESE	1.5	SW
00:00 - 01:00	0.5	ENE	1.0	E	0.5	S
01:00 - 02:00	0.5	E	0.3	SSE	0.3	SE
02:00 - 03:00	1.3	ENE	1.4	E	1.0	E
03:00 - 04:00	1.0	ENE	0.4	ESE	0.5	E
04:00 - 05:00	0.3	E	1.0	ESE	0.4	E
05:00 - 06:00	0.8	ESE	0.8	ESE	1.0	ENE
06:00 - 07:00	0.3	E	0.7	ESE	0.9	E
07:00 - 08:00	1.3	ESE	1.5	E	1.5	SE
08:00 - 09:00	0.6	ESE	0.6	ESE	0.8	SSW
09:00 - 10:00	1.4	ESE	0.5	SSE	0.9	WNW
10:00 - 11:00	0.5	NE	0.7	W	0.5	SE
11:00 - 12:00	0.5	WNW	2.1	SSE	1.9	WNW
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 12:00-12:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

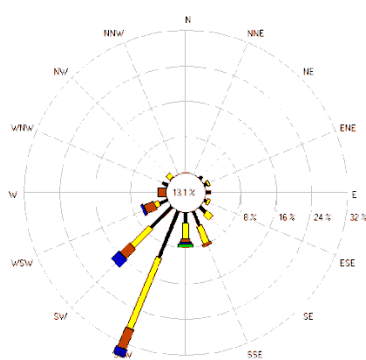
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย

พิกัด UTM ของสถานี (0670796E, 1560761N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	Morethan 6 m/s	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ENE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
E	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ESE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SE	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
SSE	0.0357	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
S	0.0238	0.0357	0.0060	0.0060	0.0060	0.0000	0.0774
SSW	0.1131	0.1726	0.0476	0.0179	0.0000	0.0000	0.3512
SW	0.0655	0.0595	0.0298	0.0238	0.0000	0.0000	0.1786
WSW	0.0179	0.0119	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0595
W	0.0000	0.0000	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
WNW	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.1310						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation with CALM Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6

WIND SPEED (m/s)

Note: Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย (ต่อ)

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

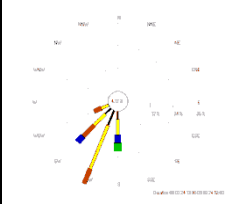
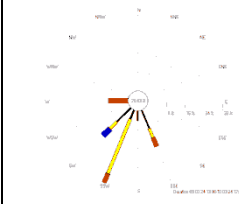
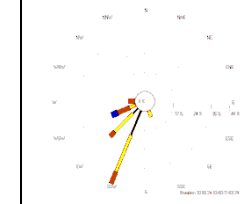
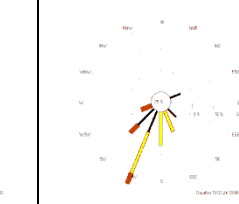
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดบริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย

พิกัด UTM ของสถานี (0670796E, 1560761N)

เวลา	8-9 มีนาคม 2567		9-10 มีนาคม 2567		10-11 มีนาคม 2567		11-12 มีนาคม 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	3.5	S	0.9	SW	2.4	W	2.5	WSW
14:00 - 15:00	4.2	S	1.7	SW	3.0	WSW	0.4	WNW
15:00 - 16:00	2.9	SW	0.5	SW	2.5	WSW	2.4	SSW
16:00 - 17:00	2.9	WSW	3.1	SW	2.5	WSW	1.5	SSW
17:00 - 18:00	0.7	SW	1.6	SSW	1.8	SW	0.8	ENE
18:00 - 19:00	3.4	SW	1.8	SSW	0.8	SSW	1.6	S
19:00 - 20:00	1.9	SW	2.7	SSW	1.7	SSW	1.2	SSW
20:00 - 21:00	1.0	SSW	1.9	SSW	0.5	SW	1.1	S
21:00 - 22:00	1.4	SSW	1.7	SSW	1.8	SW	0.8	SW
22:00 - 23:00	0.2	SW	1.0	SSW	1.6	SW	0.2	SSW
23:00 - 24:00	1.3	SW	0.3	SW	1.6	SSW	1.0	S
00:00 - 01:00	1.1	S	0.4	SW	0.8	SSW	1.0	SSW
01:00 - 02:00	0.5	S	0.0	SW	1.3	SW	0.7	SSW
02:00 - 03:00	1.0	SSW	0.2	SW	1.0	SSW	0.0	SSW
03:00 - 04:00	1.0	SSW	0.9	SSW	1.0	SSW	0.3	SSW
04:00 - 05:00	0.6	SSW	2.8	SSE	0.6	SSW	0.2	SSW
05:00 - 06:00	0.7	SSW	0.5	SSE	0.7	SSW	0.9	SSW
06:00 - 07:00	1.1	SSW	1.4	SSE	1.1	SSW	0.2	SSW
07:00 - 08:00	1.9	SSW	0.6	SSE	1.9	SSW	0.9	SE
08:00 - 09:00	1.1	WSW	1.2	SSW	1.1	WSW	1.7	SSE
09:00 - 10:00	2.5	SW	2.9	W	2.5	SW	0.8	SW
10:00 - 11:00	2.7	SSW	2.6	W	2.7	SSW	1.8	SSE
11:00 - 12:00	2.1	SSW	0.4	NW	2.1	SSW	1.3	SSW
12:00 - 13:00	1.8	S	0.6	S	1.9	SSE	2.4	SW
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 13:00-13:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย (ต่อ)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

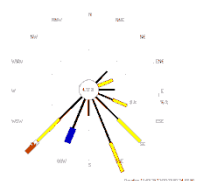
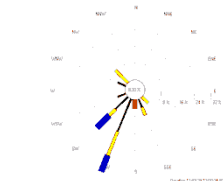
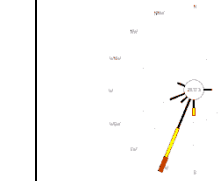
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดบริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย

พิกัด UTM ของสถานี (0670796E, 1560761N)

เวลา	12-13 มีนาคม 2567		13-14 มีนาคม 2567		14-15 มีนาคม 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	2.1	SW	0.5	WSW	0.5	WSW
14:00 - 15:00	1.6	SW	3.0	SW	0.4	NNW
15:00 - 16:00	0.4	W	3.4	SSW	0.9	WNW
16:00 - 17:00	1.8	ESE	2.7	S	0.2	SE
17:00 - 18:00	1.7	SSE	1.9	SW	0.1	SE
18:00 - 19:00	1.9	ENE	0.8	SW	0.6	S
19:00 - 20:00	0.9	SSE	0.5	SSW	0.4	SW
20:00 - 21:00	0.7	SSW	3.5	SSW	0.7	SSW
21:00 - 22:00	0.5	S	3.5	SW	0.4	SW
22:00 - 23:00	0.5	SW	1.0	SSW	0.5	WSW
23:00 - 24:00	0.6	SSE	1.2	SSW	0.6	SW
00:00 - 01:00	1.0	SSE	0.4	SSW	0.8	SSW
01:00 - 02:00	0.7	SSW	0.6	SSW	0.6	SSW
02:00 - 03:00	0.8	E	0.6	SSW	0.1	SSW
03:00 - 04:00	1.2	SE	0.4	SSW	0.9	SSW
04:00 - 05:00	0.6	ESE	0.8	SSW	0.4	SSW
05:00 - 06:00	0.6	SE	1.3	SSE	1.0	SSW
06:00 - 07:00	1.0	SE	0.8	SSE	0.6	E
07:00 - 08:00	0.7	SE	1.1	SE	1.1	SSW
08:00 - 09:00	0.8	SSE	1.1	SSW	1.8	SSW
09:00 - 10:00	1.7	SW	0.8	SW	1.0	SSW
10:00 - 11:00	3.2	SSW	0.7	WNW	2.7	SSW
11:00 - 12:00	0.8	SW	1.0	NW	2.1	SSW
12:00 - 13:00	0.6	NE	1.3	NW	1.8	S
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็วทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 13:00-13:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภณัฐ อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก

พิกัด UTM ของสถานี (067234E, 1562787N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	Morethan 6 m/s	Total
N	0.0179	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
NNE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0119	0.0357	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
E	0.0357	0.0714	0.0179	0.0060	0.0060	0.0000	0.1369
ESE	0.0595	0.0893	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1548
SE	0.0357	0.0357	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0952
SSE	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
S	0.0000	0.0060	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0119
SSW	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SW	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
WSW	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
W	0.0476	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WNW	0.0893	0.0655	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1726
NW	0.0179	0.0476	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0952
NNW	0.0119	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
CALM	0.0238						

Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation with CALM Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6

WIND SPEED (m/s)

Note: Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-4.6 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ต่อ)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

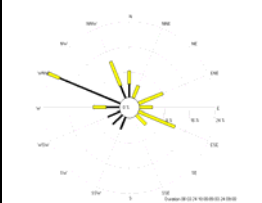
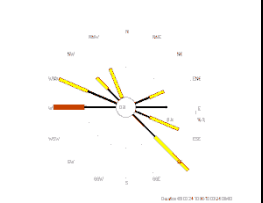
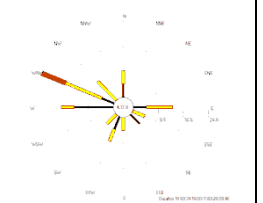
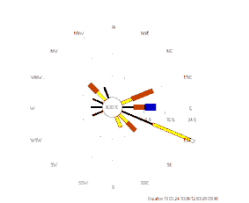
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอกท จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

พิกัด UTM ของสถานี (067234E, 1562787N)

เวลา	8-9 มีนาคม 2567		9-10 มีนาคม 2567		10-11 มีนาคม 2567		11-12 มีนาคม 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.1	SE	1.4	NNW	1.1	WNW	3.1	E
11:00 - 12:00	0.8	W	0.7	E	1.4	W	2.6	NW
12:00 - 13:00	0.6	NNW	0.5	ENE	1.5	SSW	2.4	ENE
13:00 - 14:00	1.5	WNW	1.6	WNW	1.1	S	1.1	NW
14:00 - 15:00	1.2	W	0.7	W	1.7	NW	0.7	WNW
15:00 - 16:00	0.8	WNW	1.1	WNW	1.4	N	0.8	WSW
16:00 - 17:00	0.7	WNW	0.8	WNW	0.7	SSW	1.0	SSE
17:00 - 18:00	0.5	WSW	0.6	W	1.0	SW	1.6	SE
18:00 - 19:00	0.5	WNW	1.1	NNW	0.8	E	1.3	ESE
19:00 - 20:00	0.5	N	0.7	ESE	2.3	WNW	2.1	E
20:00 - 21:00	1.9	NNW	1.3	NW	1.3	WNW	0.4	ENE
21:00 - 22:00	1.2	N	1.2	ENE	0.5	W	1.8	ESE
22:00 - 23:00	1.1	ENE	0.6	E	2.0	WNW	2.1	ENE
23:00 - 24:00	1.1	ESE	2.8	W	1.5	NW	1.8	ENE
00:00 - 01:00	1.6	E	0.9	NW	0.5	W	0.5	NNW
01:00 - 02:00	1.5	ENE	0.5	WNW	0.6	W	0.7	W
02:00 - 03:00	1.5	ESE	1.0	SE	1.0	WNW	1.3	ESE
03:00 - 04:00	1.7	NNE	1.0	SE	0.8	WNW	0.5	E
04:00 - 05:00	1.3	ESE	0.6	SE	0.5	N	0.7	ESE
05:00 - 06:00	0.5	WNW	1.7	SE	1.1	ESE	0.5	ESE
06:00 - 07:00	0.5	SSW	1.5	ESE	0.7	SE	0.3	SE
07:00 - 08:00	1.1	NNW	1.1	ESE	1.5	E	1.6	ESE
08:00 - 09:00	0.5	SW	0.6	SE	1.6	E	2.4	SE
09:00 - 10:00	0.5	WNW	2.0	W	0.4	N	0.8	ESE
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภณัฐ อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอกท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ต่อ)

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

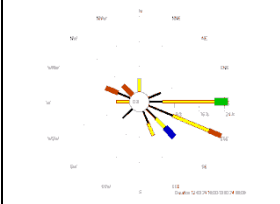
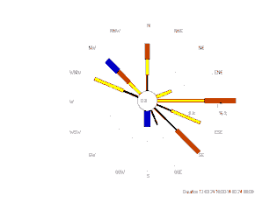
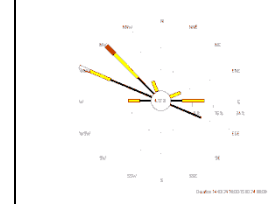
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก

พิกัด UTM ของสถานี (067234E, 1562787N)

เวลา	12-13 มีนาคม 2567		13-14 มีนาคม 2567		14-15 มีนาคม 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.7	SW	3.8	NW	1.4	WNW
11:00 - 12:00	2.9	NW	1.0	NW	1.0	NW
12:00 - 13:00	1.9	W	1.2	WNW	1.1	NW
13:00 - 14:00	2.4	WNW	0.5	WNW	1.7	W
14:00 - 15:00	0.9	WNW	0.6	SE	0.8	WNW
15:00 - 16:00	1.8	N	2.1	SE	1.0	WNW
16:00 - 17:00	4.6	E	2.5	SE	0.8	NW
17:00 - 18:00	0.7	SSE	2.0	E	1.0	NW
18:00 - 19:00	0.8	SE	1.8	E	0.6	E
19:00 - 20:00	0.6	ESE	3.0	S	1.3	E
20:00 - 21:00	3.1	SE	1.5	WNW	2.0	NW
21:00 - 22:00	1.5	ESE	2.0	NW	1.0	WNW
22:00 - 23:00	1.1	E	1.0	N	0.5	WNW
23:00 - 24:00	0.8	E	2.4	N	0.5	NW
00:00 - 01:00	1.2	E	0.5	N	0.5	WNW
01:00 - 02:00	1.5	E	1.6	E	0.6	W
02:00 - 03:00	0.5	ENE	1.0	ENE	0.5	WNW
03:00 - 04:00	1.8	ESE	1.0	ESE	1.0	ENE
04:00 - 05:00	1.3	SE	1.1	ESE	0.6	ESE
05:00 - 06:00	0.5	ESE	0.7	ESE	1.0	E
06:00 - 07:00	1.5	SSE	0.7	SSE	0.6	ESE
07:00 - 08:00	1.9	ESE	1.0	E	0.6	ESE
08:00 - 09:00	1.5	E	0.8	SE	1.0	NNW
09:00 - 10:00	2.9	ESE	2.0	E	0.4	N
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

2) ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

มีค่าระหว่าง 0.058-0.140 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

มีค่าระหว่าง 0.047-0.085 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรakovน้อย

มีค่าระหว่าง 0.059-0.114 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

มีค่าระหว่าง 0.045-0.098 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-5 ถึงตารางที่ 4.2-8

3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter less than 10 micron)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter less than 10 micron) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

มีค่าระหว่าง 0.048-0.106 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

มีค่าระหว่าง 0.038-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรำน้อย

มีค่าระหว่าง 0.037-0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

มีค่าระหว่าง 0.027-0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-5 ถึงตารางที่ 4.2-8

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร (0672345E, 1562787N)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
8-9 มีนาคม 2567	0.067	0.056
9-10 มีนาคม 2567	0.069	0.048
10-11 มีนาคม 2567	0.083	0.059
11-12 มีนาคม 2567	0.130	0.081
12-13 มีนาคม 2567	0.140	0.106
13-14 มีนาคม 2567	0.058	0.051
14-15 มีนาคม 2567	0.081	0.057
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.058-0.140	0.048-0.106
มาตรฐาน ^{1/}	0.330	0.120

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

(0673934E, 1562962N)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
8-9 มีนาคม 2567	0.049	0.040
9-10 มีนาคม 2567	0.047	0.038
10-11 มีนาคม 2567	0.062	0.044
11-12 มีนาคม 2567	0.078	0.067
12-13 มีนาคม 2567	0.085	0.061
13-14 มีนาคม 2567	0.049	0.041
14-15 มีนาคม 2567	0.056	0.047
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.047-0.085	0.038-0.067
มาตรฐาน ^{1/}	0.330	0.120

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย

โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย (0670796E, 1560761N)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
8-9 มีนาคม 2567	0.059	0.037
9-10 มีนาคม 2567	0.066	0.042
10-11 มีนาคม 2567	0.075	0.045
11-12 มีนาคม 2567	0.114	0.070
12-13 มีนาคม 2567	0.113	0.049
13-14 มีนาคม 2567	0.079	0.039
14-15 มีนาคม 2567	0.076	0.046
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.059-0.114	0.037-0.070
มาตรฐาน ^{1/}	0.330	0.120

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุภณัฐ อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภณัฐ อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (0672345E, 1562787N)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
8-9 มีนาคม 2567	0.046	0.027
9-10 มีนาคม 2567	0.045	0.027
10-11 มีนาคม 2567	0.059	0.038
11-12 มีนาคม 2567	0.077	0.053
12-13 มีนาคม 2567	0.098	0.059
13-14 มีนาคม 2567	0.057	0.039
14-15 มีนาคม 2567	0.059	0.043
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.045-0.098	0.027-0.059
มาตรฐาน ^{1/}	0.330	0.120

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

4.2.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

มาตรการโครงการผลิตไฟฟ้าหมุนวน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ผ่นละอองรวม และผ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย และบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าหมุนวน ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-9 และรูปที่ 4.2-3

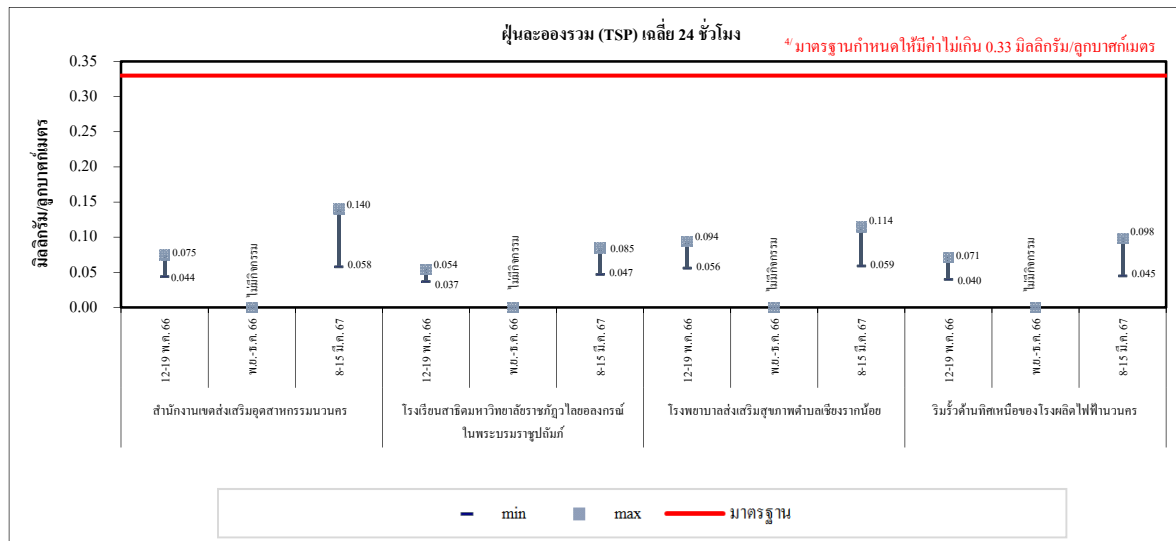
ตารางที่ 4.2-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนคร		
12-19 พฤษภาคม 2566	0.044-0.075	0.026-0.036
พฤศจิกายน - ธันวาคม 2566	ไม่มีกิจกรรม	ไม่มีกิจกรรม
8-15 มีนาคม 2567	0.058-0.140	0.048-0.106
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์		
12-19 พฤษภาคม 2566	0.037-0.054	0.022-0.041
พฤศจิกายน - ธันวาคม 2566	ไม่มีกิจกรรม	ไม่มีกิจกรรม
8-15 มีนาคม 2567	0.047-0.085	0.038-0.067
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย		
12-19 พฤษภาคม 2566	0.056-0.094	0.030-0.050
พฤศจิกายน - ธันวาคม 2566	ไม่มีกิจกรรม	ไม่มีกิจกรรม
8-15 มีนาคม 2567	0.059-0.114	0.037-0.070
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าในนคร		
12-19 พฤษภาคม 2566	0.040-0.071	0.018-0.044
พฤศจิกายน - ธันวาคม 2566	ไม่มีกิจกรรม	ไม่มีกิจกรรม
8-15 มีนาคม 2567	0.045-0.098	0.027-0.059
มาตรฐาน^{1/}	0.330	0.120

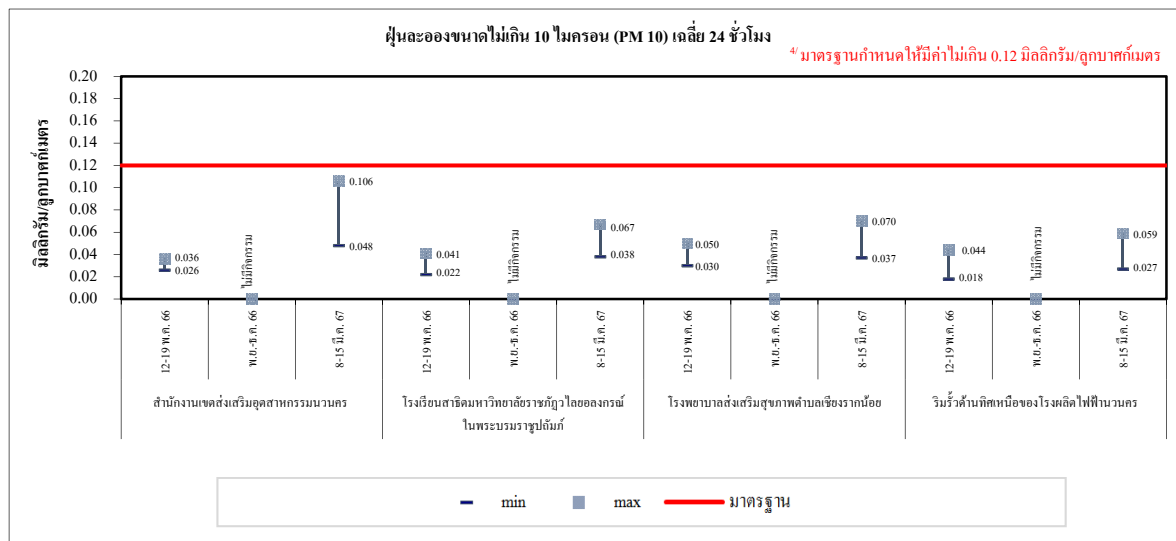
หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2. ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการก่อสร้างดำเนินการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานและระบบฐานรากบางส่วนเท่านั้น ยังไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และเริ่มดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป

รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



ฝุ่นละอองรวม



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

- หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการก่อสร้างดำเนินการติดตั้งระบบसारณูปโภคพื้นฐานและระบบฐานรากบางส่วนเท่านั้น ยังไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และเริ่มดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป

4.2.3 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป คำนวณตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ วัดกรรมนาวา บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร และวัดพีชนิมิต ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน (ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด)

4.2.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยมีตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-4 ถึงรูปที่ 4.2-5 และมีรายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-10 ถึงตารางที่ 4.2-12 ซึ่งสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

วัดกรรมนาวา

มีค่าระหว่าง 52.7-57.0 เดซิเบล(เอ)

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร

มีค่าระหว่าง 56.0-58.3 เดซิเบล(เอ)

วัดพีชนิมิต

มีค่าระหว่าง 58.0-59.6 เดซิเบล(เอ)

2) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

วัดกรรมนาวา

มีค่าระหว่าง 58.3-60.8 เดซิเบล(เอ)

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร

มีค่าระหว่าง 62.8-65.7 เดซิเบล(เอ)

วัดพีชนิมิต

มีค่าระหว่าง 62.1-66.3 เดซิเบล(เอ)

3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

วัดธรรมนาถ

มีค่าระหว่าง 46.8-49.7 เดซิเบล(เอ)

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร

มีค่าระหว่าง 54.2-56.7 เดซิเบล(เอ)

วัดพืชนิมิต

มีค่าระหว่าง 50.6-52.9 เดซิเบล(เอ)

4) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

วัดธรรมนาถ

มีค่าระหว่าง 77.3-88.0 เดซิเบล(เอ)

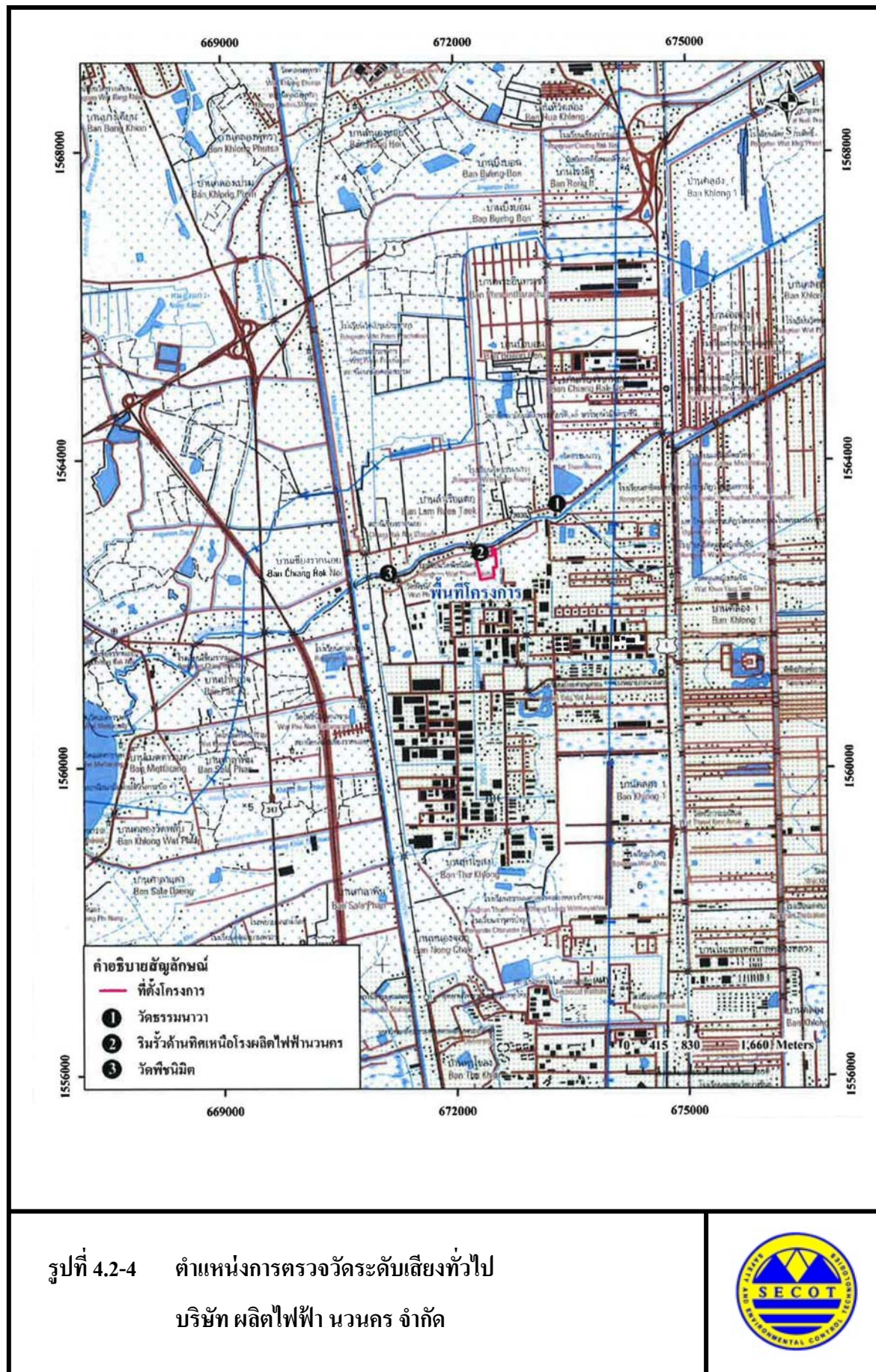
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร

มีค่าระหว่าง 75.4-83.1 เดซิเบล(เอ)

วัดพืชนิมิต

มีค่าระหว่าง 80.1-89.4 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด





วัดธรรมนาวา



บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร



วัดพีชนิมิต

รูปที่ 4.2-5 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ตารางที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวัดธรรมนาถ (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{90}) (dB(A))						
	8-9 มี.ค. 67	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67
12:00 - 13:00	47.4	46.5	60.3	46.3	45.8	47.2	47.1
13:00 - 14:00	46.9	45.8	47.1	45.7	44.9	45.7	44.8
14:00 - 15:00	46.6	45.8	50.6	45.0	45.6	46.3	45.0
15:00 - 16:00	48.0	46.1	46.9	46.2	47.8	47.8	46.5
16:00 - 17:00	49.7	47.3	47.2	48.7	48.3	48.7	48.4
17:00 - 18:00	51.6	50.4	49.6	50.7	53.7	51.8	51.8
18:00 - 19:00	51.5	50.0	50.5	50.4	50.0	51.4	52.5
19:00 - 20:00	49.9	50.1	49.4	49.3	50.8	50.1	51.1
20:00 - 21:00	48.2	48.6	48.1	47.2	49.9	49.2	48.5
21:00 - 22:00	45.4	48.1	45.6	44.7	48.7	48.5	46.3
22:00 - 23:00	44.9	47.7	44.3	44.6	47.3	47.6	44.5
23:00 - 00:00	43.4	45.8	43.8	45.3	47.2	48.7	43.3
00:00 - 01:00	41.8	43.5	42.5	42.3	46.7	47.5	41.8
01:00 - 02:00	41.2	44.2	42.1	42.5	46.0	46.1	41.2
02:00 - 03:00	42.8	43.7	40.6	42.8	44.5	45.6	40.2
03:00 - 04:00	40.6	41.9	39.7	41.8	43.3	44.3	41.4
04:00 - 05:00	39.5	41.3	39.8	41.8	43.2	43.8	42.8
05:00 - 06:00	45.8	42.0	42.4	44.2	45.8	47.5	46.2
06:00 - 07:00	51.4	46.6	50.0	49.9	50.7	51.6	51.2
07:00 - 08:00	50.9	48.8	51.2	50.6	51.4	51.3	51.0
08:00 - 09:00	48.5	47.4	47.5	46.5	50.1	47.8	48.3
09:00 - 10:00	47.3	47.6	45.9	46.0	47.3	46.4	46.1
10:00 - 11:00	45.9	46.7	45.1	45.7	46.9	45.9	45.7
11:00 - 12:00	45.3	58.6	45.6	44.6	47.3	46.4	46.1
$L_{90}(avg)^{1/}$	47.7	48.9	49.7	46.8	48.4	48.4	47.7
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.

2. - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าขนาด

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซิโคล จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าขนาด (0672349E, 1562814N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Cirrus CR162B / SN G300833

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 / -0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ. 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-064

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	8-9 มี.ค. 67	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67
09:00 - 10:00	57.0	57.0	55.8	56.0	56.7	56.8	56.3
10:00 - 11:00	56.9	57.9	55.8	55.7	56.7	56.2	54.9
11:00 - 12:00	57.2	56.0	54.7	55.8	56.7	55.6	53.9
12:00 - 13:00	56.0	56.0	53.9	56.1	56.8	54.8	54.7
13:00 - 14:00	56.1	56.1	52.8	56.1	56.5	54.1	56.1
14:00 - 15:00	54.3	55.7	52.9	55.1	56.8	54.1	54.8
15:00 - 16:00	55.0	55.8	54.0	54.6	55.3	55.6	54.3
16:00 - 17:00	55.5	56.0	54.7	59.8	58.5	58.1	55.7
17:00 - 18:00	58.3	55.7	54.5	53.1	60.5	58.6	57.9
18:00 - 19:00	58.9	60.1	58.9	58.5	60.6	62.4	57.9
19:00 - 20:00	56.1	56.6	56.5	56.0	56.9	55.6	55.4
20:00 - 21:00	55.7	56.2	56.6	56.0	57.1	55.3	55.5
21:00 - 22:00	55.7	55.6	55.9	56.2	56.4	55.8	54.8
22:00 - 23:00	55.5	55.5	56.2	55.0	55.3	55.1	54.2
23:00 - 00:00	56.2	55.3	55.2	54.7	55.4	55.2	54.7
00:00 - 01:00	56.7	55.1	55.0	59.0	59.7	56.6	56.1
01:00 - 02:00	56.4	56.3	55.0	60.4	60.6	56.8	56.1
02:00 - 03:00	57.2	56.2	55.7	60.2	60.2	57.7	56.7
03:00 - 04:00	55.1	56.6	57.3	60.1	60.0	57.7	55.7
04:00 - 05:00	58.2	56.9	56.7	60.1	59.9	58.6	58.3
05:00 - 06:00	58.4	58.8	58.8	60.1	58.9	59.7	59.2
06:00 - 07:00	57.7	58.7	57.4	62.2	59.8	57.3	57.2
07:00 - 08:00	57.4	56.8	56.3	58.6	56.4	59.7	62.6
08:00 - 09:00	58.2	60.8	56.1	57.7	57.4	56.4	58.7
Leq 24 hr ^{1/}	56.8	57.0	56.0	58.0	58.3	57.3	56.9
Ldn	63.3	63.3	62.8	65.7	65.4	63.8	63.2
Lmax ^{2/}	83.1	78.6	77.4	80.3	75.4	79.5	81.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115						

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าขนาด (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 (L ₉₀) (dB(A))						
	8-9 มี.ค. 67	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67
09:00 - 10:00	55.4	55.9	54.6	55.3	55.1	55.6	55.3
10:00 - 11:00	55.4	55.9	53.9	54.9	55.3	54.7	53.7
11:00 - 12:00	54.2	54.7	53.2	54.6	56.0	54.2	53.0
12:00 - 13:00	54.0	53.0	52.5	54.8	56.1	53.8	52.4
13:00 - 14:00	53.6	54.0	52.1	54.5	55.7	53.4	52.7
14:00 - 15:00	51.8	54.9	52.2	53.0	55.9	53.5	52.9
15:00 - 16:00	53.9	54.6	52.8	53.1	54.0	54.6	53.0
16:00 - 17:00	54.7	54.6	52.9	53.0	53.8	55.0	53.3
17:00 - 18:00	55.3	54.9	53.7	52.6	56.8	55.5	53.4
18:00 - 19:00	56.3	56.0	54.1	53.7	56.1	55.9	53.8
19:00 - 20:00	55.0	56.0	55.7	55.4	55.9	54.3	54.9
20:00 - 21:00	55.3	55.5	55.7	55.5	56.3	54.6	54.6
21:00 - 22:00	55.3	55.2	55.3	55.6	55.2	55.1	54.3
22:00 - 23:00	55.1	55.1	55.5	54.3	54.8	54.5	53.8
23:00 - 00:00	55.6	54.9	54.3	54.3	54.8	54.7	54.2
00:00 - 01:00	56.1	54.7	54.5	55.3	56.5	55.7	55.3
01:00 - 02:00	55.8	54.7	54.0	60.1	60.2	56.1	55.5
02:00 - 03:00	55.3	55.1	55.3	59.8	59.9	55.9	55.1
03:00 - 04:00	54.6	54.3	55.4	59.3	59.7	55.8	54.4
04:00 - 05:00	54.5	54.1	54.2	58.9	59.5	55.1	54.2
05:00 - 06:00	54.9	54.8	54.8	55.7	56.9	55.7	55.1
06:00 - 07:00	55.1	54.8	55.2	54.7	55.0	55.5	54.9
07:00 - 08:00	55.6	54.7	55.2	54.7	55.0	55.4	55.2
08:00 - 09:00	55.8	54.6	55.0	54.5	55.4	55.2	54.5
L ₉₀ (avg) ^{1/}	55.0	54.9	54.4	55.9	56.7	55.1	54.2
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.

2. - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภณัฐ อินทรนเรศ
 ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ อินทรนเรศ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวัดพินนิมิต

โครงการผลิตไฟฟ้านคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดพืชน์นิมิต (0671223E, 1562508N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: Cirrus CR162B / SN G301027

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 / -0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ. 2566

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-064

[illegible]

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.
2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.
3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวัดพีชนิมิต (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{90}) (dB(A))						
	8-9 มี.ค. 67	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67
12:00 - 13:00	45.1	50.6	47.6	49.6	48.6	49.5	48.8
13:00 - 14:00	46.2	51.0	49.5	46.8	46.2	48.2	54.4
14:00 - 15:00	46.8	49.7	50.4	49.0	48.9	48.7	54.8
15:00 - 16:00	53.8	50.0	48.7	53.6	53.1	54.8	53.0
16:00 - 17:00	53.5	52.4	50.8	51.7	53.1	53.2	51.4
17:00 - 18:00	53.9	54.8	51.5	54.0	55.5	54.5	53.3
18:00 - 19:00	55.2	55.3	54.4	53.5	54.4	54.0	53.6
19:00 - 20:00	54.5	55.5	53.9	54.3	54.7	55.1	53.6
20:00 - 21:00	51.3	52.0	51.6	50.5	52.6	53.3	50.5
21:00 - 22:00	48.2	48.8	48.5	46.2	47.7	47.7	46.7
22:00 - 23:00	46.1	47.5	46.5	45.3	46.2	46.8	45.7
23:00 - 00:00	45.1	45.8	46.5	44.6	46.0	46.9	44.7
00:00 - 01:00	44.5	45.5	44.9	44.1	44.8	47.5	45.4
01:00 - 02:00	43.5	43.1	43.9	46.6	46.1	53.3	48.7
02:00 - 03:00	42.8	41.6	43.7	50.6	48.7	55.1	54.0
03:00 - 04:00	42.9	40.6	43.0	51.3	52.4	52.4	52.2
04:00 - 05:00	42.3	40.9	43.7	48.1	51.0	48.0	45.4
05:00 - 06:00	47.4	43.8	44.7	47.5	48.6	47.1	44.3
06:00 - 07:00	54.8	50.9	55.0	54.7	54.9	55.6	55.5
07:00 - 08:00	57.4	53.6	57.8	58.5	59.5	58.9	57.5
08:00 - 09:00	51.2	50.6	51.1	50.8	51.3	52.9	53.9
09:00 - 10:00	49.8	49.9	50.3	48.1	48.4	51.3	55.7
10:00 - 11:00	53.8	48.8	52.9	47.0	50.0	51.7	55.9
11:00 - 12:00	50.6	48.5	50.7	48.0	49.5	47.7	54.1
$L_{90}(avg)^{1/}$	51.4	50.6	51.0	51.4	52.2	52.8	52.9
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.

2. - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

มาตรการฯ โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดธรรมนาถ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก และวัดพืชนิมิต ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน

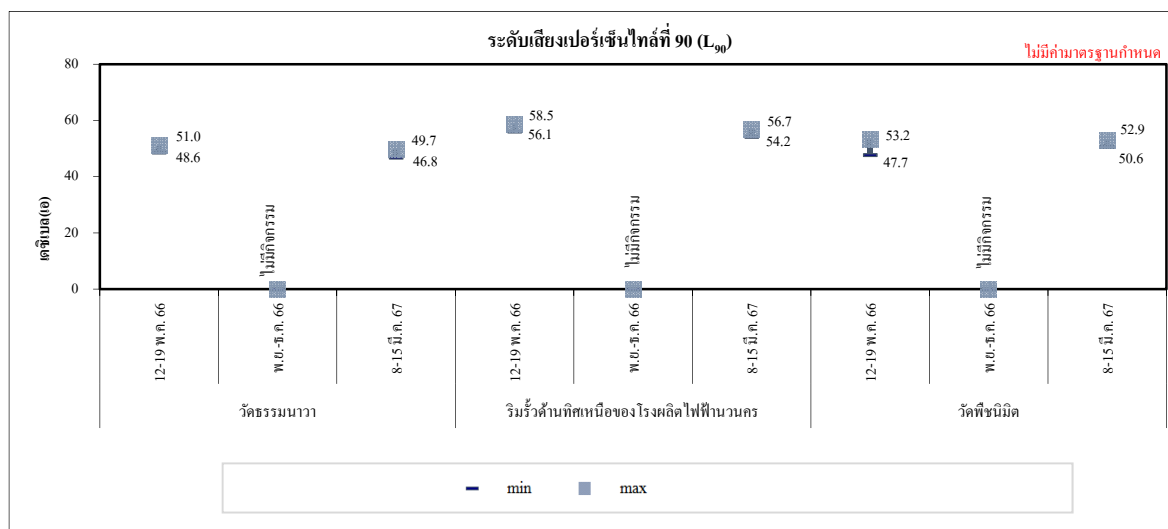
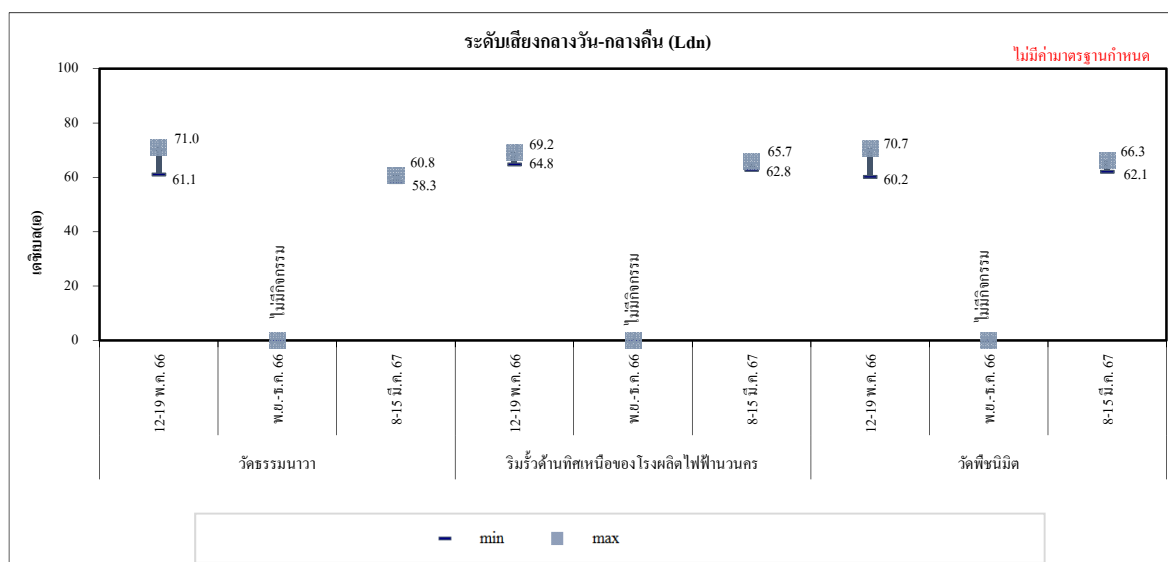
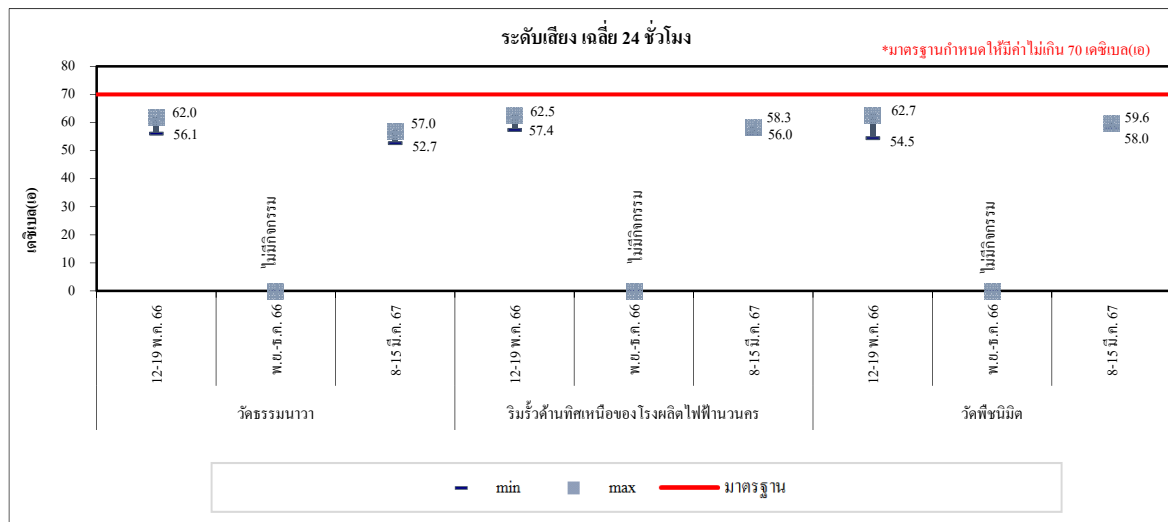
ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-13 และรูปที่ 4.2-6

ตารางที่ 4.2-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

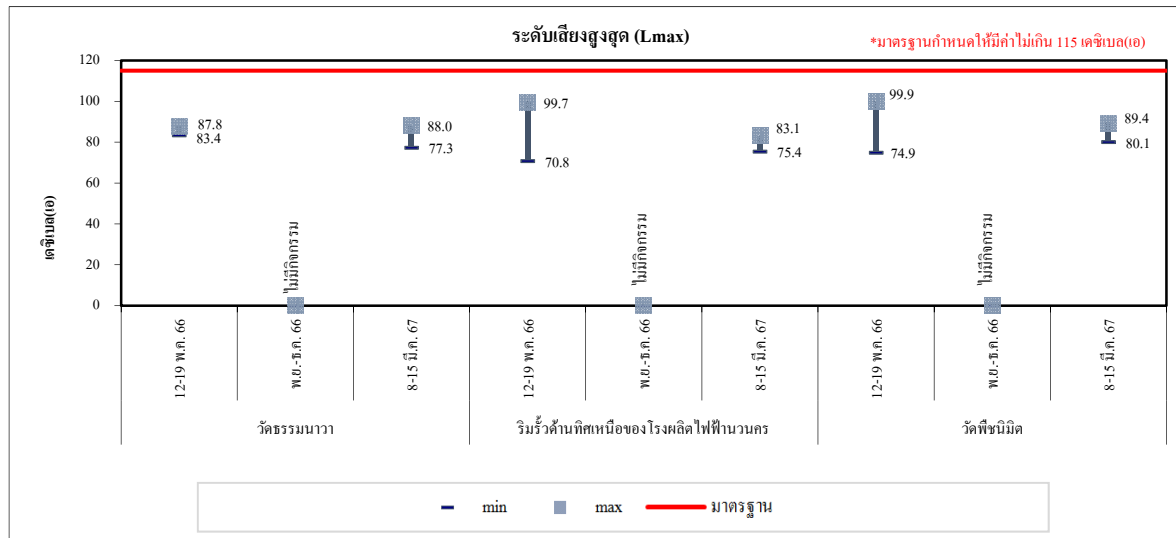
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs	Ldn	L ₉₀	L _{max}
วัดธรรมนาถ	12-19 พฤษภาคม 2566	56.1-62.0	61.1-71.0	48.6-51.0	83.4-87.8
	พฤศจิกายน - ธันวาคม 2566	ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบ			
	8-15 มีนาคม 2567	52.7-57.0	58.3-60.8	46.8-49.7	77.3-88.0
ริมรั้วด้านทิศเหนือของ โรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก	12-19 พฤษภาคม 2566	57.4-62.5	64.8-69.2	56.1-58.5	70.8-99.7
	พฤศจิกายน - ธันวาคม 2566	ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบ			
	8-15 มีนาคม 2567	56.0-58.3	62.8-65.7	54.2-56.7	75.4-83.1
วัดพินนิมิต	12-19 พฤษภาคม 2566	54.5-62.7	60.2-70.7	47.7-53.2	74.9-99.9
	พฤศจิกายน - ธันวาคม 2566	ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบ			
	8-15 มีนาคม 2567	58.0-59.6	62.1-66.3	50.6-52.9	80.1-89.4
มาตรฐาน *		70	-	-	115

- หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
2. ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการก่อสร้างดำเนินการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน และระบบฐานรากบางส่วนเท่านั้น จึงยังไม่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และเริ่มดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

รูปที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 (ต่อ)



- หมายเหตุ : 1.* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
2. ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการก่อสร้างดำเนินการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน และระบบฐานรากบางส่วนเท่านั้น จึงยังไม่มี การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และเริ่มดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

4.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีจุดตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ บ่อดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง และบ่อดักน้ำทิ้ง โดยดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มาตรการกำหนด 1 ครั้ง ในช่วงเริ่มก่อสร้าง และต่อไปทุก 1 เดือน จนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง

4.2.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 เป็นต้นไป โดยตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด ตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-7 ถึงรูปที่ 4.2-8 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-14 ถึงตารางที่ 4.2-15 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

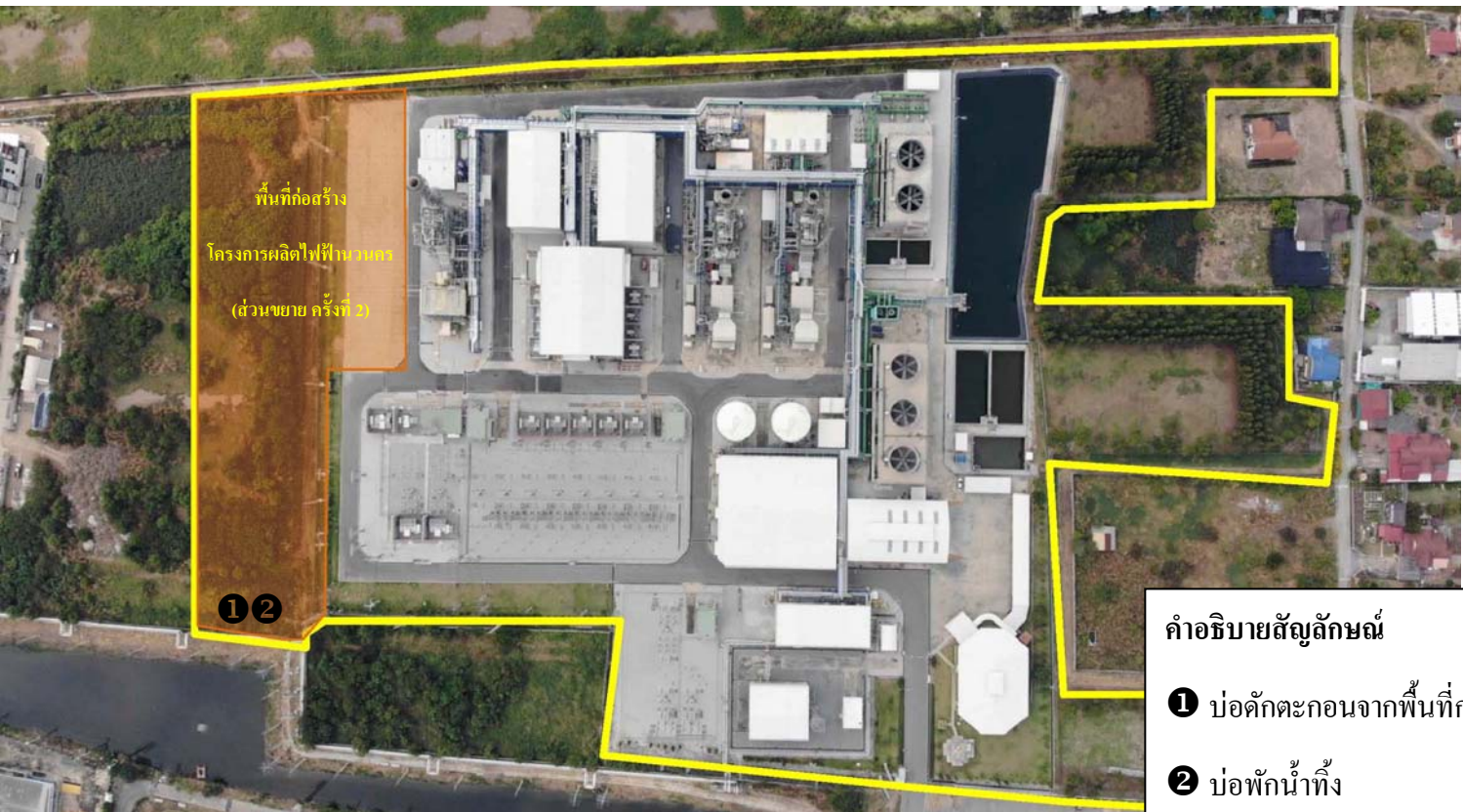
1) บ่อดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีน้ำทิ้งในบ่อดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง

2) บ่อดักน้ำทิ้ง

อุณหภูมิ	มีค่าระหว่าง	29.6-36.1	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าระหว่าง	7.64-7.86	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มีค่าระหว่าง	221-502	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มีค่าระหว่าง	19-42	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทีเคเอ็น	มีค่าระหว่าง	11.1-95.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	มีค่าระหว่าง	ND(<0.50)-0.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่าระหว่าง	1.9-18.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	มีค่าระหว่าง	59.79-115	มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าระหว่าง	1,600,000-3,100,000	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ❶ บ่อดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง
- ❷ บ่อฟักน้ำทิ้ง



รูปที่ 4.2-7 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



บ่อพักน้ำทิ้ง



บ่อดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 4.2-8 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ตารางที่ 4.2-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง (0672496E, 1562475N)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/2/}	มาตรฐาน ^{3/}	มาตรฐาน ^{4/}
		13 มี.ค. 67	24 เม.ย. 67	3 พ.ค. 67	7 มิ.ย. 67				
Temperature	°C	ไม่มีน้ำทิ้งในระบบ				-	≤40	-	≤45
pH	-					-	5.5-9.0	5.5-9.0	6.0-9.0
TDS	mg/l					-	≤3,000	≤3,000	≤3,000
SS	mg/l					-	≤50	≤50	≤500
TKN	mg/l					-	≤100	≤100	≤100
Oil & Grease	mg/l					-	≤5.0	≤5.0	≤100
BOD	mg/l					-	≤20	≤20	≤450
COD	mg/l					-	≤120	-	≤120
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml					-	-	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
 - ^{4/} ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
 - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.2-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปอดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นางสาวมริยาณี ฮาแว/นางสาวศลิษา อินริย์/นายจิตพล สมประสงค์/นายศุภชัย สุขใหม่	
ชื่อผู้บันทึก :	นางสาวมริยาณี ฮาแว/นางสาวศลิษา อินริย์/นายจิตพล สมประสงค์/นายศุภชัย สุขใหม่	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางอารยา ทิพรักษ์	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเขมขุดา อินทร์ศรี	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005
เบอร์โทรศัพท์ :	02-959-3600	

ตารางที่ 4.2-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (0672500E, 1562473N)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/2/}	มาตรฐาน ^{3/}	มาตรฐาน ^{4/}
		13 มี.ค. 67	24 เม.ย. 67	3 พ.ค. 67	7 มิ.ย. 67				
Temperature	°C	29.6	36.1	35.6	34.0	29.6-36.1	≤40	-	≤45
pH	-	7.72	7.83	7.86	7.64	7.64-7.86	5.5-9.0	5.5-9.0	6.0-9.0
TDS	mg/l	305	338	221	502	221-502	≤3,000	≤3,000	≤3,000
SS	mg/l	28	42	20	19	19-42	≤50	≤50	≤500
TKN	mg/l	11.1	95.9	20.2	28.3	11.1-95.9	≤100	≤100	≤100
Oil & Grease	mg/l	ND(<0.50)	0.50	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)-0.50	≤5.0	≤5.0	≤100
BOD	mg/l	18.2	18.4	1.9	18.8	1.9-18.8	≤20	≤20	≤450
COD	mg/l	85.56	115	68.06	59.79	59.79-115	≤120	-	≤120
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,200,000	3,000,000	3,100,000	1,600,000	1,600,000-3,100,000	-	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
 - ^{4/} ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
 - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.2-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปอดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นางสาวมริยาณี ฮาแว/นางสาวศลิษา อินริย์/นายจิตพล สมประสงค์/นายศุภชัย สุขใหม่	
ชื่อผู้บันทึก :	นางสาวมริยาณี ฮาแว/นางสาวศลิษา อินริย์/นายจิตพล สมประสงค์/นายศุภชัย สุขใหม่	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางอารยา ทิพรักษ์	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเขมขุดา อินทร์ศร	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005
เบอร์โทรศัพท์ :	02-959-3600	

4.2.4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระยะก่อสร้าง เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 เดือนละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อดักตะกอนของพื้นที่ก่อสร้าง และ บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อดักตะกอนของพื้นที่ก่อสร้างไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีปริมาณน้ำทิ้งในระบบ ส่วนในบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ทุกพารามิเตอร์ ดังแสดงในตารางที่ 4.2-16 และรูปที่ 4.2-9

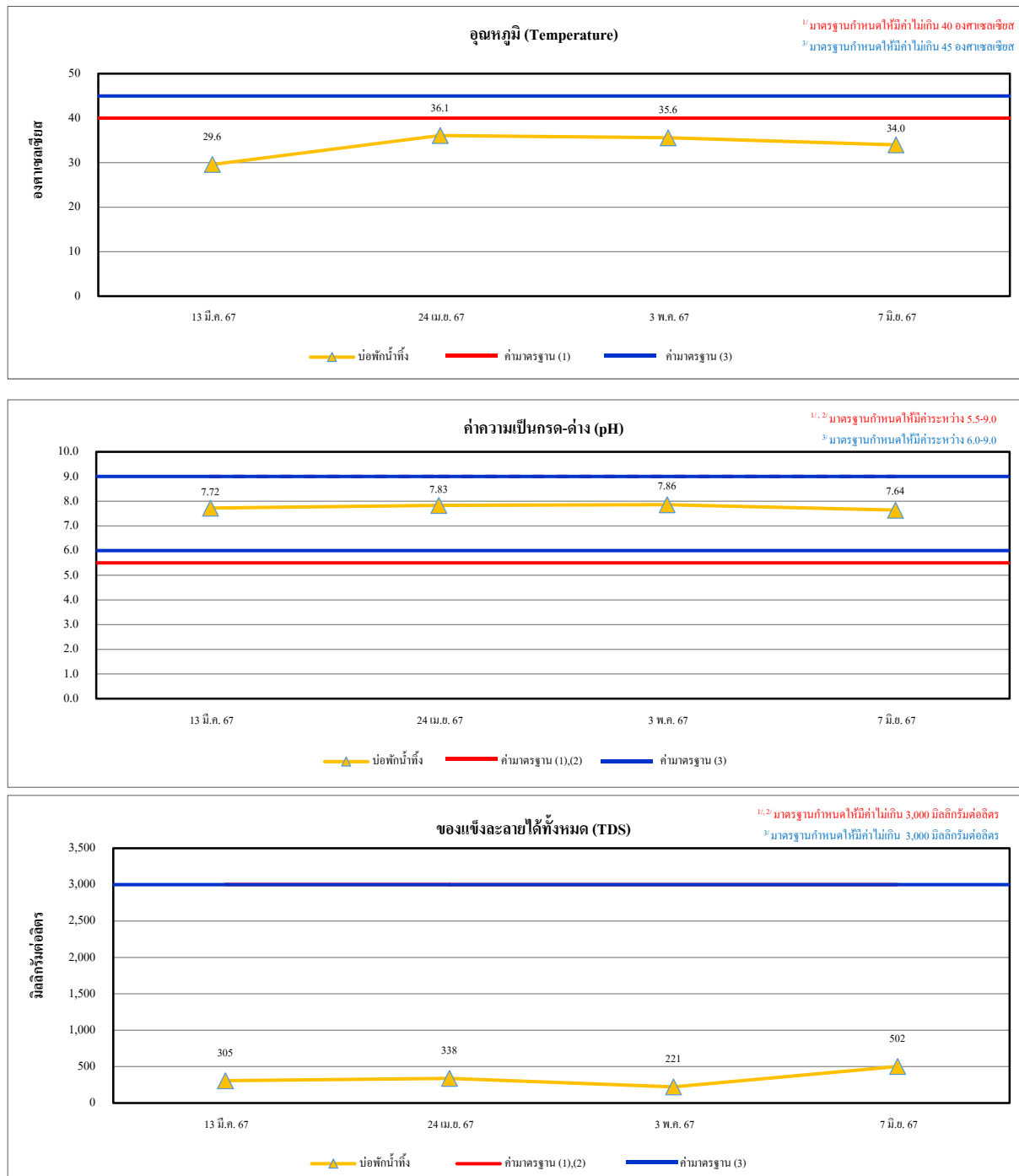
ตารางที่ 4.2-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด								
	Temperature (°C)	pH (-)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat, Oil & Grease (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
13 มี.ค. 67	29.6	7.72	305	28	11.1	ND(<0.50)	18.2	85.56	2,200,000
24 เม.ย. 67	36.1	7.83	338	42	95.9	0.50	18.4	115.00	3,000,000
3 พ.ค. 67	35.6	7.86	221	20	20.2	ND(<0.50)	1.9	68.06	3,100,000
7 มี.ย. 67	34.0	7.64	502	19	28.3	ND(<0.50)	18.8	59.79	1,600,000
ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤100	≤5	≤20	≤120	-
ค่ามาตรฐาน ^{3/}	-	5.5-9.0	≤3,000	≤50	-	≤5	≤20	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{4/}	≤45	6.0-9.0	≤3,000	≤500	≤100	≤100	≤450	≤120	-

- หมายเหตุ :
- 1. ^{1/, 2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
 - 2. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
 - 3. ^{4/} ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
 - 4. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - 5. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ที่มา : เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

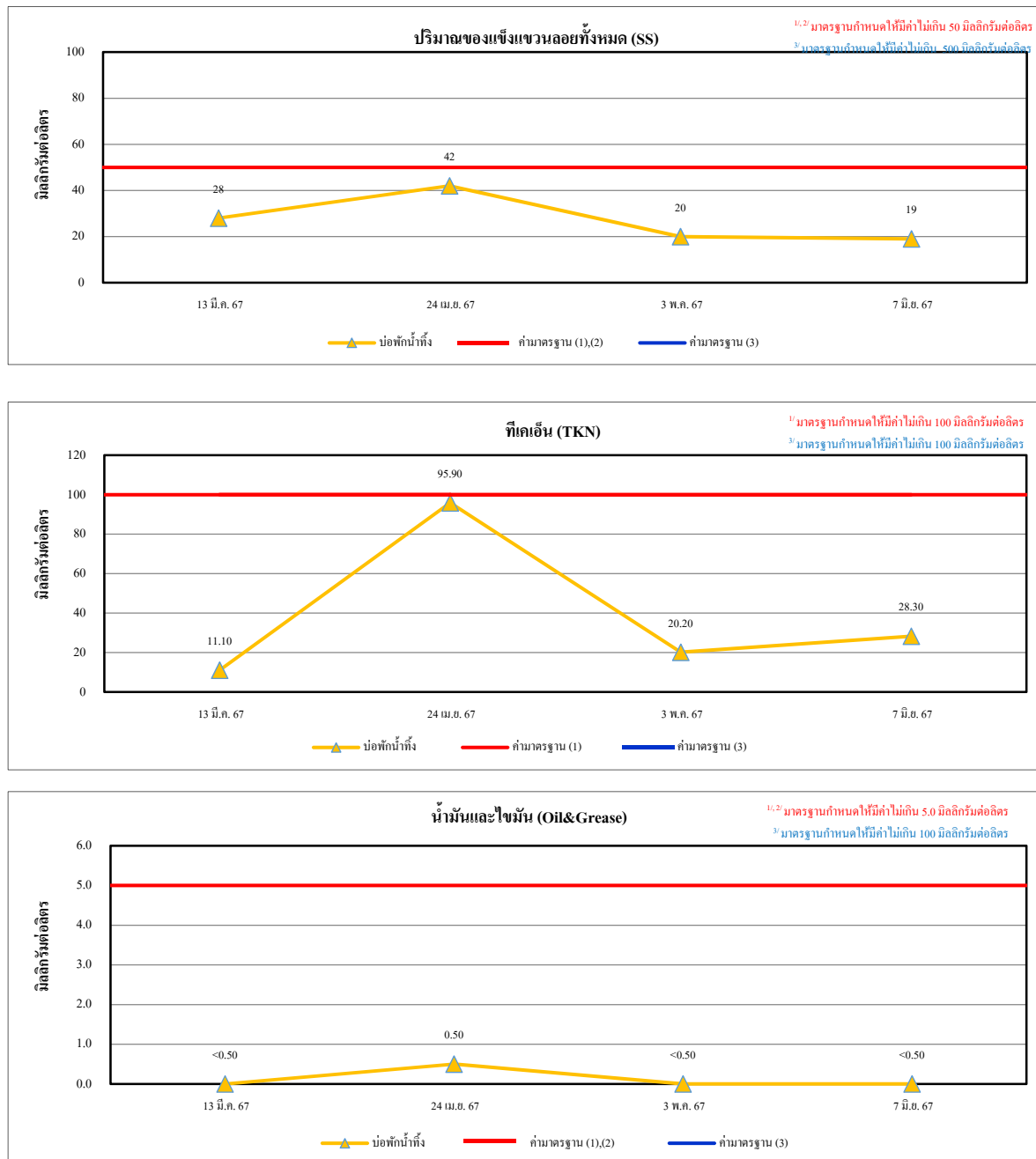
รูปที่ 4.2-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
ประจำปี พ.ศ. 2567



- หมายเหตุ :
- ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
 - ²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
 - ³⁾ ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

ที่มา : เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
ประจำปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)



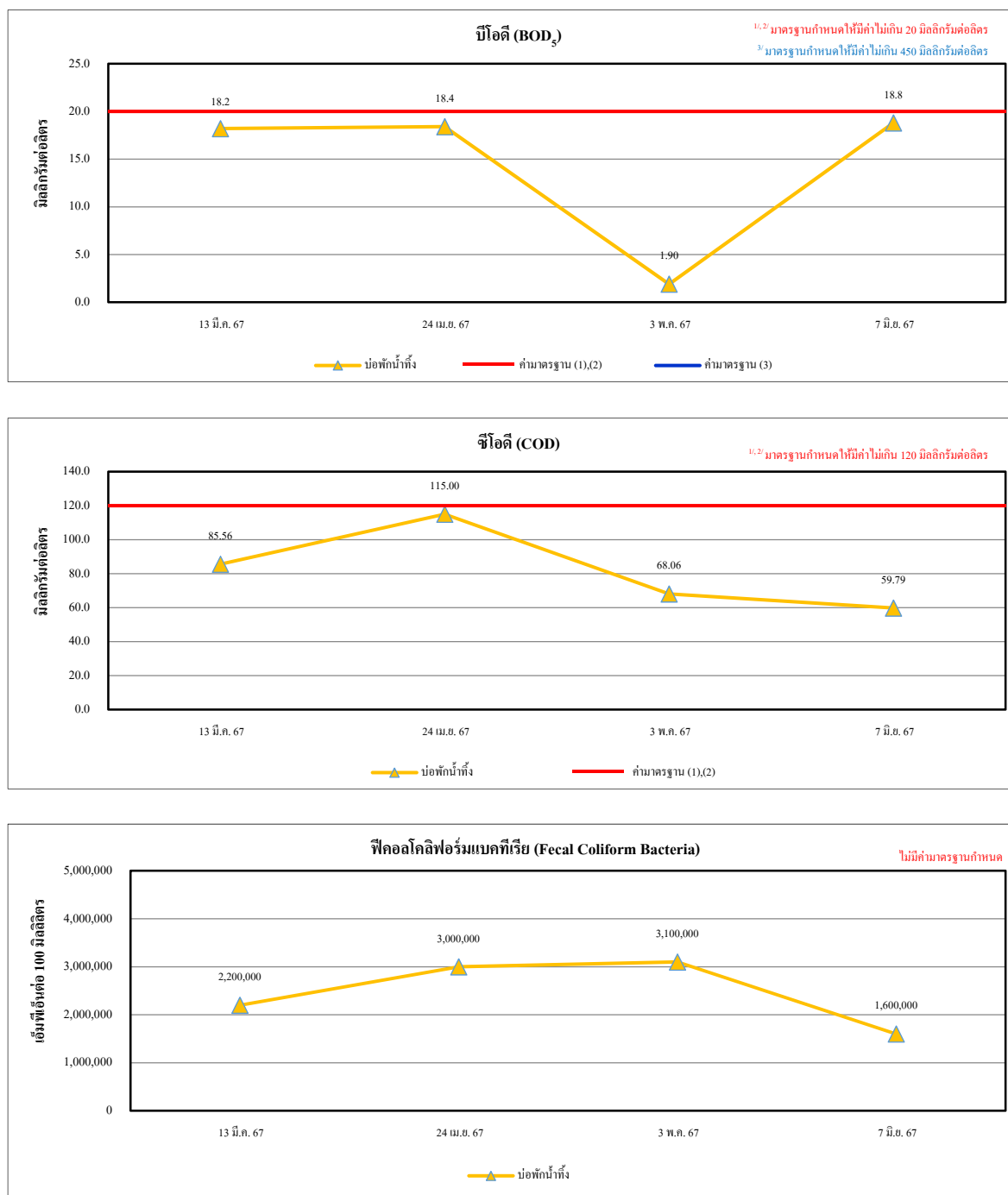
หมายเหตุ :

- 1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
- 2) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
- 3) ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
- 4) การตรวจวัดในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 พบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และทีเคเอ็นมีแนวโน้มสูงขึ้น อาจเกิดจากน้ำเสียที่มาจากห้องน้ำห้องส้วม ทั้งนี้ น้ำเสียจะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายสู่บ่อกักน้ำทิ้ง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มลดลง

ที่มา :

เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

รูปที่ 4.2-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
ประจำปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)



หมายเหตุ :

- ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
- ²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
- ³⁾ ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
- การตรวจวัดในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 พบค่าบีโอดี ซีโอดี และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีแนวโน้มสูงขึ้น อาจเกิดจากน้ำเสียที่มาจากห้องน้ำห้องส้วม ทั้งนี้ น้ำเสียจะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายสู่บ่อกักน้ำทิ้ง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มลดลง

ที่มา :

เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

4.2.5 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกปริมาณยานพาหนะรายวันที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บันทึกจำนวนที่ยักรถขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยจดบันทึกตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการทั้งหมด 7,366 คัน โดยแบ่งเป็นรถ 6 ล้อ 880 คัน รถ 10 ล้อ 669 คัน รถพ่วงหรือรถเทรลเลอร์ 334 คัน และรถเก๋งหรือรถกระบะ 5,483 คัน แสดงดังในภาคผนวก ก.1

สำหรับสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งเกิดขึ้นแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข.14

ตารางที่ 4.2-17 บันทึกปริมาณรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

เดือน	ประเภทรถ (คัน)				รวม (คัน)
	รถ 6 ล้อ	รถ 10 ล้อ	รถพ่วง/ รถเทรลเลอร์	รถเก๋ง/ รถกระบะ	
มกราคม	98	3	114	475	690
กุมภาพันธ์	48	107	118	667	940
มีนาคม	173	187	19	1,125	1,504
เมษายน	166	101	6	921	1,194
พฤษภาคม	202	166	19	1,154	1,541
มิถุนายน	193	105	58	1,141	1,497
รวม	880	669	334	5,483	7,366

ที่มา : บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด, พ.ศ. 2567

4.2.6 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้าขนาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ปริมาณการส่งกำจัด วิธีการกำจัดกากของเสีย และผู้รับกำจัด โดยจดบันทึกอย่างต่อเนื่องและรายงานผลทุกเดือน

โครงการกำหนดให้ทิ้งขยะมูลฝอยในถังรองรับขยะมูลฝอยของโครงการ ซึ่งมีอยู่อย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมและส่งให้เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี ดังแสดงในภาคผนวก ข.15 และสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 มีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้น 784 กิโลกรัม ดังแสดงในภาคผนวก ค.2

4.2.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้าขนาด หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขัง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของโรงผลิตไฟฟ้าขนาดต่อไป โดยจดบันทึกตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

การบันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้าขนาด ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบการเกิดปัญหาน้ำท่วม โดยอ้างอิงข้อมูลของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) รายละเอียดดังภาคผนวก ค.4 เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งมีแผนป้องกันน้ำท่วมและแผนฉุกเฉิน ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร และมีการสร้างคันดินเสริมกำแพงคอนกรีต (Corrugated Sheet Pile) ป้องกันน้ำท่วม ล้อมรอบพื้นที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ดังแสดงในภาคผนวก ค.3

4.2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน และพนักงาน โดยบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ สอบสวนหาสาเหตุ และแนวทางการป้องกัน โดยจดบันทึกตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้บันทึกสถิติอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานและพนักงาน พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข.14

4.2.9 สาธารณสุขและสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพคนงาน โดยแพทย์จากสถานพยาบาลของรัฐ หรือเอกชนที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย 1 ครั้ง ก่อนรับเข้าทำงานในช่วงระยะก่อสร้าง และบันทึกสถิติการเกิดโรคของประชาชน ตามแบบรายงาน รง.504 โดยรวบรวมสถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลในพื้นที่อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ปีละ 1 ครั้ง

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง รายละเอียดดังภาคผนวก ข.23

สำหรับการรวบรวมสถิติการเกิดโรคของประชาชน ตามแบบรายงาน รง.504 ปีละ 1 ครั้ง จากการประสานงานกับหน่วยงานราชการด้านสาธารณสุขท้องถิ่น เกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ และการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินปัญหาด้านสาธารณสุขหลักและใช้เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการก่อสร้าง จากสถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) จากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอคลองหลวง ในปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการรวบรวมข้อมูลในเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ซึ่งจะรายงานในฉบับที่ 2/2567 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 พบว่า มีอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปากมากที่สุด รองลงมา คือ โรคระบบทางเดินหายใจ และโรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ

4.2.10 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร และสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้ง วิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

ในปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชนในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอผลในรายงานฉบับที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ล่าสุดโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนร่วมกับระยะดำเนินการของโรงผลิตไฟฟ้า นวนครในระหว่างเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน พ.ศ. 2566

บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการก่อสร้างแต่อย่างใด

4.2.11 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการกำหนดให้บันทึกกิจกรรมที่โรงผลิตไฟฟ้า นวนครดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยมีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และบันทึกผลการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้า โดยมีการสรุป และรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โครงการดำเนินการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง อาทิเช่น กิจกรรมสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการแพทย์ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรึกน้อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพยอม และโรงพยาบาลการุญเวช สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ โครงการมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนในพื้นที่ และสนับสนุนการจัดกิจกรรมผู้สูงอายุทำใจลงเปี่ยมสุข

รวมถึงการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ของโครงการให้กับชุมชนรับทราบ โดยผ่านทางประธานชุมชน หรือแอปพลิเคชันไลน์ และการชี้แจงผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชนสัมพันธ์ให้กับคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนของโรงไฟฟ้าให้ชุมชน เทศบาล และหน่วยงานราชการรับทราบ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.8 และภาคผนวก ข.9