บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอท จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- NO_2	Chemiluminescence	40 CFR Part 50 App.F
- SO_2	UV Fluorescence	40 CFR Part 50 App.A-1
- TSP	High Volume Air Sampler / Gravimetric Method	40 CFR Part 50 App.B
- PM-10	High Volume Air Sampler (Hi-Vol PM-10 Size Selective Inlet) / 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. คุณภาพอากาศจากปล่อง		
<u>การตรวจวัดแบบครั้งคราว</u>		
- Sulfur Dioxide (SO_2)	UV-Fluorescensce	US. EPA. Method 6C
- Oxide of Nitrogen (NO_X as NO_2)	Chemiluminescence	US. EPA. Method 7E
- Particulate Matter	Isokinetic Sampling / Gravimetric Method	US. EPA. Method 5
- Oxygen (O_2)	Direct Reading / Electrochemical	US. EPA. Method 3A
- Flow Rate	Pitot Tube, T/C, Consensation	US. EPA. Method 1-4
- Ammonia (NH_3)	Isokinetic-Impinger Absorption / Ion Chromatography (IC)	US. EPA. Method CTM-027
<u>การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs</u>		
- Oxide of Nitrogen (NO_X as NO_2)	Chemiluminescence-Zirconium oxide	US. EPA. Method 3A, 7E App.A, PS-2, 3 App.B
- Oxygen (O_2)	Direct Reading / Electrochemical	US. EPA. Method 3A
- Flow Rate	Pitot Tube, T/C, Consensation	US. EPA. Method 1-4
3. ระดับเสียง		
- Leq 24 hr - Lmax - L_{90} - Ldn	Integrated Sound Pressure Level Meter	ISO 1996/1, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ		
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u>		
- Temperature	Thermocouple (Laboratory and Field Methods)	APHA, WWA, WEF Method 2550
- Conductivity	Laboratory method (Conductivity Meter)	APHA, WWA, WEF Method 2510 B
- pH	Electrometric Method (pH Meter)	APHA, WWA, WEF Method 4500-H^+B
- Total Suspended Solids	Dried at 103-105 ^{O}C, Gravimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 2540 D
- Biochemical Oxygen Demand (BOD_5)	5 days BOD Test, Azide Modification Method	APHA, WWA, WEF Method 5210 B
- Dissolved Oxygen (DO)	Azide Modification Method	APHA, WWA, WEF Method 4500-O C
- Fat, Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 5520 B
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 ^{O}C, Gravimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 2540 C
- Free Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 4500-Cl G
- Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 4500-Norg-B
- Nitrate	Cadmium Reduction Method / Colorimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 4500-NO_3-E
- Phosphate	Ascorbic acid Method	APHA, WWA, WEF Method 4500-P B, E
- Fecal Coliform Bacteria	Membrane Filter Technique Method	APHA, WWA, WEF Method 9221 E
- Sodium (Na)	Acid Digestion / ICP	APHA, WWA, WEF Method 3120B
- Calcium (Ca)	Acid Digestion / ICP	APHA, WWA, WEF Method 3120B
- Magnesium (Mg)	Acid Digestion / ICP	APHA, WWA, WEF Method 3120B
- Iron (Fe)	Acid Digestion / ICP	APHA, WWA, WEF Method 3120B
- Copper (Cu)	Direct Air-Acetylene Flame Method	APHA, WWA, WEF Method 3111B
- Zinc (Zn)	Direct Air-Acetylene Flame Method	APHA, WWA, WEF Method 3111B
- Lead (Pb)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	APHA, WWA, WEF Method 3113B
- Nickel (Ni)	Direct Air-Acetylene Flame Method	APHA, WWA, WEF Method 3111B
- Chlorophyll A	Spectrometric Method	APHA, WWA, WEF In-house Method 10200 H

ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง</u>		
- Temperature	Thermocouple (Laboratory and Field Methods)	APHA, WWA, WEF Method 2550 B
- Conductivity	Laboratory method (Conductivity Meter)	APHA, WWA, WEF Method 2510 B
- pH	Electrometric Method (pH Meter)	APHA, WWA, WEF Method 4500-H^+B
- Biochemical Oxygen Demand (BOD_5)	5-days BOD Test, Membrane Electrode	APHA, WWA, WEF Method 5210 B
- Chemical Oxygen Demand (COD)	Potassium dichromate digestion	APHA, WWA, WEF Method 5220D
- Fat, Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 5520 B
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 ^{O}C, Gravimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 2540 C
- Total Suspended Solids	Dried at 103-105 ^{O}C, Gravimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 2540 D
- Dissolved Oxygen (DO)	Membrane Electrode Method	APHA, WWA, WEF Method 4500-O G
- Free Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 4500 Cl-G
- Iron (Fe)	Acid Digestion / ICP Method	APHA, WWA, WEF Method 3120 B
- Copper (Cu)	Acid Digestion / ICP Method	APHA, WWA, WEF Method 3120 B
- Zinc (Zn)	Acid Digestion / ICP Method	APHA, WWA, WEF Method 3120 B
- Lead (Pb)	Acid Digestion / ICP Method	APHA, WWA, WEF Method 3120 B
- Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 4500-Norg-B
- Nitrate	Cadmium Reduction Method / Colorimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 4500-NO_3-E
- Phosphate	Ascorbic acid Method	APHA, WWA, WEF Method 4500-P B, E
- Fecal Coliform Bacteria	Membrane Filter Technique Method	APHA, WWA, WEF Method 9221 E
- Sodium (Na)	Acid Digestion / ICP	APHA, WWA, WEF Method 3120 B
- Calcium (Ca)	Acid Digestion / ICP Method	APHA, WWA, WEF Method 3120 B
- Magnesium (Mg)	Acid Digestion / ICP Method	APHA, WWA, WEF Method 3120 B

ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
- Benzene	Purge & Trap, GC-MS Method	APHA, WWA, WEF Method 6200 B
- Carbon tetrachloride	Purge & Trap, GC-MS Method	APHA, WWA, WEF Method 6200 B
- 1,2-Dichloroethane	Purge & Trap, GC-MS Method	APHA, WWA, WEF Method 6200 B
- 1,1-Dichloroethylene	Purge & Trap, GC-MS Method	APHA, WWA, WEF Method 6200 B
- cis 1,2-Dichloroethylene	Purge & Trap, GC-MS Method	APHA, WWA, WEF Method 6200 B
- trans 1,2-Dichloroethylene	Purge & Trap, GC-MS Method	APHA, WWA, WEF Method 6200 B
- Dichloromethane	Purge & Trap, GC-MS Method	APHA, WWA, WEF Method 6200 B
- Ethylbenzene	Purge & Trap, GC-MS Method	APHA, WWA, WEF Method 6200 B
- Styrene	Purge & Trap, GC-MS Method	APHA, WWA, WEF Method 6200 B
- Tetrachloroethylene	Purge & Trap, GC-MS Method	APHA, WWA, WEF Method 6200 B
- Toluene	Purge & Trap, GC-MS Method	APHA, WWA, WEF Method 6200 B
- Trichloroethylene	Purge & Trap, GC-MS Method	APHA, WWA, WEF Method 6200 B
- 1,1,1-Trichloroethane	Purge & Trap, GC-MS Method	APHA, WWA, WEF Method 6200 B
- 1,1,2-Trichloroethane	Purge & Trap, GC-MS Method	APHA, WWA, WEF Method 6200 B
- Total Xylenes	Purge & Trap, GC-MS Method	APHA, WWA, WEF Method 6200 B
- Iron (Fe)	Digestion, ICP	APHA, WWA, WEF Method 3120 B
- Copper (Cu)	Digestion, ICP	APHA, WWA, WEF Method 3120 B
- Zinc (Zn)	Digestion, ICP	APHA, WWA, WEF Method 3120 B
- Lead (Pb)	Digestion, ICP	APHA, WWA, WEF Method 3120 B
6. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
<u>ทรัพยากรชีวภาพบนบก</u>		
- พืชพรรณ	สำรวจชนิดและรายชื่อพืชพรรณ	-
- สัตว์ป่า	สำรวจชนิดของสัตว์ป่า	-
<u>ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ</u>		
- Phytoplankton	Plankton tow net aperture size 20 micron	Phytoplankton Counting Techniques/ APHA, WWA, WEF Method 10200 F
- Zooplankton	Plankton tow net aperture size 70 micron	Zooplankton Counting Techniques/ APHA, WWA, WEF Method 10200 G
- Benthose	Petersen Grab	Benthos Counting Technique/ Sample Processing and Analysis/ Standard Method No. 10500
- ไข่ปลาและลูกปลา	Plankton tow net aperture size 300 micron	-

ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
- Leq 8 hr	Integrated Sound Pressure Level Meter	ISO 1996/1, กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน จำนวน 2 ครั้งต่อปี ในฤดูลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (ช่วงกลางเดือนพฤษภาคม ถึงกลางเดือนตุลาคม) และฤดูลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (ช่วงกลางเดือนตุลาคม ถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย และบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

4.2.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยมีตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2 และมีรายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-16 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) ความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

<u>สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</u>

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-3.1 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 1.79 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

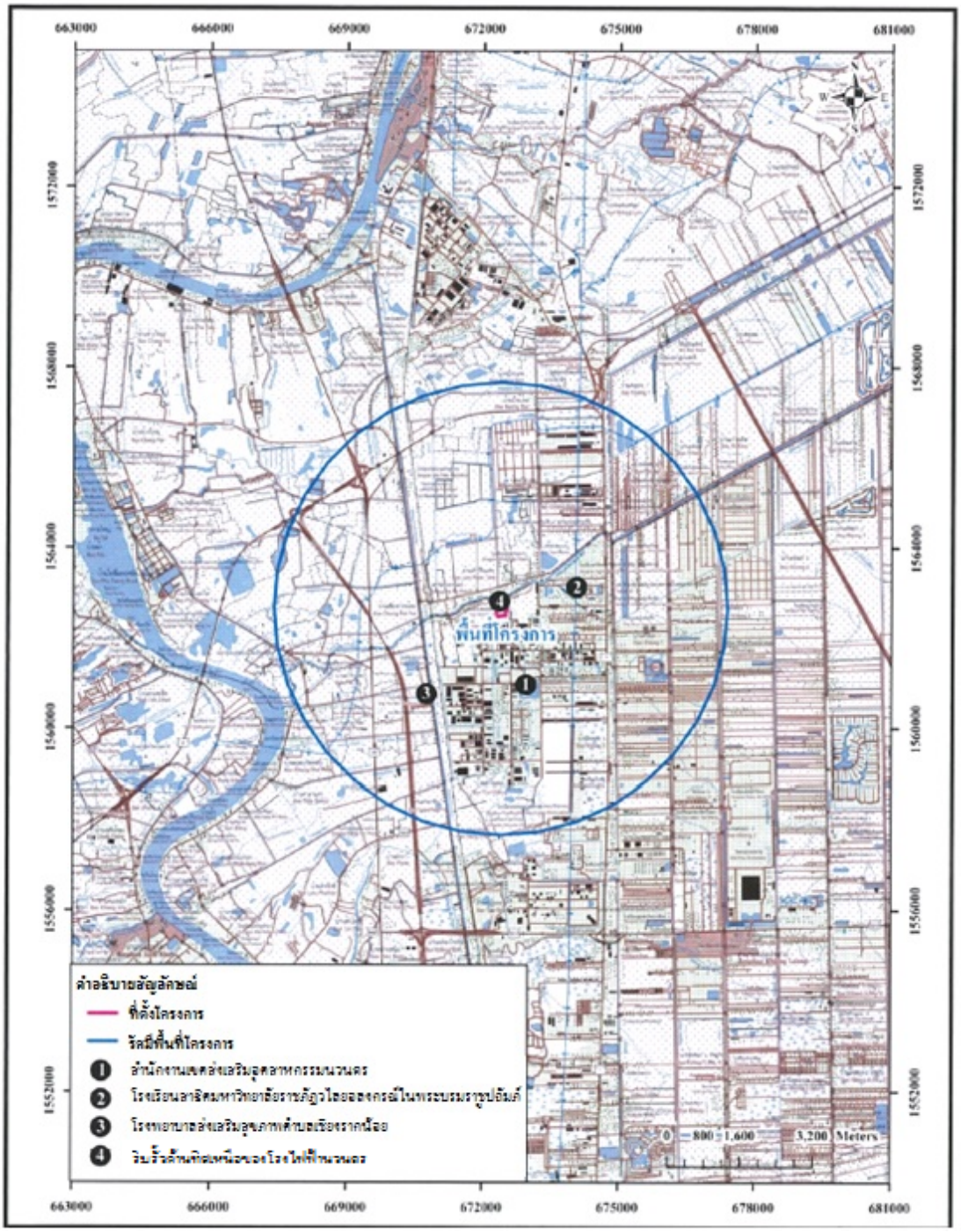
การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏ-วไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2.7 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-2

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-1.7 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 11.90 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-3

ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-1.4 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 5.36 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-4



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร



โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย



ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

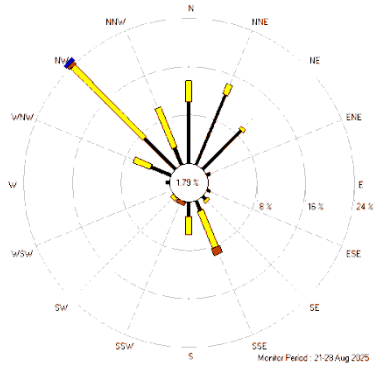
รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัด บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร 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	0.1012	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1369
NNE	0.1250	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1429
NE	0.0893	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
ENE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SSE	0.0179	0.0655	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
S	0.0238	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SSW	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
WNW	0.0357	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
NW	0.0714	0.1667	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.2500
NNW	0.0298	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
CALM	0.0179						

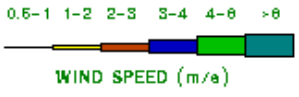


Application : WindPro Ver.1.0

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

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg



Note: Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-3.1 เมตรต่อวินาที

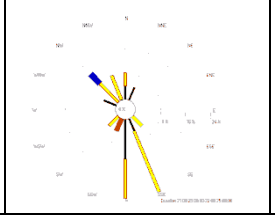
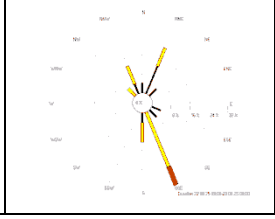
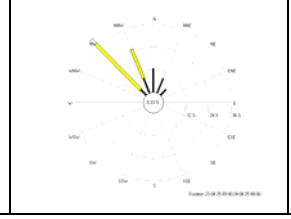
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร (ต่อ)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร พิกัด UTM ของสถานี (0671557E, 1561474N)

เวลา	21-22 สิงหาคม 2568		22-23 สิงหาคม 2568		23-24 สิงหาคม 2568		24-25 สิงหาคม 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	1.1	SW	0.9	NNE	1.3	NNW	1.2	NW
10:00 - 11:00	1.3	S	1.1	NNW	1.4	NW	1.5	NW
11:00 - 12:00	1.1	SSE	1.0	NNW	1.6	NW	1.6	NW
12:00 - 13:00	1.2	NW	1.2	NW	1.5	NW	1.7	NW
13:00 - 14:00	1.0	N	0.8	NE	1.6	NW	1.2	NW
14:00 - 15:00	2.2	SSW	0.8	NNE	1.3	NNW	0.9	NW
15:00 - 16:00	1.5	NNW	0.9	ESE	1.5	NW	0.8	NW
16:00 - 17:00	1.2	SSE	2.8	SSE	1.3	NNW	0.8	NW
17:00 - 18:00	0.9	S	2.9	SSE	0.9	NNE	0.9	N
18:00 - 19:00	0.6	WNW	1.1	NNE	0.7	N	1.0	NE
19:00 - 20:00	0.5	N	0.9	N	1.7	NW	1.1	NW
20:00 - 21:00	1.6	NW	0.6	NNW	1.3	NNW	1.7	WNW
21:00 - 22:00	3.1	NW	0.9	SE	0.9	NNW	1.3	WNW
22:00 - 23:00	1.6	NNW	1.5	SSE	0.6	NNW	0.8	WNW
23:00 - 24:00	0.9	SSE	1.5	SSE	0.2	WNW	0.7	WNW
00:00 - 01:00	1.4	SSE	1.4	SSE	0.5	N	0.6	NNE
01:00 - 02:00	1.5	SSE	1.6	SSE	0.5	N	0.6	NE
02:00 - 03:00	1.1	S	1.9	SSE	0.4	N	0.4	NW
03:00 - 04:00	0.9	S	1.7	SSE	0.6	NE	0.6	NE
04:00 - 05:00	1.2	SSE	1.7	S	0.6	NNE	0.8	NW
05:00 - 06:00	1.0	SE	0.9	S	0.8	NW	0.8	NW
06:00 - 07:00	0.9	S	1.0	S	1.1	NW	0.9	NW
07:00 - 08:00	1.2	S	0.8	NNE	1.3	NW	1.0	NNW
08:00 - 09:00	0.9	NNE	1.0	NNE	1.6	NW	1.7	NW
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 09:00-09:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา **ชื่อผู้บันทึก** : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

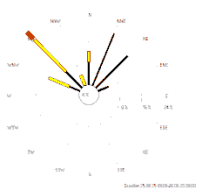
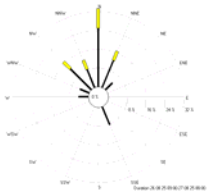
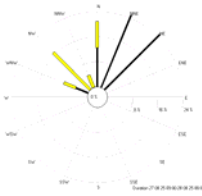
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เบอร์โทรศัพท์** : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร (ต่อ)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัด บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร พิกัด UTM ของสถานี (0671557E, 1561474N)

เวลา	25-26 สิงหาคม 2568		26-27 สิงหาคม 2568		27-28 สิงหาคม 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	2.0	NW	1.0	NNE	1.0	N
10:00 - 11:00	1.5	NW	1.1	N	1.1	N
11:00 - 12:00	1.4	NW	1.3	NW	1.2	NNW
12:00 - 13:00	1.6	NW	1.1	NNW	1.3	NW
13:00 - 14:00	1.3	NNW	0.8	NNE	1.2	NW
14:00 - 15:00	1.3	NW	1.1	N	1.1	NW
15:00 - 16:00	1.0	WNW	0.8	NNW	1.1	NW
16:00 - 17:00	1.0	WNW	0.8	NW	1.3	WNW
17:00 - 18:00	0.8	WNW	0.7	WNW	0.8	WNW
18:00 - 19:00	0.8	N	0.7	NW	0.7	NNE
19:00 - 20:00	0.6	N	0.8	N	0.7	NE
20:00 - 21:00	0.7	NNE	0.7	NW	0.6	NNE
21:00 - 22:00	0.8	NE	0.5	NNW	0.8	NE
22:00 - 23:00	0.5	NW	0.6	NE	0.8	NE
23:00 - 24:00	0.8	NE	0.5	N	0.8	NE
00:00 - 01:00	0.9	ENE	0.5	NNE	0.7	NE
01:00 - 02:00	0.9	NE	0.7	N	0.5	N
02:00 - 03:00	0.8	NE	0.6	NNE	0.6	NNE
03:00 - 04:00	0.7	NNE	0.6	SSE	0.6	NE
04:00 - 05:00	0.8	NNE	0.5	W	0.5	N
05:00 - 06:00	0.7	NNE	0.6	N	0.5	NNE
06:00 - 07:00	0.7	NW	0.6	N	0.7	NNE
07:00 - 08:00	0.8	NNE	0.7	N	0.8	NNE
08:00 - 09:00	1.0	N	0.8	SSE	0.9	N
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 09:00-09:00 น.

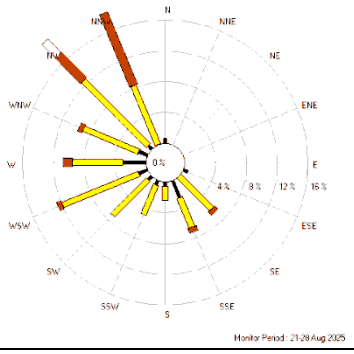
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์
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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SE	0.0000	0.0595	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
SSE	0.0238	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
S	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
SSW	0.0060	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SW	0.0060	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
WSW	0.0119	0.1071	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
W	0.0298	0.0655	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
WNW	0.0119	0.0774	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
NW	0.0060	0.1190	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.1964
NNW	0.0000	0.0833	0.1012	0.0000	0.0000	0.0000	0.1845
CALM	0.0000						

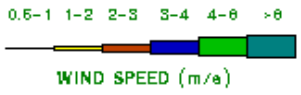


Application : WindPro Ver.1.0

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

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg



Note: Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา **ชื่อผู้บันทึก** : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท ซีคอท จำกัด

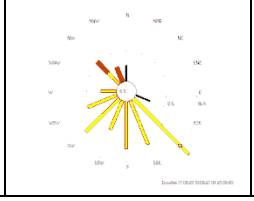
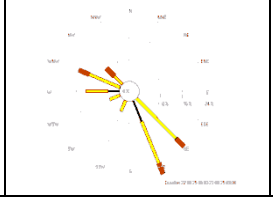
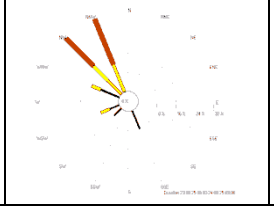
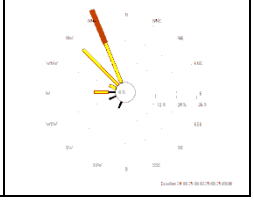
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เบอร์โทรศัพท์** : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ (ต่อ)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์
พิกัด UTM ของสถานี (0673934E, 1562962N)

เวลา	21-22 สิงหาคม 2568		22-23 สิงหาคม 2568		23-24 สิงหาคม 2568		24-25 สิงหาคม 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.3	SW	1.7	WSW	2.2	NW	1.8	NNW
11:00 - 12:00	1.4	SW	1.8	WNW	2.5	NW	1.6	NW
12:00 - 13:00	1.3	S	1.5	WNW	2.4	NNW	1.7	NW
13:00 - 14:00	1.4	W	1.4	W	2.4	NNW	1.6	NW
14:00 - 15:00	1.8	S	0.9	W	2.3	NW	1.4	NW
15:00 - 16:00	1.6	NW	1.2	SSE	2.7	NNW	1.1	WNW
16:00 - 17:00	1.0	SE	2.3	SE	2.7	NW	1.1	NNW
17:00 - 18:00	0.7	ESE	2.6	SSE	1.8	WSW	1.5	W
18:00 - 19:00	1.0	SSW	2.0	WNW	1.3	WNW	1.8	W
19:00 - 20:00	1.1	SSW	1.8	NW	1.6	NNW	2.0	NNW
20:00 - 21:00	1.5	WSW	1.0	W	1.2	NW	2.3	NNW
21:00 - 22:00	2.6	NNW	0.7	SSE	0.8	WNW	2.0	NNW
22:00 - 23:00	2.0	NW	1.1	SE	0.5	SSE	1.5	NNW
23:00 - 24:00	0.8	N	1.3	SE	0.9	SSE	1.0	NW
00:00 - 01:00	1.4	SE	1.4	SSE	0.5	SW	1.0	NNW
01:00 - 02:00	1.1	SSE	1.3	SSE	1.2	NW	0.7	WSW
02:00 - 03:00	1.3	SE	1.3	SE	0.8	WSW	0.6	SSW
03:00 - 04:00	1.4	SSE	1.4	SE	0.9	WNW	0.9	W
04:00 - 05:00	1.3	SE	1.5	SE	1.0	NW	1.4	NNW
05:00 - 06:00	1.1	SE	0.9	SSE	1.3	NW	1.5	NNW
06:00 - 07:00	1.1	SSE	1.0	SSE	1.5	NNW	1.3	NW
07:00 - 08:00	1.2	S	1.0	SSW	1.6	NNW	1.5	NW
08:00 - 09:00	1.4	SW	1.5	WNW	2.3	NNW	2.1	NNW
09:00 - 10:00	1.5	WSW	2.2	NW	2.0	NNW	2.1	NNW
Wind Rose								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ตั๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ตั๊ะมูกา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

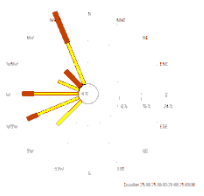
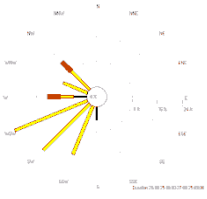
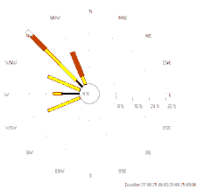
ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ (ต่อ)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

พิกัด UTM ของสถานี (0673934E, 1562962N)

เวลา	25-26 สิงหาคม 2568		26-27 สิงหาคม 2568		27-28 สิงหาคม 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.1	NNW	2.1	W	2.1	NW
11:00 - 12:00	2.3	NNW	2.3	NW	2.2	NW
12:00 - 13:00	2.5	NW	1.8	WNW	2.4	NNW
13:00 - 14:00	2.1	NW	1.7	WSW	2.2	NNW
14:00 - 15:00	2.1	NNW	1.9	WNW	2.0	NW
15:00 - 16:00	1.8	NNW	1.9	SW	1.9	NW
16:00 - 17:00	1.7	NNW	1.7	WSW	2.1	NNW
17:00 - 18:00	1.6	NNW	1.6	SSW	1.8	NNW
18:00 - 19:00	1.6	W	1.6	SSW	1.2	NW
19:00 - 20:00	1.4	WSW	1.5	SW	1.0	WSW
20:00 - 21:00	1.3	SW	1.5	WSW	1.3	NW
21:00 - 22:00	1.5	W	1.3	SSW	1.1	WSW
22:00 - 23:00	1.5	NNW	1.1	WSW	1.2	WSW
23:00 - 24:00	1.2	WNW	1.3	NW	1.2	W
00:00 - 01:00	1.4	W	0.9	W	1.1	WNW
01:00 - 02:00	1.4	W	1.2	NW	1.3	NW
02:00 - 03:00	1.4	WNW	1.0	WSW	1.3	NW
03:00 - 04:00	1.3	WSW	0.9	S	0.9	W
04:00 - 05:00	1.4	SW	1.0	SSW	0.9	NW
05:00 - 06:00	1.3	WSW	1.1	WSW	0.9	W
06:00 - 07:00	1.6	SW	1.0	SW	1.0	WSW
07:00 - 08:00	1.9	WSW	1.3	W	1.5	WNW
08:00 - 09:00	2.2	WSW	1.4	SW	1.5	WNW
09:00 - 10:00	2.1	W	1.7	SW	1.5	WNW
Wind Rose						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา **ชื่อผู้บันทึก** : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ซีคอท จำกัด

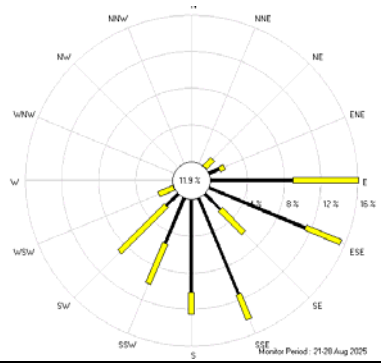
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เบอร์โทรศัพท์** : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย 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	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ENE	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
E	0.0893	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1607
ESE	0.1131	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1548
SE	0.0238	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SSE	0.1131	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1429
S	0.1012	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
SSW	0.0536	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
SW	0.0179	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
WSW	0.0000	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.1190						

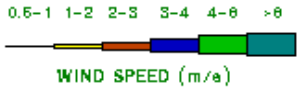


Application : WindPro Ver.1.0

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

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg



Note: Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

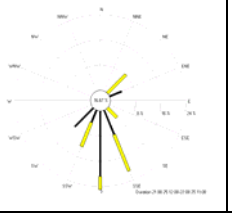
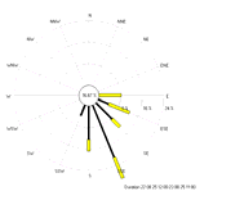
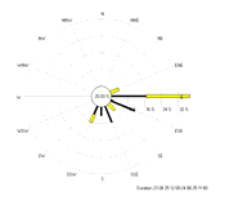
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา **ชื่อผู้บันทึก** : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เบอร์โทรศัพท์** : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-1.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย (ต่อ)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย พิกัด UTM ของสถานี (0670796E, 1560761N)

เวลา	21-22 สิงหาคม 2568		22-23 สิงหาคม 2568		23-24 สิงหาคม 2568		24-25 สิงหาคม 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	1.1	SSE	0.9	ESE	1.1	E	1.0	SE
13:00 - 14:00	1.0	SSE	0.9	SSE	1.0	E	0.8	ESE
14:00 - 15:00	0.9	SSE	0.9	SE	1.1	ENE	0.7	ESE
15:00 - 16:00	1.4	SE	0.5	SSE	1.1	E	0.8	SSE
16:00 - 17:00	0.4	ESE	1.0	SE	1.1	E	0.6	SE
17:00 - 18:00	0.6	SSE	1.6	SSE	1.6	SSW	1.1	S
18:00 - 19:00	0.9	SW	1.5	SSE	0.8	SSE	1.3	SSW
19:00 - 20:00	0.8	SW	1.0	E	0.6	E	0.9	E
20:00 - 21:00	0.8	S	0.8	S	0.5	ESE	0.8	ENE
21:00 - 22:00	1.1	NE	0.1	ENE	0.2	SE	0.8	E
22:00 - 23:00	1.0	NE	0.4	SE	0.1	SE	0.5	E
23:00 - 24:00	0.9	ENE	0.6	SSE	0.1	SSE	0.3	ESE
00:00 - 01:00	0.5	S	0.7	SE	0.4	SSW	0.3	SE
01:00 - 02:00	0.4	S	0.7	SSE	0.4	ESE	0.6	S
02:00 - 03:00	0.7	S	0.7	SSE	0.6	SSW	0.4	SE
03:00 - 04:00	0.5	S	0.8	S	0.6	S	0.5	S
04:00 - 05:00	0.6	SSW	0.6	S	0.5	SSE	0.6	ESE
05:00 - 06:00	0.4	S	0.4	S	0.5	ESE	0.4	E
06:00 - 07:00	0.3	SSE	0.3	S	0.6	E	0.3	E
07:00 - 08:00	0.8	S	0.7	SSW	0.8	E	0.8	ESE
08:00 - 09:00	1.1	SSW	1.0	S	1.0	E	0.9	E
09:00 - 10:00	1.3	SSW	1.1	ESE	0.9	E	0.9	E
10:00 - 11:00	1.1	S	1.1	ESE	1.0	SE	0.8	E
11:00 - 12:00	1.2	SSE	1.1	E	0.9	ESE	1.0	E
Wind Rose								

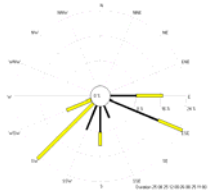
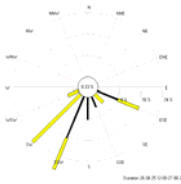
หมายเหตุ : ความเร็วทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 12:00-12:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย (ต่อ)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย พิกัด UTM ของสถานี (0670796E, 1560761N)

เวลา	25-26 สิงหาคม 2568		26-27 สิงหาคม 2568		27-28 สิงหาคม 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	1.1	ESE	1.1	ESE	1.2	E
13:00 - 14:00	1.2	ESE	1.4	SSW	1.0	E
14:00 - 15:00	1.0	E	0.9	ESE	0.9	E
15:00 - 16:00	0.8	E	1.6	SW	0.8	E
16:00 - 17:00	0.6	ESE	1.7	SW	0.8	E
17:00 - 18:00	0.5	ESE	1.4	SW	0.6	ESE
18:00 - 19:00	0.9	S	1.2	SW	0.5	ESE
19:00 - 20:00	1.4	WSW	1.4	WSW	0.5	SSE
20:00 - 21:00	1.0	SW	1.3	SW	0.7	ESE
21:00 - 22:00	0.9	SSW	1.2	SW	0.8	SSE
22:00 - 23:00	0.6	E	0.8	S	0.8	SSE
23:00 - 24:00	0.5	ESE	0.4	ESE	0.8	SSE
00:00 - 01:00	0.9	S	0.4	SE	0.7	SSE
01:00 - 02:00	0.8	ESE	0.5	ESE	0.6	SSE
02:00 - 03:00	0.9	SSE	0.7	SSW	0.5	ESE
03:00 - 04:00	0.9	SSW	0.7	SSW	0.7	S
04:00 - 05:00	1.4	SW	0.6	SSW	0.6	SSE
05:00 - 06:00	1.2	SW	0.8	SSW	0.5	S
06:00 - 07:00	1.5	WSW	0.7	S	0.8	SW
07:00 - 08:00	1.6	SW	0.7	SSE	1.0	SSW
08:00 - 09:00	1.6	SW	1.0	SSW	0.9	SE
09:00 - 10:00	1.6	SW	1.2	SSW	0.8	ESE
10:00 - 11:00	1.3	S	1.3	SE	1.0	SE
11:00 - 12:00	1.1	E	1.2	ESE	1.1	ESE
Wind Rose						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา **ชื่อผู้บันทึก** : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เบอร์โทรศัพท์** : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

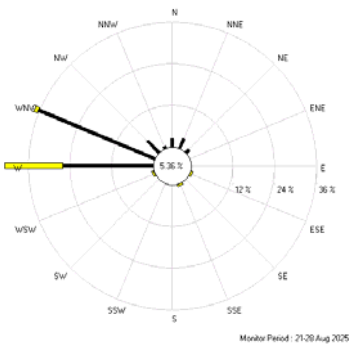
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 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	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NNE	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
NE	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
W	0.2619	0.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4286
WNW	0.3631	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3810
NW	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
NNW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
CALM	0.0536						

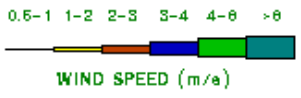


Application : WindPro Ver.1.0

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

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg



Note: Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

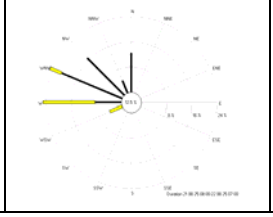
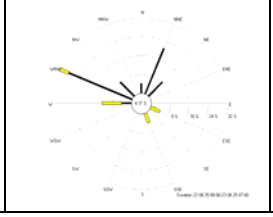
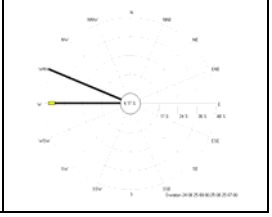
สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-1.4 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ต่อ)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร พิกัด UTM ของสถานี (067234E, 1562787N)

เวลา	21-22 สิงหาคม 2568		22-23 สิงหาคม 2568		23-24 สิงหาคม 2568		24-25 สิงหาคม 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08:00 - 09:00	0.8	WNW	1.0	W	0.9	W	1.1	W
09:00 - 10:00	0.9	W	0.9	WNW	1.0	W	0.9	W
10:00 - 11:00	1.0	W	1.0	WNW	1.1	W	0.9	W
11:00 - 12:00	1.0	W	0.9	W	1.0	W	0.9	W
12:00 - 13:00	0.9	WNW	0.9	WNW	1.0	W	0.9	WNW
13:00 - 14:00	1.0	W	0.9	WNW	1.1	W	0.6	WNW
14:00 - 15:00	1.3	WSW	0.9	WNW	1.1	W	0.7	WNW
15:00 - 16:00	0.7	NW	0.9	N	1.1	W	0.6	WNW
16:00 - 17:00	0.5	NW	1.4	ESE	1.1	W	0.6	WNW
17:00 - 18:00	0.5	NW	1.3	SSE	0.9	WNW	0.7	W
18:00 - 19:00	0.7	WNW	1.0	W	0.8	WNW	0.8	W
19:00 - 20:00	0.8	W	0.9	WNW	0.9	NW	0.9	W
20:00 - 21:00	1.0	W	0.7	WNW	0.5	NW	0.9	W
21:00 - 22:00	1.1	WNW	0.4	NW	0.3	WNW	0.9	W
22:00 - 23:00	0.9	WNW	0.6	NNE	0.1	WNW	0.6	WNW
23:00 - 24:00	0.4	NW	0.6	NNE	0.3	NW	0.4	WNW
00:00 - 01:00	0.8	N	0.6	NNE	0.5	WNW	0.6	WNW
01:00 - 02:00	0.8	N	0.6	NNE	0.6	WNW	0.6	WNW
02:00 - 03:00	0.7	NW	0.7	NE	0.6	WNW	0.6	WNW
03:00 - 04:00	0.7	N	0.6	NNE	0.5	WNW	0.6	WNW
04:00 - 05:00	0.4	NNW	0.7	NE	0.5	WNW	0.7	W
05:00 - 06:00	0.4	NW	0.7	NW	0.7	WNW	0.6	W
06:00 - 07:00	0.5	NNW	0.7	NW	0.8	W	0.7	WNW
07:00 - 08:00	0.9	WNW	0.8	WNW	0.9	W	0.9	WNW
Wind Rose								

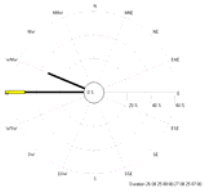
หมายเหตุ : ความเร็วทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 08:00-08:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ต่อ)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร พิกัด UTM ของสถานี (067234E, 1562787N)

เวลา	25-26 สิงหาคม 2568		26-27 สิงหาคม 2568		27-28 สิงหาคม 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08:00 - 09:00	1.0	W	0.9	W	0.8	WNW
09:00 - 10:00	0.9	W	1.0	W	1.0	W
10:00 - 11:00	1.0	WNW	1.0	W	1.0	W
11:00 - 12:00	1.0	W	1.0	W	1.1	W
12:00 - 13:00	1.1	W	0.9	W	1.1	W
13:00 - 14:00	1.0	W	0.9	WNW	1.0	W
14:00 - 15:00	0.9	WNW	1.0	W	0.9	W
15:00 - 16:00	0.8	WNW	0.8	W	0.8	WNW
16:00 - 17:00	0.8	WNW	0.9	W	0.8	W
17:00 - 18:00	0.7	WNW	0.8	W	0.8	WNW
18:00 - 19:00	0.8	W	0.8	W	0.8	WNW
19:00 - 20:00	0.8	W	0.9	W	0.9	WNW
20:00 - 21:00	0.9	W	0.8	W	0.8	WNW
21:00 - 22:00	0.9	WNW	0.9	W	0.8	WNW
22:00 - 23:00	0.8	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW
23:00 - 24:00	0.7	W	0.7	WNW	0.6	WNW
00:00 - 01:00	0.7	W	0.6	WNW	0.6	WNW
01:00 - 02:00	0.7	W	0.6	WNW	0.6	WNW
02:00 - 03:00	0.7	W	0.7	WNW	0.4	WNW
03:00 - 04:00	0.6	W	0.7	WNW	0.6	WNW
04:00 - 05:00	0.7	W	0.8	W	0.5	WNW
05:00 - 06:00	0.7	W	0.6	W	0.6	WNW
06:00 - 07:00	0.8	W	0.6	W	0.6	W
07:00 - 08:00	0.9	W	0.8	WNW	0.7	WNW
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 08:00-08:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

<u>สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</u>

มีค่าระหว่าง 0.0012-0.0270 ส่วนในล้านส่วน

<u>โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์</u>

มีค่าระหว่าง 0.0019-0.0137 ส่วนในล้านส่วน

<u>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย</u>

มีค่าระหว่าง 0.0036-0.0223 ส่วนในล้านส่วน

<u>บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร</u>

มีค่าระหว่าง 0.0008-0.0160 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-5 ถึงตารางที่ 4.2-8

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

<u>สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</u>

มีค่าระหว่าง 0.0023-0.0036 ส่วนในล้านส่วน

<u>โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์</u>

มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0020 ส่วนในล้านส่วน

<u>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย</u>

มีค่าระหว่าง 0.0019-0.0024 ส่วนในล้านส่วน

<u>บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร</u>

มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0017 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

<u>สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</u>

มีค่าระหว่าง 0.0001-0.0070 ส่วนในล้านส่วน

<u>โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์</u>

มีค่าระหว่าง 0.0001-0.0058 ส่วนในล้านส่วน

<u>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย</u>

มีค่าระหว่าง 0.0001-0.0075 ส่วนในล้านส่วน

<u>บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร</u>

มีค่าระหว่าง 0.0001-0.0046 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-9 ถึงตารางที่ 4.2-12

4) ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

<u>สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</u>

มีค่าระหว่าง 0.027-0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

<u>โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์</u>

มีค่าระหว่าง 0.020-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

<u>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย</u>

มีค่าระหว่าง 0.025-0.062 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

<u>บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร</u>

มีค่าระหว่าง 0.021-0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-13 ถึงตารางที่ 4.2-16

5) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter less than 10 micron)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter less than 10 micron) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

<u>สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</u>

มีค่าระหว่าง 0.016-0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

<u>โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์</u>

มีค่าระหว่าง 0.011-0.014 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

<u>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย</u>

มีค่าระหว่าง 0.016-0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

<u>บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร</u>

มีค่าระหว่าง 0.016-0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-13 ถึงตารางที่ 4.2-16

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร (0672345E, 1562787N)
เลขที่สถานีตรวจวัด : Shelter 12 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : API 200A / SN 2365
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง : 8 มกราคม พ.ศ. 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (ppb) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 7 มกราคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	21-22 ส.ค. 68	**22-23 ส.ค. 68**	**23-24 ส.ค. 68**	**24-25 ส.ค. 68**	**25-26 ส.ค. 68**	**26-27 ส.ค. 68**	**27-28 ส.ค. 68**
09:00 - 10:00	0.0215	0.0233	0.0225	0.0150	0.0080	0.0085	0.0207
10:00 - 11:00	0.0085	0.0149	0.0219	0.0161	0.0099	0.0088	0.0142
11:00 - 12:00	0.0097	0.0118	0.0188	0.0155	0.0118	0.0135	0.0174
12:00 - 13:00	0.0095	0.0109	0.0197	0.0109	0.0175	0.0126	0.0098
13:00 - 14:00	0.0149	0.0103	0.0177	0.0100	0.0186	0.0188	0.0115
14:00 - 15:00	0.0085	0.0104	0.0195	0.0095	0.0179	0.0174	0.0145
15:00 - 16:00	0.0094	0.0137	0.0244	0.0098	0.0205	0.0094	0.0136
16:00 - 17:00	0.0164	0.0270	0.0165	0.0091	0.0198	0.0117	0.0118
17:00 - 18:00	0.0174	0.0219	0.0208	0.0181	0.0173	0.0176	0.0112
18:00 - 19:00	0.0107	0.0196	0.0089	0.0185	0.0115	0.0196	0.0136
19:00 - 20:00	0.0076	0.0133	0.0117	0.0176	0.0108	0.0176	0.0151
20:00 - 21:00	0.0156	0.0094	0.0108	0.0103	0.0098	0.0177	0.0113
21:00 - 22:00	0.0116	0.0092	0.0132	0.0096	0.0084	0.0081	0.0104
22:00 - 23:00	0.0088	0.0093	0.0091	0.0113	0.0055	0.0107	0.0052
23:00 - 00:00	0.0027	0.0057	0.0077	0.0052	0.0043	0.0096	0.0069
00:00 - 01:00	0.0040	0.0042	0.0084	0.0032	0.0062	0.0107	0.0076
01:00 - 02:00	0.0045	0.0079	0.0058	0.0012	0.0112	0.0063	0.0108
02:00 - 03:00	0.0073	0.0106	0.0042	0.0049	0.0126	0.0053	0.0124
03:00 - 04:00	0.0110	0.0086	0.0057	0.0073	0.0154	0.0117	0.0073
04:00 - 05:00	0.0088	0.0124	0.0080	0.0119	0.0163	0.0136	0.0112
05:00 - 06:00	0.0086	0.0082	0.0135	0.0101	0.0171	0.0160	0.0124
06:00 - 07:00	0.0073	0.0090	0.0218	0.0124	0.0087	0.0149	0.0163
07:00 - 08:00	0.0094	0.0091	0.0149	0.0095	0.0084	0.0185	0.0171
08:00 - 09:00	0.0198	0.0070	0.0163	0.0099	0.0082	0.0185	0.0185
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**0.0106**	**0.0120**	**0.0142**	**0.0107**	**0.0123**	**0.0132**	**0.0125**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0215**	**0.0270**	**0.0244**	**0.0185**	**0.0205**	**0.0196**	**0.0207**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0027**	**0.0042**	**0.0042**	**0.0012**	**0.0043**	**0.0053**	**0.0052**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง [2/]	**0.170 ppm**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ (0673934E, 1562962N)
เลขที่สถานีตรวจวัด : Shelter 17 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Thermo 42C / SN 0426708263
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง : 8 มกราคม พ.ศ. 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (ppb) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 7 มกราคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	21-22 ส.ค. 68	**22-23 ส.ค. 68**	**23-24 ส.ค. 68**	**24-25 ส.ค. 68**	**25-26 ส.ค. 68**	**26-27 ส.ค. 68**	**27-28 ส.ค. 68**
10:00 - 11:00	0.0105	0.0059	0.0050	0.0115	0.0068	0.0082	0.0119
11:00 - 12:00	0.0087	0.0081	0.0044	0.0067	0.0108	0.0067	0.0071
12:00 - 13:00	0.0064	0.0125	0.0053	0.0068	0.0087	0.0051	0.0099
13:00 - 14:00	0.0046	0.0114	0.0058	0.0108	0.0065	0.0061	0.0091
14:00 - 15:00	0.0049	0.0061	0.0060	0.0087	0.0055	0.0091	0.0067
15:00 - 16:00	0.0104	0.0075	0.0064	0.0065	0.0059	0.0095	0.0050
16:00 - 17:00	0.0086	0.0084	0.0057	0.0055	0.0056	0.0094	0.0097
17:00 - 18:00	0.0052	0.0043	0.0055	0.0075	0.0068	0.0069	0.0085
18:00 - 19:00	0.0050	0.0032	0.0052	0.0060	0.0063	0.0041	0.0075
19:00 - 20:00	0.0045	0.0033	0.0077	0.0068	0.0059	0.0056	0.0063
20:00 - 21:00	0.0045	0.0046	0.0077	0.0035	0.0056	0.0029	0.0052
21:00 - 22:00	0.0041	0.0051	0.0069	0.0031	0.0048	0.0031	0.0045
22:00 - 23:00	0.0035	0.0036	0.0041	0.0040	0.0045	0.0025	0.0047
23:00 - 00:00	0.0033	0.0051	0.0056	0.0065	0.0046	0.0034	0.0071
00:00 - 01:00	0.0039	0.0071	0.0050	0.0055	0.0047	0.0056	0.0060
01:00 - 02:00	0.0052	0.0059	0.0054	0.0059	0.0046	0.0051	0.0059
02:00 - 03:00	0.0026	0.0052	0.0045	0.0056	0.0049	0.0065	0.0064
03:00 - 04:00	0.0019	0.0050	0.0040	0.0051	0.0052	0.0055	0.0063
04:00 - 05:00	0.0020	0.0069	0.0045	0.0055	0.0059	0.0045	0.0065
05:00 - 06:00	0.0023	0.0053	0.0072	0.0061	0.0056	0.0040	0.0091
06:00 - 07:00	0.0067	0.0043	0.0042	0.0065	0.0091	0.0082	0.0072
07:00 - 08:00	0.0059	0.0068	0.0075	0.0091	0.0067	0.0087	0.0042
08:00 - 09:00	0.0054	0.0108	0.0084	0.0072	0.0050	0.0105	0.0069
09:00 - 10:00	0.0052	0.0087	0.0073	0.0042	0.0047	0.0137	0.0067
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**0.0052**	**0.0065**	**0.0058**	**0.0064**	**0.0060**	**0.0065**	**0.0070**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0105**	**0.0125**	**0.0084**	**0.0115**	**0.0108**	**0.0137**	**0.0119**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0019**	**0.0032**	**0.0040**	**0.0031**	**0.0045**	**0.0025**	**0.0042**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง [2/]	**0.170 ppm**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย (0670796E, 1560761N)
เลขที่สถานีตรวจวัด : Shelter 18 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : API 200A / SN 1645
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง : 8 มกราคม พ.ศ. 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (ppb) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 7 มกราคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	21-22 ส.ค. 68	**22-23 ส.ค. 68**	**23-24 ส.ค. 68**	**24-25 ส.ค. 68**	**25-26 ส.ค. 68**	**26-27 ส.ค. 68**	**27-28 ส.ค. 68**
12:00 - 13:00	0.0162	0.0123	0.0108	0.0174	0.0095	0.0094	0.0157
13:00 - 14:00	0.0223	0.0112	0.0150	0.0142	0.0104	0.0121	0.0142
14:00 - 15:00	0.0152	0.0116	0.0126	0.0168	0.0069	0.0072	0.0125
15:00 - 16:00	0.0158	0.0131	0.0114	0.0186	0.0096	0.0093	0.0093
16:00 - 17:00	0.0174	0.0102	0.0122	0.0096	0.0142	0.0138	0.0139
17:00 - 18:00	0.0128	0.0091	0.0058	0.0106	0.0163	0.0162	0.0120
18:00 - 19:00	0.0088	0.0076	0.0105	0.0099	0.0111	0.0184	0.0102
19:00 - 20:00	0.0089	0.0113	0.0102	0.0095	0.0068	0.0084	0.0065
20:00 - 21:00	0.0097	0.0096	0.0088	0.0094	0.0065	0.0097	0.0048
21:00 - 22:00	0.0113	0.0106	0.0087	0.0077	0.0048	0.0074	0.0036
22:00 - 23:00	0.0109	0.0073	0.0065	0.0071	0.0046	0.0073	0.0064
23:00 - 00:00	0.0105	0.0042	0.0125	0.0042	0.0059	0.0063	0.0038
00:00 - 01:00	0.0109	0.0072	0.0093	0.0059	0.0052	0.0040	0.0072
01:00 - 02:00	0.0102	0.0093	0.0092	0.0048	0.0051	0.0112	0.0054
02:00 - 03:00	0.0050	0.0138	0.0052	0.0036	0.0047	0.0073	0.0092
03:00 - 04:00	0.0054	0.0038	0.0076	0.0064	0.0086	0.0042	0.0073
04:00 - 05:00	0.0126	0.0072	0.0064	0.0105	0.0079	0.0046	0.0052
05:00 - 06:00	0.0092	0.0099	0.0053	0.0102	0.0136	0.0149	0.0099
06:00 - 07:00	0.0099	0.0102	0.0063	0.0088	0.0144	0.0076	0.0110
07:00 - 08:00	0.0185	0.0118	0.0077	0.0087	0.0168	0.0082	0.0081
08:00 - 09:00	0.0118	0.0084	0.0166	0.0073	0.0105	0.0081	0.0077
09:00 - 10:00	0.0096	0.0057	0.0098	0.0157	0.0108	0.0084	0.0096
10:00 - 11:00	0.0085	0.0162	0.0107	0.0142	0.0112	0.0088	0.0104
11:00 - 12:00	0.0174	0.0110	0.0153	0.0162	0.0051	0.0094	0.0157
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**0.0120**	**0.0097**	**0.0098**	**0.0103**	**0.0092**	**0.0093**	**0.0092**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0223**	**0.0162**	**0.0166**	**0.0186**	**0.0168**	**0.0184**	**0.0157**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0050**	**0.0038**	**0.0052**	**0.0036**	**0.0046**	**0.0040**	**0.0036**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง [2/]	**0.170 ppm**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (0672345E, 1562787N)
เลขที่สถานีตรวจวัด : Shelter 16 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : API 200AU / SN 144
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง : 8 มกราคม พ.ศ. 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (ppb) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 7 มกราคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	21-22 ส.ค. 68	**22-23 ส.ค. 68**	**23-24 ส.ค. 68**	**24-25 ส.ค. 68**	**25-26 ส.ค. 68**	**26-27 ส.ค. 68**	**27-28 ส.ค. 68**
08:00 - 09:00	0.0083	0.0132	0.0074	0.0106	0.0042	0.0036	0.0075
09:00 - 10:00	0.0078	0.0096	0.0075	0.0145	0.0037	0.0089	0.0097
10:00 - 11:00	0.0088	0.0063	0.0081	0.0035	0.0039	0.0052	0.0063
11:00 - 12:00	0.0074	0.0082	0.0076	0.0160	0.0036	0.0050	0.0074
12:00 - 13:00	0.0067	0.0059	0.0030	0.0043	0.0073	0.0090	0.0096
13:00 - 14:00	0.0075	0.0039	0.0034	0.0117	0.0075	0.0037	0.0086
14:00 - 15:00	0.0123	0.0076	0.0121	0.0060	0.0071	0.0024	0.0074
15:00 - 16:00	0.0096	0.0069	0.0044	0.0040	0.0072	0.0082	0.0146
16:00 - 17:00	0.0093	0.0066	0.0042	0.0091	0.0054	0.0106	0.0100
17:00 - 18:00	0.0114	0.0086	0.0044	0.0069	0.0052	0.0035	0.0083
18:00 - 19:00	0.0052	0.0025	0.0010	0.0026	0.0035	0.0034	0.0078
19:00 - 20:00	0.0047	0.0037	0.0009	0.0028	0.0034	0.0047	0.0086
20:00 - 21:00	0.0056	0.0034	0.0011	0.0033	0.0047	0.0028	0.0074
21:00 - 22:00	0.0021	0.0032	0.0090	0.0031	0.0016	0.0019	0.0011
22:00 - 23:00	0.0035	0.0034	0.0037	0.0043	0.0009	0.0021	0.0011
23:00 - 00:00	0.0079	0.0035	0.0024	0.0027	0.0088	0.0054	0.0012
00:00 - 01:00	0.0042	0.0022	0.0082	0.0024	0.0022	0.0014	0.0013
01:00 - 02:00	0.0052	0.0015	0.0050	0.0020	0.0024	0.0014	0.0021
02:00 - 03:00	0.0079	0.0016	0.0016	0.0066	0.0082	0.0015	0.0016
03:00 - 04:00	0.0083	0.0015	0.0030	0.0015	0.0050	0.0024	0.0025
04:00 - 05:00	0.0067	0.0010	0.0021	0.0018	0.0035	0.0045	0.0033
05:00 - 06:00	0.0042	0.0020	0.0032	0.0021	0.0036	0.0088	0.0011
06:00 - 07:00	0.0053	0.0008	0.0049	0.0035	0.0040	0.0074	0.0028
07:00 - 08:00	0.0093	0.0079	0.0094	0.0030	0.0037	0.0067	0.0051
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**0.0071**	**0.0048**	**0.0049**	**0.0053**	**0.0046**	**0.0048**	**0.0057**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0123**	**0.0132**	**0.0121**	**0.0160**	**0.0088**	**0.0106**	**0.0146**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0021**	**0.0008**	**0.0009**	**0.0015**	**0.0009**	**0.0014**	**0.0011**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง [2/]	**0.170 ppm**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-08:00 น.
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร (0672345E, 1562787N)
เลขที่สถานีตรวจวัด : Shelter 12 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : API 100A / SN 382
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง : 10 มกราคม พ.ศ. 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (ppb) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 9 มกราคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	21-22 ส.ค. 68	**22-23 ส.ค. 68**	**23-24 ส.ค. 68**	**24-25 ส.ค. 68**	**25-26 ส.ค. 68**	**26-27 ส.ค. 68**	**27-28 ส.ค. 68**
09:00 - 10:00	0.0064	0.0058	0.0037	0.0037	0.0026	0.0026	0.0027
10:00 - 11:00	0.0059	0.0043	0.0045	0.0041	0.0046	0.0030	0.0046
11:00 - 12:00	0.0063	0.0038	0.0040	0.0046	0.0024	0.0037	0.0058
12:00 - 13:00	0.0030	0.0025	0.0047	0.0030	0.0013	0.0025	0.0057
13:00 - 14:00	0.0021	0.0027	0.0047	0.0026	0.0036	0.0025	0.0025
14:00 - 15:00	0.0018	0.0042	0.0033	0.0035	0.0040	0.0021	0.0032
15:00 - 16:00	0.0013	0.0013	0.0040	0.0021	0.0019	0.0013	0.0029
16:00 - 17:00	0.0029	0.0026	0.0041	0.0025	0.0012	0.0016	0.0024
17:00 - 18:00	0.0032	0.0020	0.0043	0.0036	0.0016	0.0037	0.0030
18:00 - 19:00	0.0023	0.0013	0.0025	0.0015	0.0026	0.0025	0.0028
19:00 - 20:00	0.0027	0.0022	0.0014	0.0018	0.0029	0.0025	0.0035
20:00 - 21:00	0.0039	0.0017	0.0015	0.0013	0.0036	0.0021	0.0039
21:00 - 22:00	0.0039	0.0020	0.0016	0.0019	0.0012	0.0013	0.0026
22:00 - 23:00	0.0008	0.0018	0.0025	0.0005	0.0016	0.0028	0.0027
23:00 - 00:00	0.0070	0.0013	0.0018	0.0001	0.0012	0.0003	0.0030
00:00 - 01:00	0.0025	0.0019	0.0018	0.0009	0.0016	0.0018	0.0014
01:00 - 02:00	0.0020	0.0028	0.0016	0.0013	0.0012	0.0015	0.0035
02:00 - 03:00	0.0013	0.0019	0.0013	0.0019	0.0019	0.0019	0.0024
03:00 - 04:00	0.0016	0.0016	0.0019	0.0015	0.0016	0.0013	0.0028
04:00 - 05:00	0.0029	0.0018	0.0016	0.0016	0.0018	0.0011	0.0046
05:00 - 06:00	0.0015	0.0015	0.0029	0.0025	0.0015	0.0018	0.0026
06:00 - 07:00	0.0036	0.0042	0.0040	0.0016	0.0028	0.0046	0.0046
07:00 - 08:00	0.0046	0.0013	0.0045	0.0024	0.0039	0.0045	0.0064
08:00 - 09:00	0.0045	0.0026	0.0036	0.0039	0.0040	0.0031	0.0059
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**0.0033**	**0.0025**	**0.0030**	**0.0023**	**0.0024**	**0.0023**	**0.0036**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0070**	**0.0058**	**0.0047**	**0.0046**	**0.0046**	**0.0046**	**0.0064**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0008**	**0.0013**	**0.0013**	**0.0001**	**0.0012**	**0.0003**	**0.0014**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง [2/]	**0.30 ppm**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง [3/]	**0.12 ppm**						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ (0673934E, 1562962N)
เลขที่สถานีตรวจวัด : Shelter 17 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Thermo 43C / SN 0607415773
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง : 10 มกราคม พ.ศ. 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (ppb) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 9 มกราคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	21-22 ส.ค. 68	**22-23 ส.ค. 68**	**23-24 ส.ค. 68**	**24-25 ส.ค. 68**	**25-26 ส.ค. 68**	**26-27 ส.ค. 68**	**27-28 ส.ค. 68**
10:00 - 11:00	0.0025	0.0049	0.0020	0.0012	0.0024	0.0017	0.0027
11:00 - 12:00	0.0012	0.0046	0.0026	0.0009	0.0027	0.0016	0.0023
12:00 - 13:00	0.0030	0.0052	0.0058	0.0058	0.0027	0.0021	0.0026
13:00 - 14:00	0.0015	0.0027	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015	0.0037
14:00 - 15:00	0.0029	0.0027	0.0028	0.0028	0.0013	0.0012	0.0031
15:00 - 16:00	0.0023	0.0016	0.0023	0.0023	0.0018	0.0017	0.0015
16:00 - 17:00	0.0016	0.0013	0.0022	0.0022	0.0014	0.0026	0.0017
17:00 - 18:00	0.0013	0.0018	0.0019	0.0019	0.0027	0.0030	0.0024
18:00 - 19:00	0.0011	0.0014	0.0013	0.0013	0.0017	0.0017	0.0014
19:00 - 20:00	0.0021	0.0027	0.0015	0.0019	0.0026	0.0012	0.0015
20:00 - 21:00	0.0007	0.0011	0.0003	0.0013	0.0003	0.0012	0.0011
21:00 - 22:00	0.0026	0.0012	0.0007	0.0015	0.0007	0.0007	0.0015
22:00 - 23:00	0.0011	0.0016	0.0014	0.0007	0.0014	0.0006	0.0018
23:00 - 00:00	0.0012	0.0011	0.0010	0.0009	0.0010	0.0004	0.0012
00:00 - 01:00	0.0016	0.0008	0.0002	0.0005	0.0002	0.0004	0.0016
01:00 - 02:00	0.0011	0.0012	0.0008	0.0001	0.0008	0.0006	0.0007
02:00 - 03:00	0.0008	0.0011	0.0004	0.0005	0.0004	0.0007	0.0004
03:00 - 04:00	0.0007	0.0001	0.0014	0.0014	0.0014	0.0006	0.0017
04:00 - 05:00	0.0002	0.0008	0.0026	0.0018	0.0019	0.0013	0.0012
05:00 - 06:00	0.0007	0.0013	0.0021	0.0015	0.0011	0.0017	0.0012
06:00 - 07:00	0.0016	0.0017	0.0038	0.0016	0.0024	0.0016	0.0029
07:00 - 08:00	0.0014	0.0029	0.0012	0.0011	0.0037	0.0021	0.0021
08:00 - 09:00	0.0042	0.0017	0.0003	0.0019	0.0031	0.0015	0.0035
09:00 - 10:00	0.0038	0.0018	0.0037	0.0027	0.0013	0.0012	0.0022
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**0.0017**	**0.0020**	**0.0018**	**0.0016**	**0.0017**	**0.0014**	**0.0019**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0042**	**0.0052**	**0.0058**	**0.0058**	**0.0037**	**0.0030**	**0.0037**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0002**	**0.0001**	**0.0002**	**0.0001**	**0.0002**	**0.0004**	**0.0004**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง [2/]	**0.30 ppm**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง [3/]	**0.12 ppm**						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.2-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย (0670796E, 1560761N)
เลขที่สถานีตรวจวัด : Shelter 18 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : API 100E / SN 069
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง : 10 มกราคม พ.ศ. 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (ppb) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 9 มกราคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	21-22 ส.ค. 68	**22-23 ส.ค. 68**	**23-24 ส.ค. 68**	**24-25 ส.ค. 68**	**25-26 ส.ค. 68**	**26-27 ส.ค. 68**	**27-28 ส.ค. 68**
12:00 - 13:00	0.0051	0.0031	0.0021	0.0023	0.0018	0.0069	0.0017
13:00 - 14:00	0.0046	0.0028	0.0028	0.0029	0.0022	0.0019	0.0037
14:00 - 15:00	0.0059	0.0032	0.0032	0.0020	0.0022	0.0033	0.0022
15:00 - 16:00	0.0018	0.0033	0.0016	0.0025	0.0021	0.0033	0.0016
16:00 - 17:00	0.0011	0.0031	0.0018	0.0025	0.0019	0.0036	0.0017
17:00 - 18:00	0.0011	0.0061	0.0018	0.0033	0.0023	0.0035	0.0018
18:00 - 19:00	0.0010	0.0013	0.0026	0.0022	0.0027	0.0022	0.0013
19:00 - 20:00	0.0010	0.0014	0.0023	0.0015	0.0022	0.0017	0.0014
20:00 - 21:00	0.0014	0.0012	0.0002	0.0016	0.0021	0.0017	0.0015
21:00 - 22:00	0.0008	0.0013	0.0001	0.0001	0.0016	0.0018	0.0021
22:00 - 23:00	0.0010	0.0009	0.0003	0.0004	0.0027	0.0018	0.0008
23:00 - 00:00	0.0015	0.0005	0.0008	0.0003	0.0012	0.0013	0.0006
00:00 - 01:00	0.0010	0.0006	0.0009	0.0007	0.0007	0.0006	0.0005
01:00 - 02:00	0.0011	0.0008	0.0010	0.0003	0.0005	0.0004	0.0003
02:00 - 03:00	0.0014	0.0009	0.0011	0.0011	0.0004	0.0003	0.0009
03:00 - 04:00	0.0009	0.0010	0.0013	0.0016	0.0009	0.0008	0.0011
04:00 - 05:00	0.0002	0.0011	0.0014	0.0016	0.0002	0.0003	0.0002
05:00 - 06:00	0.0026	0.0017	0.0012	0.0018	0.0033	0.0023	0.0038
06:00 - 07:00	0.0033	0.0017	0.0013	0.0020	0.0029	0.0031	0.0037
07:00 - 08:00	0.0030	0.0044	0.0039	0.0035	0.0027	0.0038	0.0034
08:00 - 09:00	0.0026	0.0024	0.0040	0.0046	0.0036	0.0037	0.0032
09:00 - 10:00	0.0026	0.0016	0.0036	0.0020	0.0025	0.0034	0.0037
10:00 - 11:00	0.0028	0.0035	0.0032	0.0021	0.0026	0.0032	0.0039
11:00 - 12:00	0.0033	0.0047	0.0031	0.0018	0.0075	0.0023	0.0040
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**0.0021**	**0.0022**	**0.0019**	**0.0019**	**0.0022**	**0.0024**	**0.0020**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0059**	**0.0061**	**0.0040**	**0.0046**	**0.0075**	**0.0069**	**0.0040**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0002**	**0.0005**	**0.0001**	**0.0001**	**0.0002**	**0.0003**	**0.0002**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง [2/]	**0.30 ppm**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง [3/]	**0.12 ppm**						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (0672345E, 1562787N)
เลขที่สถานีตรวจวัด : Shelter 16 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : API 100A / SN 376
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง : 10 มกราคม พ.ศ. 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (ppb) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 9 มกราคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	21-22 ส.ค. 68	**22-23 ส.ค. 68**	**23-24 ส.ค. 68**	**24-25 ส.ค. 68**	**25-26 ส.ค. 68**	**26-27 ส.ค. 68**	**27-28 ส.ค. 68**
08:00 - 09:00	0.0046	0.0003	0.0022	0.0003	0.0011	0.0025	0.0005
09:00 - 10:00	0.0028	0.0022	0.0012	0.0017	0.0014	0.0020	0.0027
10:00 - 11:00	0.0025	0.0021	0.0018	0.0018	0.0012	0.0012	0.0025
11:00 - 12:00	0.0026	0.0015	0.0014	0.0022	0.0014	0.0007	0.0014
12:00 - 13:00	0.0024	0.0013	0.0012	0.0026	0.0011	0.0003	0.0019
13:00 - 14:00	0.0027	0.0026	0.0015	0.0030	0.0016	0.0006	0.0025
14:00 - 15:00	0.0028	0.0026	0.0018	0.0017	0.0029	0.0013	0.0021
15:00 - 16:00	0.0022	0.0033	0.0019	0.0015	0.0027	0.0014	0.0035
16:00 - 17:00	0.0021	0.0036	0.0018	0.0015	0.0025	0.0019	0.0022
17:00 - 18:00	0.0015	0.0010	0.0017	0.0018	0.0025	0.0029	0.0022
18:00 - 19:00	0.0013	0.0026	0.0018	0.0023	0.0025	0.0026	0.0014
19:00 - 20:00	0.0018	0.0025	0.0019	0.0016	0.0004	0.0012	0.0011
20:00 - 21:00	0.0023	0.0025	0.0006	0.0004	0.0003	0.0002	0.0016
21:00 - 22:00	0.0002	0.0002	0.0002	0.0014	0.0007	0.0001	0.0007
22:00 - 23:00	0.0002	0.0003	0.0006	0.0012	0.0002	0.0005	0.0004
23:00 - 00:00	0.0004	0.0002	0.0002	0.0027	0.0006	0.0007	0.0003
00:00 - 01:00	0.0002	0.0003	0.0002	0.0025	0.0010	0.0006	0.0007
01:00 - 02:00	0.0003	0.0004	0.0009	0.0006	0.0014	0.0011	0.0004
02:00 - 03:00	0.0002	0.0003	0.0008	0.0002	0.0007	0.0005	0.0001
03:00 - 04:00	0.0006	0.0005	0.0001	0.0002	0.0003	0.0015	0.0001
04:00 - 05:00	0.0025	0.0005	0.0003	0.0006	0.0010	0.0015	0.0015
05:00 - 06:00	0.0020	0.0006	0.0005	0.0004	0.0027	0.0026	0.0013
06:00 - 07:00	0.0012	0.0028	0.0001	0.0005	0.0023	0.0026	0.0019
07:00 - 08:00	0.0007	0.0005	0.0005	0.0012	0.0022	0.0002	0.0012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**0.0017**	**0.0014**	**0.0011**	**0.0014**	**0.0014**	**0.0013**	**0.0014**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0046**	**0.0036**	**0.0022**	**0.0030**	**0.0029**	**0.0029**	**0.0035**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0002**	**0.0002**	**0.0001**	**0.0002**	**0.0002**	**0.0001**	**0.0001**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง [2/]	**0.30 ppm**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง [3/]	**0.12 ppm**						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-08:00 น.
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.2-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร (0672345E, 1562787N)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
21-22 สิงหาคม 2568	0.027	0.021
22-23 สิงหาคม 2568	0.030	0.017
23-24 สิงหาคม 2568	0.028	0.021
24-25 สิงหาคม 2568	0.030	0.022
25-26 สิงหาคม 2568	0.028	0.022
26-27 สิงหาคม 2568	0.031	0.016
27-28 สิงหาคม 2568	0.028	0.023
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**0.027-0.031**	**0.016-0.023**
มาตรฐาน [1/]	**0.330**	**0.120**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ตารางที่ 4.2-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ (0673934E, 1562962N)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
21-22 สิงหาคม 2568	0.025	0.011
22-23 สิงหาคม 2568	0.024	0.011
23-24 สิงหาคม 2568	0.020	0.011
24-25 สิงหาคม 2568	0.022	0.011
25-26 สิงหาคม 2568	0.032	0.013
26-27 สิงหาคม 2568	0.024	0.014
27-28 สิงหาคม 2568	0.025	0.011
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**0.020-0.032**	**0.011-0.014**
มาตรฐาน [1/]	**0.330**	**0.120**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ตารางที่ 4.2-15 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย (0670796E, 1560761N)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
21-22 สิงหาคม 2568	0.025	0.017
22-23 สิงหาคม 2568	0.038	0.017
23-24 สิงหาคม 2568	0.029	0.016
24-25 สิงหาคม 2568	0.050	0.017
25-26 สิงหาคม 2568	0.062	0.023
26-27 สิงหาคม 2568	0.058	0.020
27-28 สิงหาคม 2568	0.033	0.020
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**0.025-0.062**	**0.016-0.023**
มาตรฐาน [1/]	**0.330**	**0.120**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ตารางที่ 4.2-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (0672345E, 1562787N)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
21-22 สิงหาคม 2568	0.028	0.024
22-23 สิงหาคม 2568	0.022	0.020
23-24 สิงหาคม 2568	0.022	0.018
24-25 สิงหาคม 2568	0.021	0.016
25-26 สิงหาคม 2568	0.033	0.027
26-27 สิงหาคม 2568	0.024	0.017
27-28 สิงหาคม 2568	0.033	0.026
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**0.021-0.033**	**0.016-0.027**
มาตรฐาน [1/]	**0.330**	**0.120**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

4.2.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย และบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร โดยตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ความถี่ทุก 6 เดือน พบว่า ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-17 และรูปที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร					
13-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.0039-0.0095	0.0024-0.0037	0.0030-0.0032	0.099-0.166	0.058-0.107
15-22 สิงหาคม 2566	0.0033-0.0098	0.0031-0.0052	0.0040-0.0043	0.071-0.101	0.036-0.061
13-20 กุมภาพันธ์ 2567	0.0022-0.0204	0.0000-0.0047	0.0016-0.0030	0.111-0.202	0.053-0.116
19-26 สิงหาคม 2567	0.0060-0.0089	0.0042-0.0059	0.0049-0.0051	0.022-0.069	0.014-0.033
3-10 กุมภาพันธ์ 2568	0.0076-0.0370	0.0011-0.0058	0.0031-0.0038	0.101-0.236	0.055-0.103
21-28 สิงหาคม 2568	0.0012-0.0270	0.0001-0.0070	0.0023-0.0036	0.027-0.031	0.016-0.023
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์					
13-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.0028-0.0093	0.0022-0.0034	0.0027-0.0029	0.060-0.141	0.043-0.104
15-22 สิงหาคม 2566	0.0046-0.0100	0.0021-0.0049	0.0030-0.0038	0.041-0.066	0.024-0.044
13-20 กุมภาพันธ์ 2567	0.0019-0.0137	0.0001-0.0058	0.0016-0.0023	0.047-0.146	0.034-0.106
19-26 สิงหาคม 2567	0.0044-0.0099	0.0046-0.0072	0.0058-0.0061	0.014-0.030	0.008-0.019
3-10 กุมภาพันธ์ 2568	0.0010-0.0224	0.0008-0.0056	0.0028-0.0037	0.054-0.103	0.048-0.063
21-28 สิงหาคม 2568	0.0019-0.0137	0.0001-0.0058	0.0014-0.0020	0.020-0.032	0.011-0.014
มาตรฐาน	**0.17**[2/]	**0.30**[3/]	**0.12**[1/]	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]

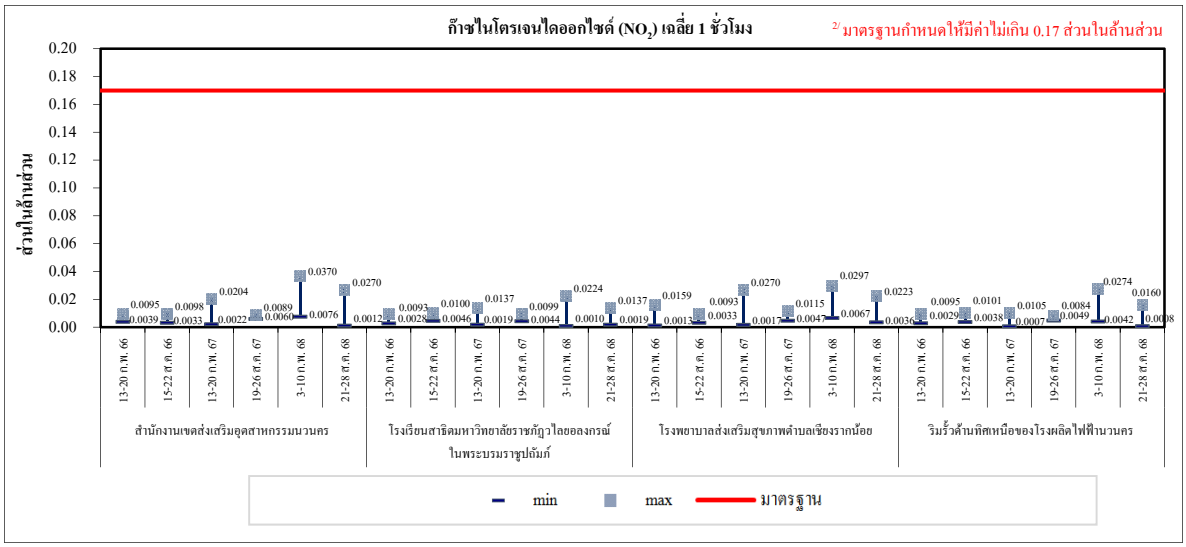
ตารางที่ 4.2-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

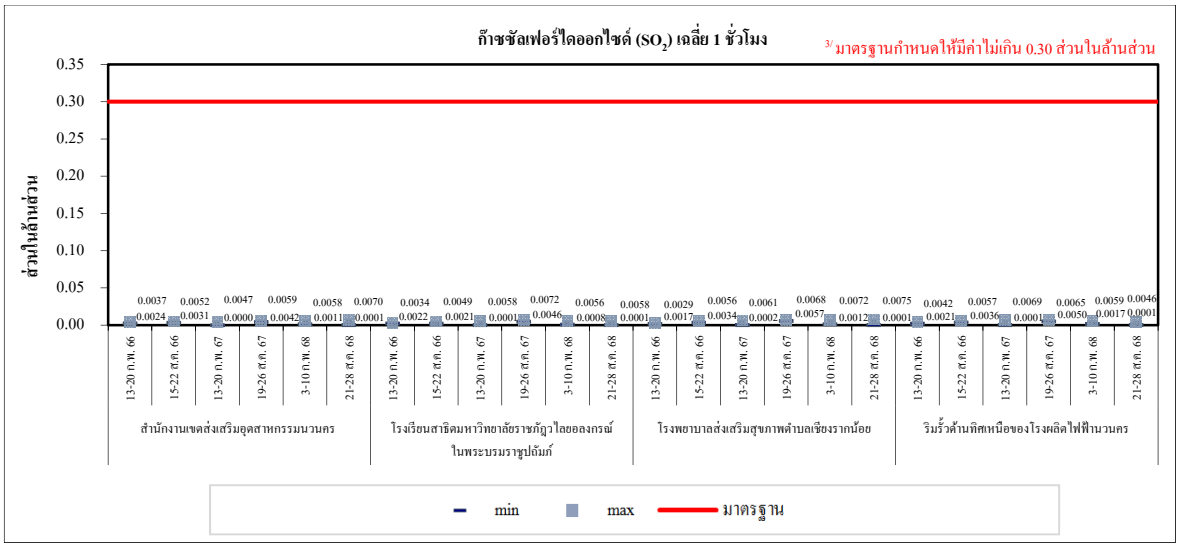
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย					
13-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.0013-0.0159	0.0017-0.0029	0.0021-0.0025	0.085-0.185	0.051-0.100
15-22 สิงหาคม 2566	0.0033-0.0093	0.0034-0.0056	0.0044-0.0047	0.032-0.078	0.022-0.045
13-20 กุมภาพันธ์ 2567	0.0017-0.0270	0.0002-0.0061	0.0015-0.0028	0.079-0.213	0.053-0.111
19-26 สิงหาคม 2567	0.0047-0.0115	0.0057-0.0068	0.0062-0.0064	0.044-0.074	0.010-0.042
3-10 กุมภาพันธ์ 2568	0.0067-0.0297	0.0012-0.0072	0.0026-0.0054	0.191-0.264	0.056-0.106
21-28 สิงหาคม 2568	0.0036-0.0223	0.0001-0.0075	0.0019-0.0024	0.025-0.062	0.016-0.023
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร					
13-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.0029-0.0095	0.0021-0.0042	0.0029-0.0033	0.069-0.125	0.041-0.084
15-22 สิงหาคม 2566	0.0038-0.0101	0.0036-0.0057	0.0045-0.0049	0.043-0.070	0.028-0.047
13-20 กุมภาพันธ์ 2567	0.0007-0.0105	0.0001-0.0069	0.0012-0.0026	0.064-0.168	0.038-0.111
19-26 สิงหาคม 2567	0.0049-0.0084	0.0050-0.0065	0.0057-0.0058	0.020-0.033	0.014-0.029
3-10 กุมภาพันธ์ 2568	0.0042-0.0274	0.0017-0.0059	0.0036-0.0042	0.074-0.145	0.048-0.072
21-28 สิงหาคม 2568	0.0008-0.0160	0.0001-0.0046	0.0011-0.0017	0.021-0.033	0.016-0.027
มาตรฐาน	**0.17**[2/]	**0.30**[3/]	**0.12**[1/]	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]

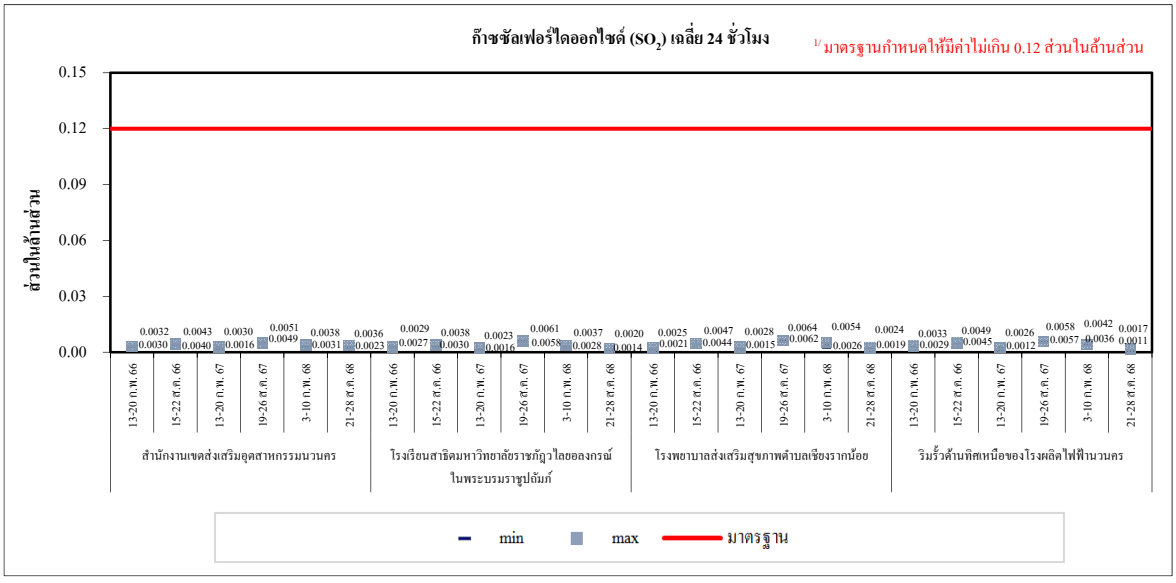
หมายเหตุ :
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
4. การดำเนินการตรวจวัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ สภาพอากาศในประเทศไทยเป็นช่วงที่มีการสะสมของฝุ่นละอองสูง จึงส่งผลให้ค่าปริมาณฝุ่นในแต่ละจุดตรวจวัดสูงด้วย

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

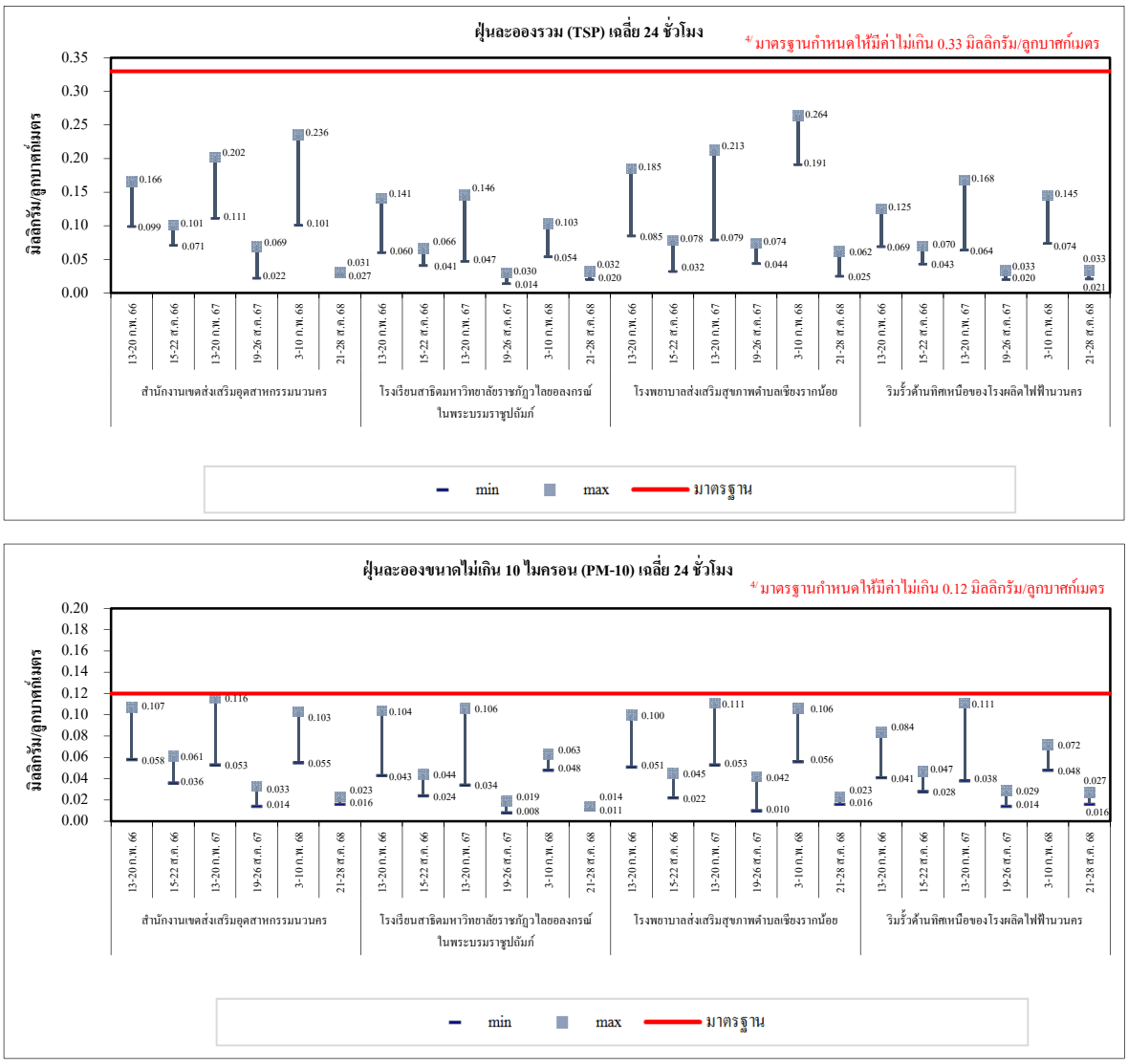
รูปที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568







รูปที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
4. [4/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
5. การดำเนินการตรวจวัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ สภาพอากาศในประเทศไทยเป็นช่วงที่มีการสะสมของฝุ่นละอองสูง จึงส่งผลให้ค่าปริมาณฝุ่นในแต่ละจุดตรวจวัดสูงด้วย

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

4.2.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังนี้

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศตลอดระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 8 บริเวณ ได้แก่ ปล่อง HRSG#1 และปล่อง HRSG#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ปล่อง HRSG#3 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ปล่อง HRSG#4 ปล่อง HRSG#5 ปล่อง HRSG#6 ปล่อง HRSG#7 และปล่อง HRSG#8 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ แบบ Stack Sampling โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 9 บริเวณ ได้แก่ ปล่อง HRSG#1 และปล่อง HRSG#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ปล่อง HRSG#3 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ปล่อง HRSG#4 ปล่อง HRSG#5 ปล่อง HRSG#6 ปล่อง HRSG#7 และปล่อง HRSG#8 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) และปล่อง Auxiliary Boiler (กรณีเดินเครื่องมากกว่า 15 วันติดต่อกัน) และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแอมโมเนีย ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ ปล่อง HRSG#4 ปล่อง HRSG#5 ปล่อง HRSG#6 ปล่อง HRSG#7 และปล่อง HRSG#8 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
- ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (Audit : RATA / RAA) โดยตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ ปีละ 2 ครั้ง (RATA 1 ครั้ง และ RAA 1 ครั้ง) จำนวน 8 บริเวณ ได้แก่ ปล่อง HRSG#1 และปล่อง HRSG#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ปล่อง HRSG#3 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ปล่อง HRSG#4 ปล่อง HRSG#5 ปล่อง HRSG#6 ปล่อง HRSG#7 และปล่อง HRSG#8 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

4.2.2.1 ผลการตรวจวัดการระบายมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดการระบายสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลของอากาศจากปล่อง HRSG#1 และปล่อง HRSG#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ปล่อง HRSG#3 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ปล่อง HRSG#4 ปล่อง HRSG#5 ปล่อง HRSG#6 ปล่อง HRSG#7 และปล่อง HRSG#8 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่สภาวะออกซิเจน ร้อยละ 7 จากระบบ CEMs ของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-18 และภาคผนวก ข.7 สามารถสรุปได้ดังนี้

	ค่าความเข้มข้นที่ 7%O_2
ปล่อง HRSG#1 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร	
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	0.00-53.68 ppm
ก๊าซออกซิเจน (O_2)	14.44-20.85 %
อัตราการไหลของอากาศ (Flow rate)	0-383,892 m^3/hr
กำลังการผลิต	0.00-47.57 MW
ปล่อง HRSG#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร	
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	0.00-56.08 ppm
ก๊าซออกซิเจน (O_2)	13.06-21.01 %
อัตราการไหลของอากาศ (Flow rate)	0-376,649 m^3/hr
กำลังการผลิต	0.00-48.59 MW

ค่าความเข้มข้นที่ 7%O_2

ปล่อง HRSG#3 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	0.00-58.04 ppm
ก๊าซออกซิเจน (O_2)	13.59-20.83 %
อัตราการไหลของอากาศ (Flow rate)	0-358,730 m^3/hr
กำลังการผลิต	0.00-46.61 MW

หมายเหตุ :
1. ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ของปล่อง HRSG#1 และ HRSG#2 มีค่าเท่ากับ 0.00 เนื่องจากมีการหยุดเดินระบบ (Shutdown) เพื่อปฏิบัติงานบำรุงรักษา
2. ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ของปล่อง HRSG#3 มีค่าเท่ากับ 0.00 เนื่องจากมีการเดินเครื่องเป็นช่วงเวลา
3. ปล่อง HRSG#4 ปล่อง HRSG#5 ปล่อง HRSG#6 ปล่อง HRSG#7 และปล่อง HRSG#8 ไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้นๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น

ตารางที่ 4.2-18 ผลการตรวจวัดการระบายมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) รายชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

แหล่งกำเนิด	เดือน	NO_x ที่ 7%O_2 (ส่วนในล้านส่วน)	O_2 (ร้อยละ)	Flow Rate (ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง)	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)
ปล่อง HRSG#1 โรงผลิตไฟฟ้านวนคร	กรกฎาคม 2568	30.18-50.42	14.44-14.98	366,814-383,564	26.86-47.17
	สิงหาคม 2568	29.91-53.59	14.46-15.00	364,303-383,313	23.82-46.87
	กันยายน 2568	0.00-50.69	14.47-20.85	0-383,198	0.00-46.73
	ตุลาคม 2568	25.33-53.68	14.52-15.15	363,505-383,892	22.85-47.57
	พฤศจิกายน 2568	38.86-53.36	14.52-15.20	371,378-383,637	32.40-47.26
	ธันวาคม 2568	0.00-47.17	14.53-20.82	0-383,562	0.00-47.17
ปล่อง HRSG#2 โรงผลิตไฟฟ้านวนคร	กรกฎาคม 2568	0.00-55.62	14.94-21.01	0-374,959	0.00-48.05
	สิงหาคม 2568	21.09-47.73	14.94-15.65	299,817-374,867	23.82-48.02
	กันยายน 2568	0.00-49.44	14.94-20.97	0-374,281	0.00-47.83
	ตุลาคม 2568	0.00-44.94	13.06-20.97	0-374,989	0.00-48.04
	พฤศจิกายน 2568	0.00-56.02	15.07-20.99	0-375,763	0.00-46.06
	ธันวาคม 2568	22.73-56.08	14.93-15.77	299,641-376,649	23.76-48.59
ปล่อง HRSG#3 โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	กรกฎาคม 2568	0.00-57.83	14.60-20.70	0-350,428	0.00-45.48
	สิงหาคม 2568	0.00-57.40	14.53-20.71	0-348,179	0.00-44.99
	กันยายน 2568	0.00-58.04	13.59-20.71	0-350,945	0.00-45.34
	ตุลาคม 2568	0.00-56.54	14.49-20.71	0-356,197	0.00-46.61
	พฤศจิกายน 2568	0.00-49.63	14.48-20.83	0-358,730	0.00-46.06
	ธันวาคม 2568	0.00-57.16	14.59-20.83	0-344,452	0.00-44.73
ค่าที่กำหนด[1/]		**60**	-	-	-
มาตรฐาน[2/]		**120**	-	-	-

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567

2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า

3. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) รายชั่วโมง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตารางที่ 4.2-18 ผลการตรวจวัดการระบายมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) รายชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

แหล่งกำเนิด	เดือน	NO_x ที่ 7%O_2 (ส่วนในล้านส่วน)	O_2 (ร้อยละ)	Flow Rate (ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง)	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)
ปล่อง HRSG#4[3/] โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	กรกฎาคม 2568	-	-	-	-
	สิงหาคม 2568	-	-	-	-
	กันยายน 2568	-	-	-	-
	ตุลาคม 2568	-	-	-	-
	พฤศจิกายน 2568	-	-	-	-
	ธันวาคม 2568	-	-	-	-
ปล่อง HRSG#5[3/] โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	กรกฎาคม 2568	-	-	-	-
	สิงหาคม 2568	-	-	-	-
	กันยายน 2568	-	-	-	-
	ตุลาคม 2568	-	-	-	-
	พฤศจิกายน 2568	-	-	-	-
	ธันวาคม 2568	-	-	-	-
ปล่อง HRSG#6[3/] โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	กรกฎาคม 2568	-	-	-	-
	สิงหาคม 2568	-	-	-	-
	กันยายน 2568	-	-	-	-
	ตุลาคม 2568	-	-	-	-
	พฤศจิกายน 2568	-	-	-	-
	ธันวาคม 2568	-	-	-	-
ค่าที่กำหนด[1/]		**60**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน[2/]		**80**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า
3. [3/] ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ปล่อง HRSG#4 ปล่อง HRSG#5 ปล่อง HRSG#6 ปล่อง HRSG#7 และปล่อง HRSG#8 ไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้นๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น
4. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) รายชั่วโมง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตารางที่ 4.2-18 ผลการตรวจวัดการระบายมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) รายชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

แหล่งกำเนิด	เดือน	NO_x ที่ 7%O_2 (ส่วนในล้านส่วน)	O_2 (ร้อยละ)	Flow Rate (ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง)	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)
ปล่อง HRSG#7[3/] โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	กรกฎาคม 2568	-	-	-	-
	สิงหาคม 2568	-	-	-	-
	กันยายน 2568	-	-	-	-
	ตุลาคม 2568	-	-	-	-
	พฤศจิกายน 2568	-	-	-	-
	ธันวาคม 2568	-	-	-	-
ปล่อง HRSG#8[3/] โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	กรกฎาคม 2568	-	-	-	-
	สิงหาคม 2568	-	-	-	-
	กันยายน 2568	-	-	-	-
	ตุลาคม 2568	-	-	-	-
	พฤศจิกายน 2568	-	-	-	-
	ธันวาคม 2568	-	-	-	-
ค่าที่กำหนด[1/]		**60**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน[2/]		**80**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2563
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า
3. [3/] ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ปล่อง HRSG#4 ปล่อง HRSG#5 ปล่อง HRSG#6 ปล่อง HRSG#7 และปล่อง HRSG#8 ไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้นๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น
4. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) รายชั่วโมง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

4.2.2.2 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดการระบายสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดการระบายสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs โดยการทดสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ของปล่อง HRSG#1 และปล่อง HRSG#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร และปล่อง HRSG#3 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เมื่อวันที่ 22 และ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ผลการตรวจสอบพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด ดังแสดงในภาคผนวก ข.31 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้นๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งานเมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น

4.2.2.3 ผลการตรวจวัดสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้า แบบ Stack Sampling ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ทำการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ ของปล่อง HRSG#1 และปล่อง HRSG#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร และปล่อง HRSG#3 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เมื่อวันที่ 22 และ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2568 โดยมีตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-4 ถึงรูปที่ 4.2-5 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-19 ถึงตารางที่ 4.2-21 สามารถสรุปได้ดังนี้

ปล่อง HRSG#1 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#1 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-19 พบค่าดังนี้

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 36.00 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.95 กรัมต่อวินาที

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.70 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.08 กรัมต่อวินาที

ฝุ่นละออง ที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 5.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายเท่ากับ 0.22 กรัมต่อวินาที

ก๊าซออกซิเจน เท่ากับ ร้อยละ 14.3

อัตราการไหลของอากาศ เท่ากับ 331,731 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ปล่อง HRSG#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-20 พบค่าดังนี้

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 28.44 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.10 กรัมต่อวินาที

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.28 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.03 กรัมต่อวินาที

ฝุ่นละออง ที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 5.16 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายเท่ากับ 0.20 กรัมต่อวินาที

ก๊าซออกซิเจน เท่ากับ ร้อยละ 14.7

อัตราการไหลของอากาศ เท่ากับ 317,454 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ปล่อง HRSG#3 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#3 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-21 พบค่าดังนี้

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 19.79 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 1.57 กรัมต่อวินาที

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.48 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.05 กรัมต่อวินาที

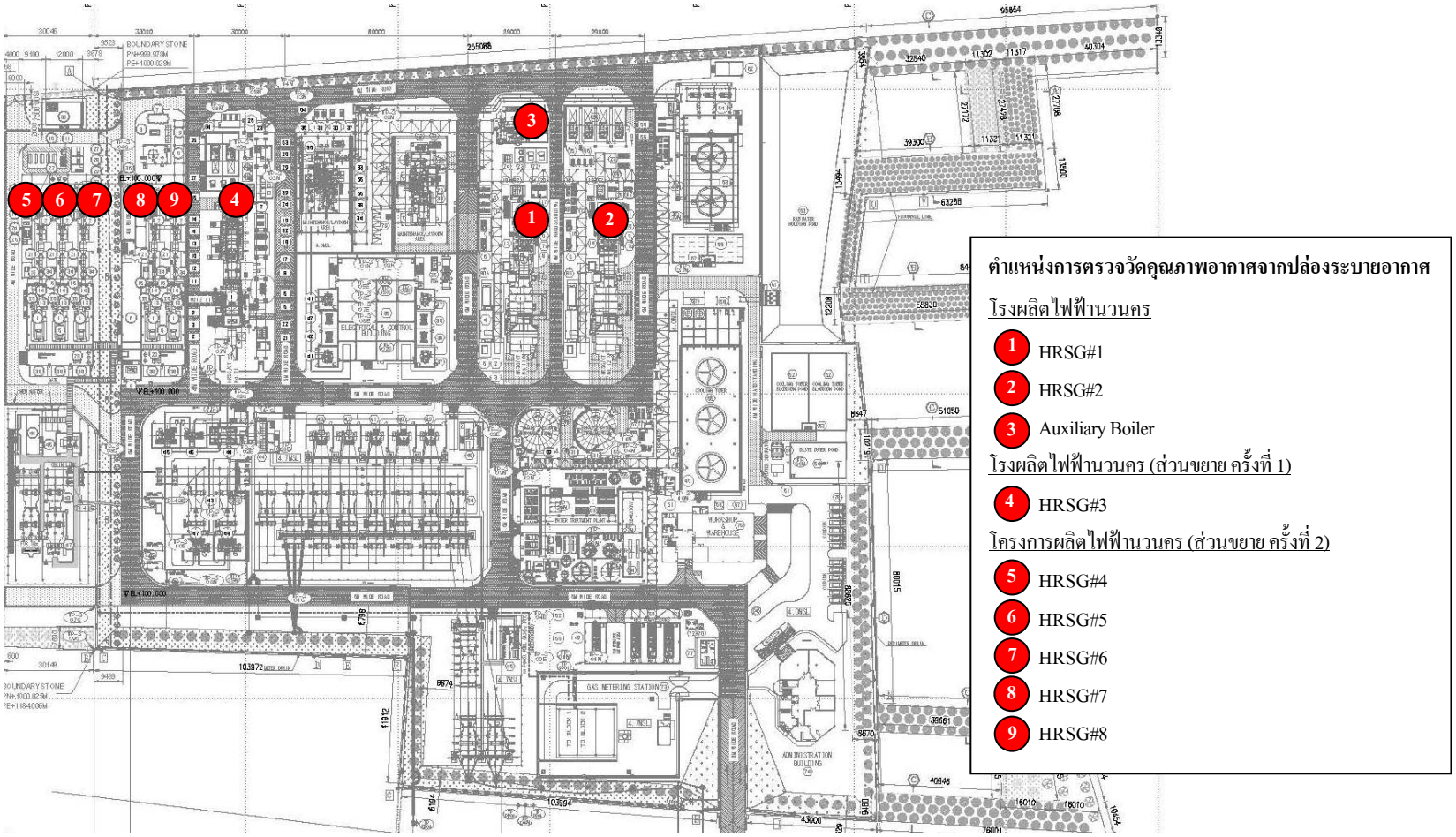
ฝุ่นละออง ที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 5.81 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายเท่ากับ 0.24 กรัมต่อวินาที

ก๊าซออกซิเจน เท่ากับ ร้อยละ 14.5

อัตราการไหลของอากาศ เท่ากับ 330,779 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่อง และไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งานเมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น อย่างไรก็ตาม หากมีการเดินเครื่องปล่องดังกล่าว โครงการจะทำการควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษตามที่มาตรการกำหนด



รูปที่ 4.2-4 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด







ปล่อง HRSG#1
ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร



ปล่อง HRSG#2
ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร





ปล่อง HRSG#3
ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

รูปที่ 4.2-5 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตารางที่ 4.2-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง HRSG#1 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)	ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:40-12:00 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	
กำลังการผลิต	37.58 เมกะวัตต์
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	10,004.95 กิโลจูล/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0672335E, 1562620N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	38.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.0 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	105.9 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	18.8 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	331,731 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง [1/]
ร้อยละของออกซิเจน	14.3
ร้อยละของความชื้น	11.3

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
		14.3%O_2	**7%O_2**	**7%O_2**	**ผลการตรวจวัด**	**ค่าที่กำหนด [2/]**
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)	ppm	17.01	36.00	60 [2/], 120 [3/]	2.95	7.0
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ppm	0.33	0.70	10 [2/], 20 [3/]	0.08	1.6
ฝุ่นละอองรวม	mg/m^3	2.38	5.05	20 [2/], 60 [3/]	0.22	1.2

หมายเหตุ :
1. [1/] ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. [2/] ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก :	นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / นางสาวพรนภา บุตรธรรม
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0006 / ว-239-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9593600

ตารางที่ 4.2-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง HRSG#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)	ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:10-11:42 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	
กำลังการผลิต	37.56 เมกะวัตต์
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	9,906.74 กิโลจูล/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0672330E, 1562650N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	38.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.0 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	108.8 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	18.4 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	317,454 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง [1/]
ร้อยละของออกซิเจน	14.7
ร้อยละของความชื้น	12.6

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
		14.7%O_2	**7%O_2**	**7%O_2**	**ผลการตรวจวัด**	**ค่าที่กำหนด [2/]**
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)	ppm	12.67	28.44	60 [2/], 120 [3/]	2.10	7.0
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ppm	0.12	0.28	10 [2/], 20 [3/]	0.03	1.6
ฝุ่นละอองรวม	mg/m^3	2.30	5.16	20 [2/], 60 [3/]	0.20	1.2

หมายเหตุ :
1. [1/] ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. [2/] ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก :	นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / นางสาวพรนภา บุตรธรรม
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0006 / ว-239-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9593600

ตารางที่ 4.2-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

บริเวณปล่อง HRSG#3 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)	ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:25-11:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	
กำลังการผลิต	36.74 เมกะวัตต์
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	9,830.17 กิโลจูล/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0672361E, 1562531N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	45.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.17 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	107.6 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	17.0 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	330,779 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง [1/]
ร้อยละของออกซิเจน	14.5
ร้อยละของความชื้น	11.7

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
		14.5%O_2	**7%O_2**	**7%O_2**	**ผลการตรวจวัด**	**ค่าที่กำหนด [2/]**
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)	ppm	9.07	19.79	60 [2/], 120 [3/]	1.57	6.15
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ppm	0.22	0.48	10 [2/], 20 [3/]	0.05	1.43
ฝุ่นละอองรวม	mg/m^3	2.66	5.81	20 [2/], 60 [3/]	0.24	1.09

หมายเหตุ :
1. [1/] ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. [2/] ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก :	นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / นางสาวพรนภา บุตรธรรม
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0006 / ว-239-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9593600

4.2.2.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบ Stack Sampling ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ จำนวน 9 บริเวณ ได้แก่ ปล่อง HRSG#1 และปล่อง HRSG#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ปล่อง HRSG#3 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ปล่อง HRSG#4 ปล่อง HRSG#5 ปล่อง HRSG#6 ปล่อง HRSG#7 และปล่อง HRSG#8 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) และปล่อง Auxiliary Boiler (กรณีเดินเครื่อง) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ทุกพารามิเตอร์ และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-22 และรูปที่ 4.2-6 ถึงรูปที่ 4.2-12

ตารางที่ 4.2-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)								อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)							
		HRSG#1		HRSG#2		Auxiliary Boiler		HRSG#3		HRSG#1		HRSG#2		Auxiliary Boiler		HRSG#3	
		ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	17, 20 ก.พ. 66	33.72	**60**[1/], **120**[2/,3/]	27.04	**60**[1/], **120**[2/,3/]	-	**120**[1/], **120**[2/,3/]	20.39	**60**[1/], **120**[2/,3/]	3.38	**7**[1/]	2.45	**7**[1/]	-	**2.4**[1/]	1.10	**6.15**[1/]
	16-17 ส.ค. 66	30.44		36.05		-		16.47		2.74		2.91		-		0.91	
	15-16 ก.พ. 67	36.79		25.49		-		23.55		3.55		2.20		-		2.09	
	10 ส.ค. 67	-		-		27.69		-		-		-		0.194		-	
	22-23 ส.ค. 67	31.39		21.57		-		9.96		3.13		1.88		-		0.83	
	6 ก.พ. 68	33.01		36.29		-		8.40		2.53		2.85		-		0.55	
	22, 25 ส.ค. 68	36.00		28.44		-		19.79		2.95		2.10		-		1.57	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	17, 20 ก.พ. 66	0.55	**10**[1/], **20**[2/,3/]	0.24	**10**[1/], **20**[2/,3/]	-	**20**[1/], **20**[2/,3/]	0.41	**10**[1/], **20**[2/,3/]	0.08	**1.6**[1/]	0.03	**1.6**[1/]	-	**0.6**[1/]	0.03	**1.43**[1/]
	16-17 ส.ค. 66	0.33		0.35		-		0.42		0.04		0.04		-		0.03	
	15-16 ก.พ. 67	0.16		0.28		-		1.17		0.02		0.03		-		0.14	
	10 ส.ค. 67	-		-		0.26		-		-		-		0.003		-	
	22-23 ส.ค. 67	0.47		0.36		-		0.06		0.06		0.04		-		0.01	
	6 ก.พ. 68	1.61		0.17		-		1.40		0.17		0.02		-		0.13	
	22, 25 ส.ค. 68	0.70		0.28		-		0.48		0.08		0.03		-		0.05	

ตารางที่ 4.2-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)								อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)							
		HRSG#1		HRSG#2		Auxiliary Boiler		HRSG#3		HRSG#1		HRSG#2		Auxiliary Boiler		HRSG#3	
		ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
ฝุ่นละออง	17, 20 ก.พ. 66	5.83	**20**[1/], **60**[2/,3/]	5.20	**20**[1/], **60**[2/,3/]	-	**60**[1/], **60**[2/,3/]	5.59	**20**[1/], **60**[2/,3/]	0.31	**1.2**[1/]	0.25	**1.2**[1/]	-	**0.6**[1/]	0.16	**1.09**[1/]
	16-17 ส.ค. 66	2.68		2.22		-		3.48		0.13		0.10		-		0.10	
	15-16 ก.พ. 67	1.85		1.39		-		1.87		0.09		0.06		-		0.09	
	10 ส.ค. 67	-		-		1.63		-		-		-		0.006		-	
	22-23 ส.ค. 67	4.40		4.72		-		5.39		0.23		0.22		-		0.24	
	6 ก.พ. 68	4.27		4.93		-		4.89		0.17		0.21		-		0.17	
	22, 25 ส.ค. 68	5.05		5.16		-		5.81		0.22		0.20		-		0.24	

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (บังคับใช้ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566)
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)
4. ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 และระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ปล่อง Auxiliary Boiler ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องปล่องดังกล่าว

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4.2-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

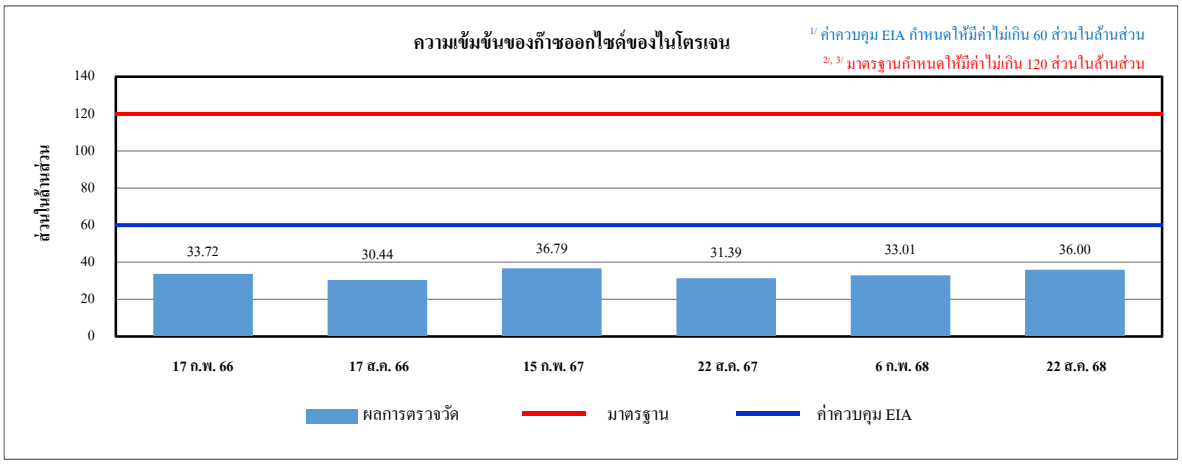
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)										อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)									
		HRSG#4		HRSG#5		HRSG#6		HRSG#7		HRSG#8		HRSG#4		HRSG#5		HRSG#6		HRSG#7		HRSG#8	
		ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	13 เม.ย. 68	35.25	**60**[1/], **80**[3/]	33.49	**60**[1/], **80**[3/]	-	**60**[1/], **80**[3/]	-	**60**[1/], **80**[3/]	20.68	**60**[1/], **80**[3/]	0.31	**0.66**[1/]	0.32	**0.66**[1/]	-	**0.66**[1/]	-	**0.66**[1/]	0.18	**0.66**[1/]
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	13 เม.ย. 68	0.04	**10**[1/], **15**[3/]	0.19	**10**[1/], **15**[3/]	-	**10**[1/], **15**[3/]	-	**10**[1/], **15**[3/]	0.06	**10**[1/], **15**[3/]	0.0005	**0.15**[1/]	0.0026	**0.15**[1/]	-	**0.15**[1/]	-	**0.15**[1/]	0.0008	**0.15**[1/]
ฝุ่นละออง	13 เม.ย. 68	5.30	**20**[1/], **20**[3/]	4.72	**20**[1/], **20**[3/]	-	**20**[1/], **20**[3/]	-	**20**[1/], **20**[3/]	4.71	**20**[1/], **20**[3/]	0.02	**0.12**[1/]	0.02	**0.12**[1/]	-	**0.12**[1/]	-	**0.12**[1/]	0.02	**0.12**[1/]
แอมโมเนีย	13 เม.ย. 68	2.80	-	2.02	-	-	-	-	-	2.57	-	0.009	-	0.007	-	-	-	-	-	0.008	-
ออกซิเจน (ร้อยละ)	13 เม.ย. 68	11.3	-	11.1	-	-	-	-	-	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง)	13 เม.ย. 68	24,254	-	25,684	-	-	-	-	-	24,379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

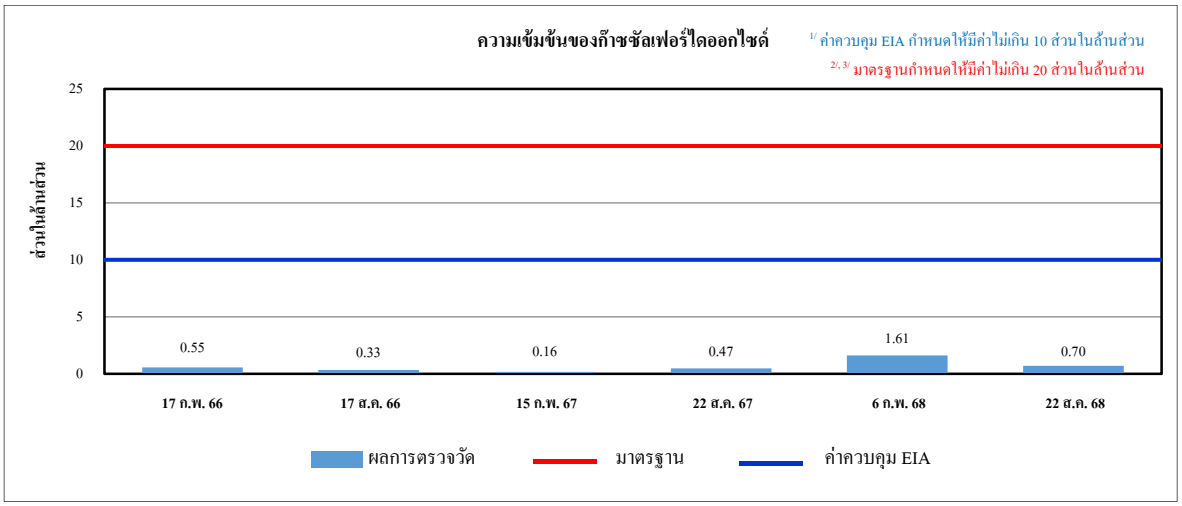
หมายเหตุ :

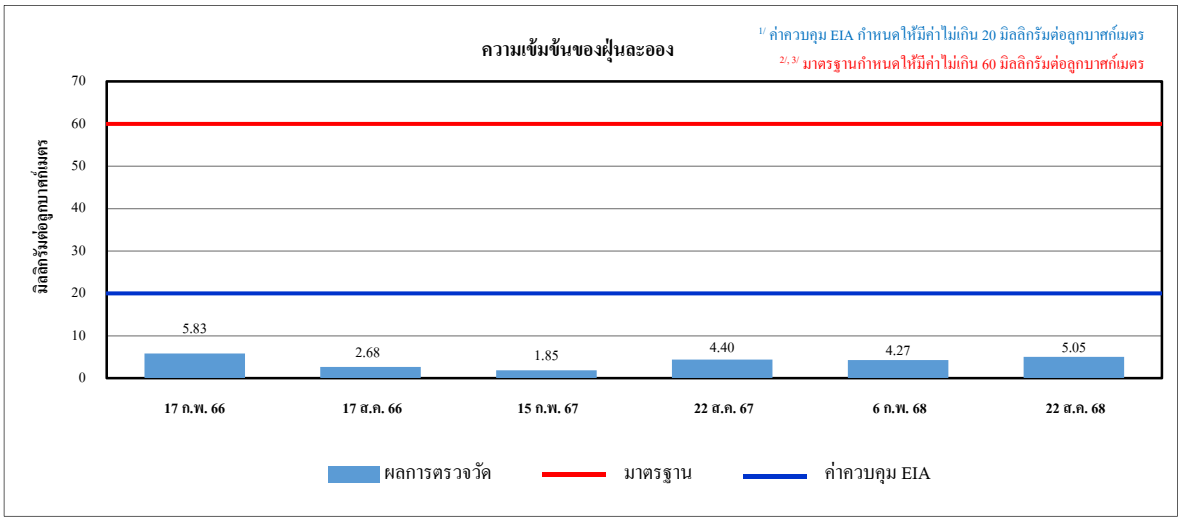
1. [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567
2. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)
3. ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด ปล่อง HRSG#6 และ HRSG#7 เนื่องจากปล่องดังกล่าวไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้นๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น
4. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่องระบายอากาศของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง HRSG#1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



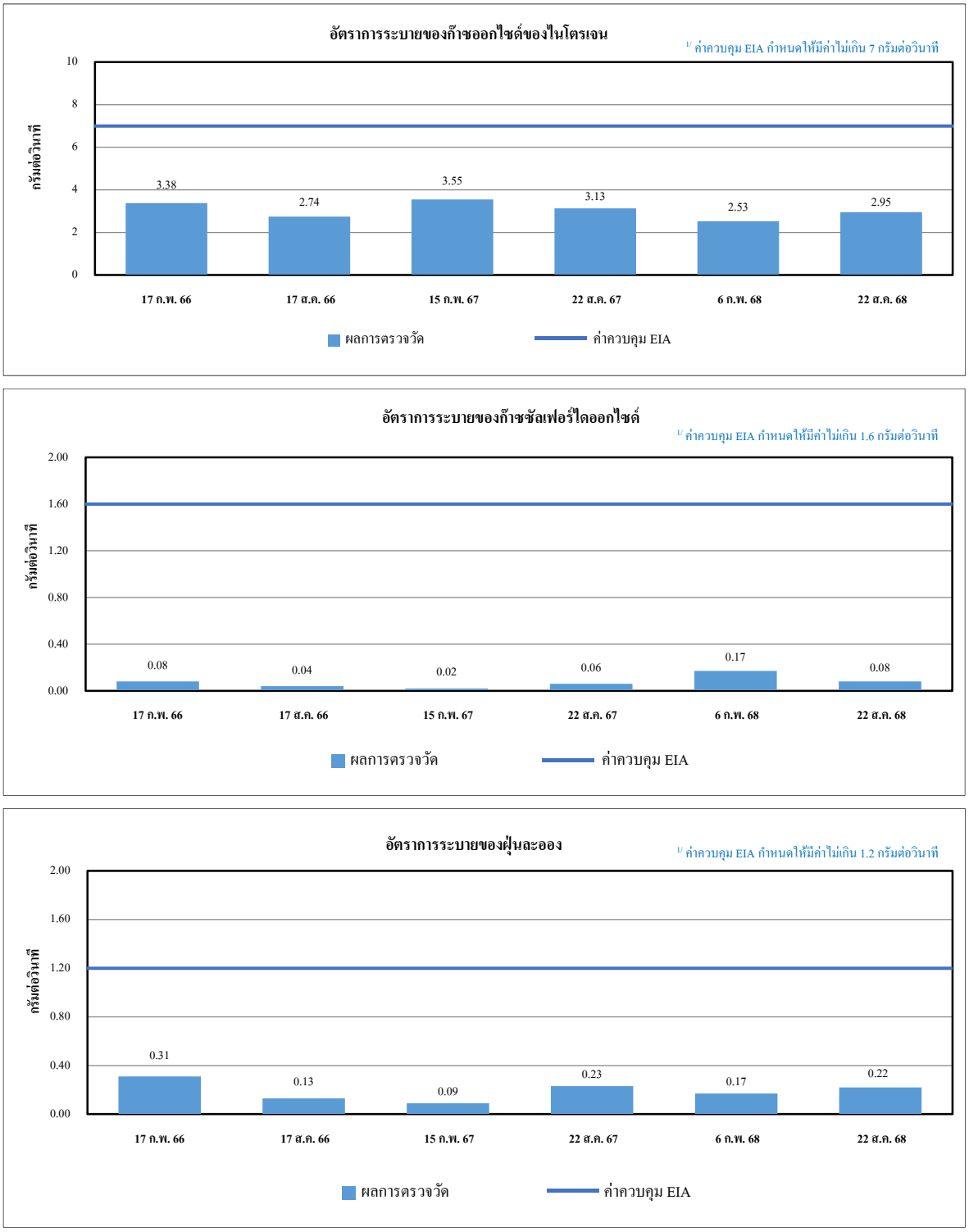




หมายเหตุ :
1. 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567
2. 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่
3. 3/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

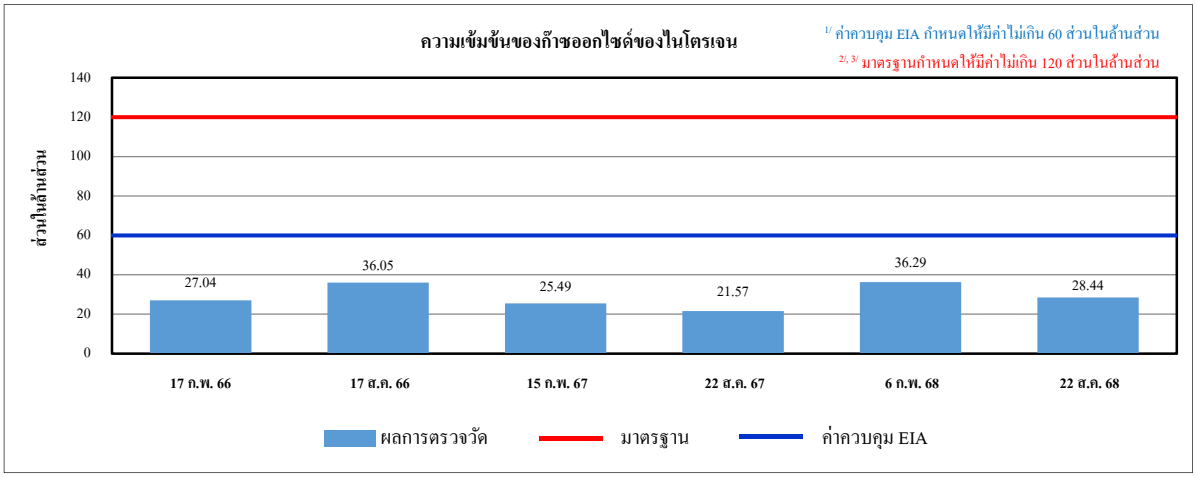
รูปที่ 4.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง HRSG#1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

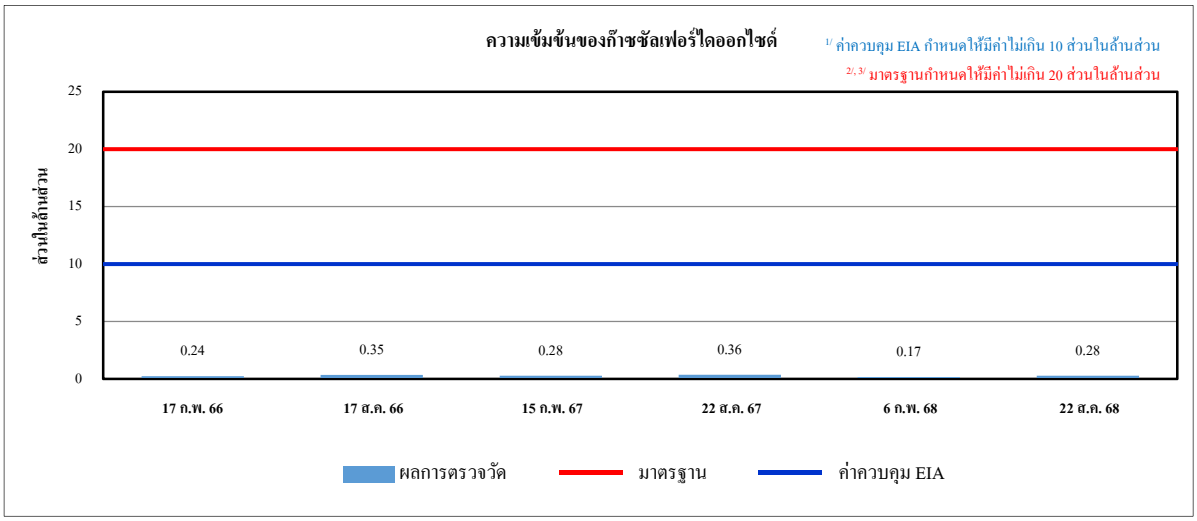


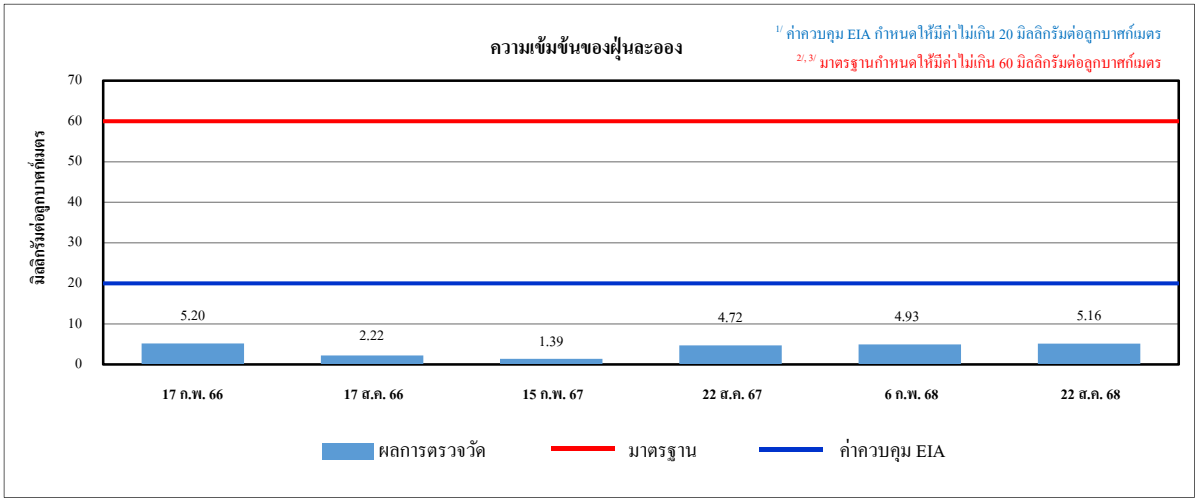
หมายเหตุ : 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง HRSG#2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



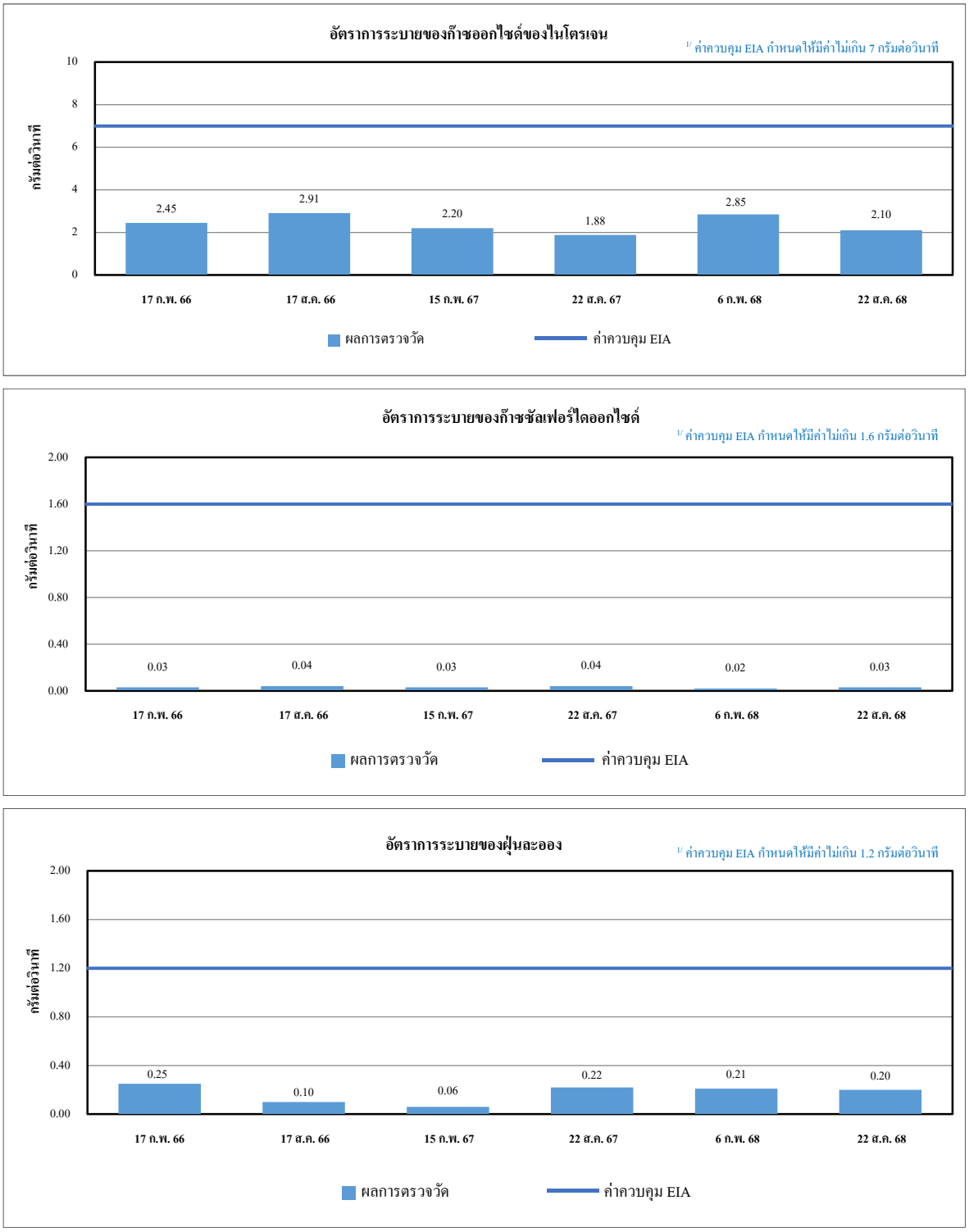




หมายเหตุ :
1. 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567
2. 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่
3. 3/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

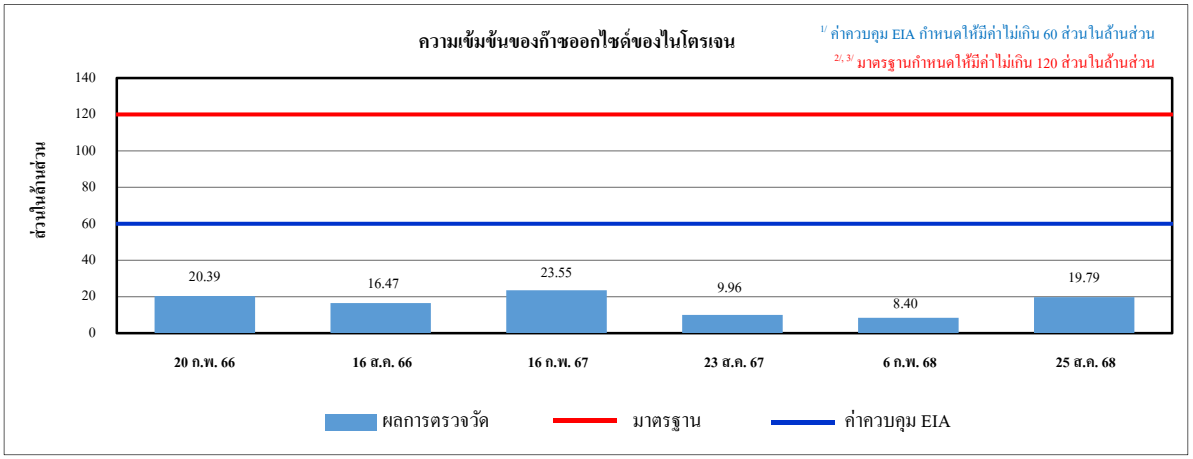
รูปที่ 4.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง HRSG#2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

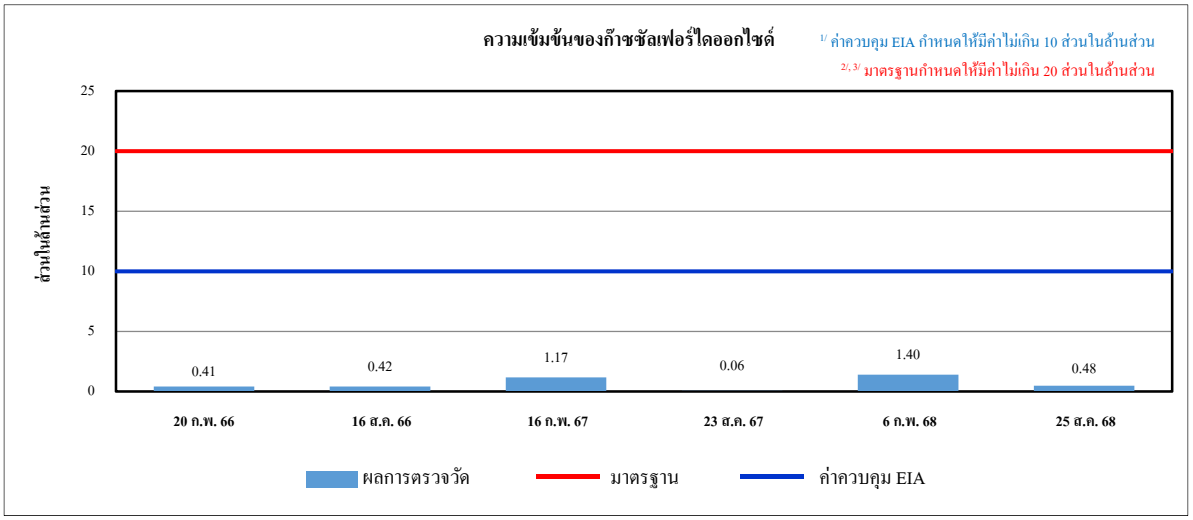


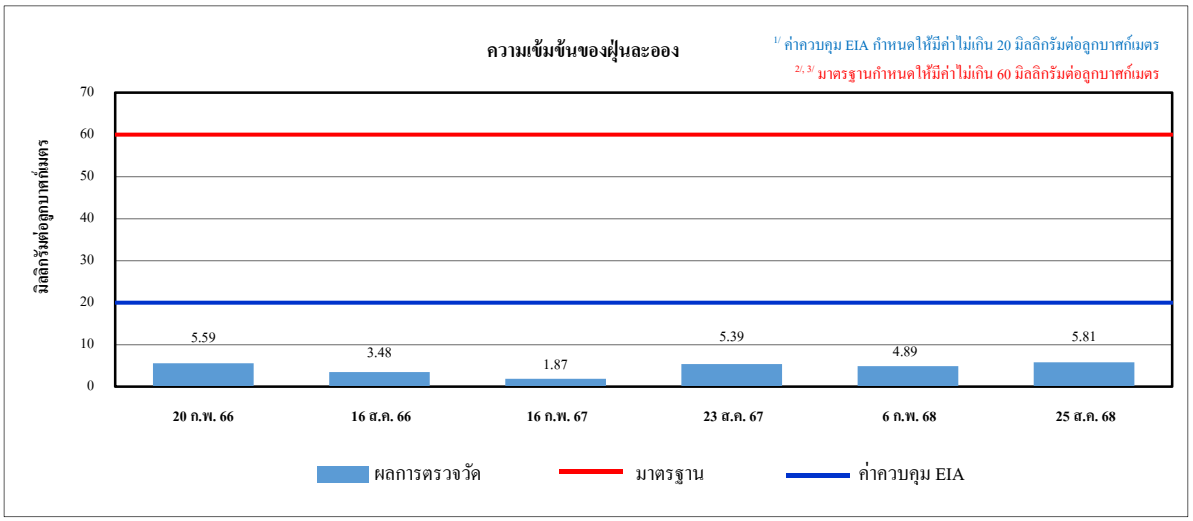
หมายเหตุ : 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง HRSG#3 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



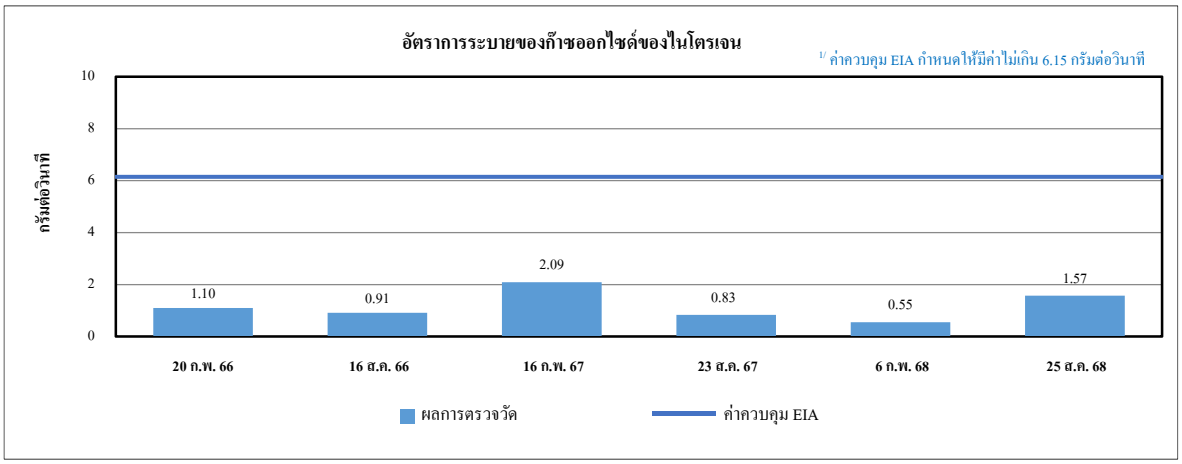


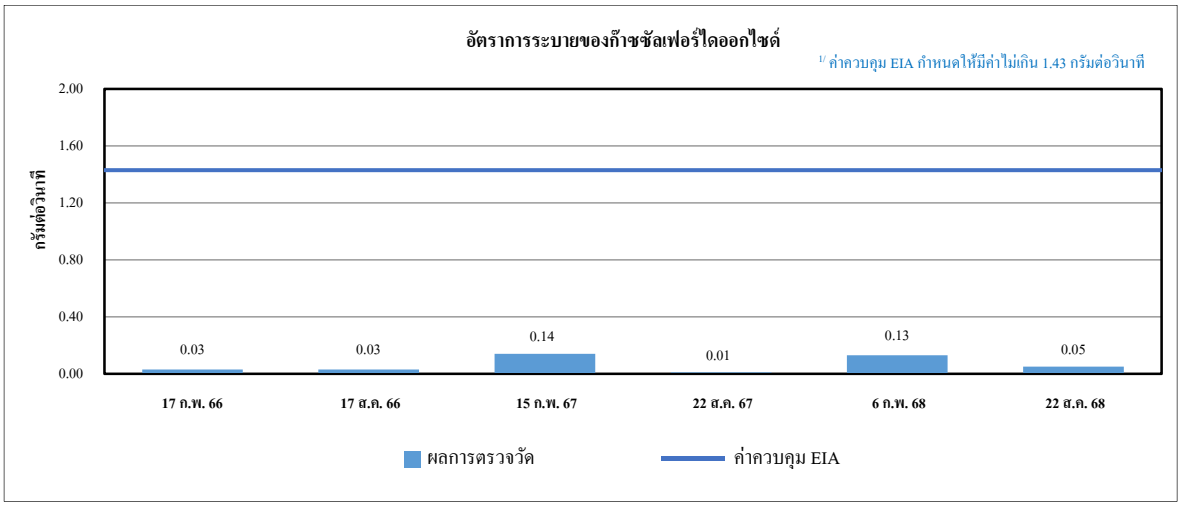


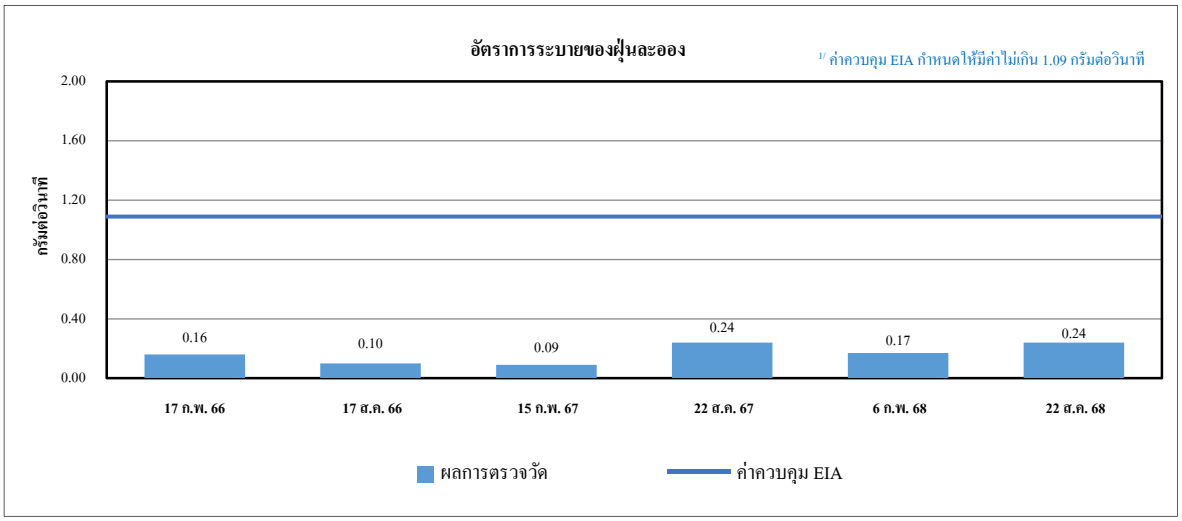
หมายเหตุ :
1. 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567
2. 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่
3. 3/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง HRSG#3 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)



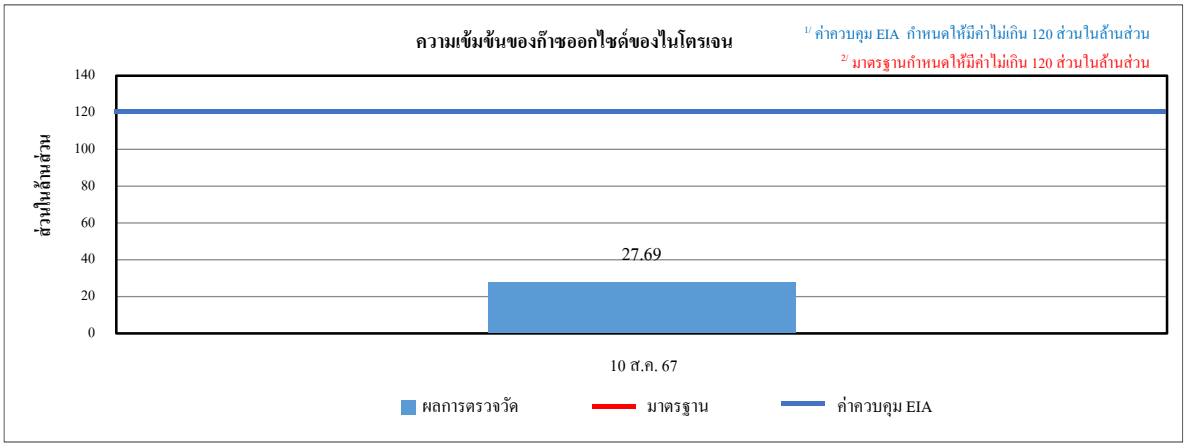


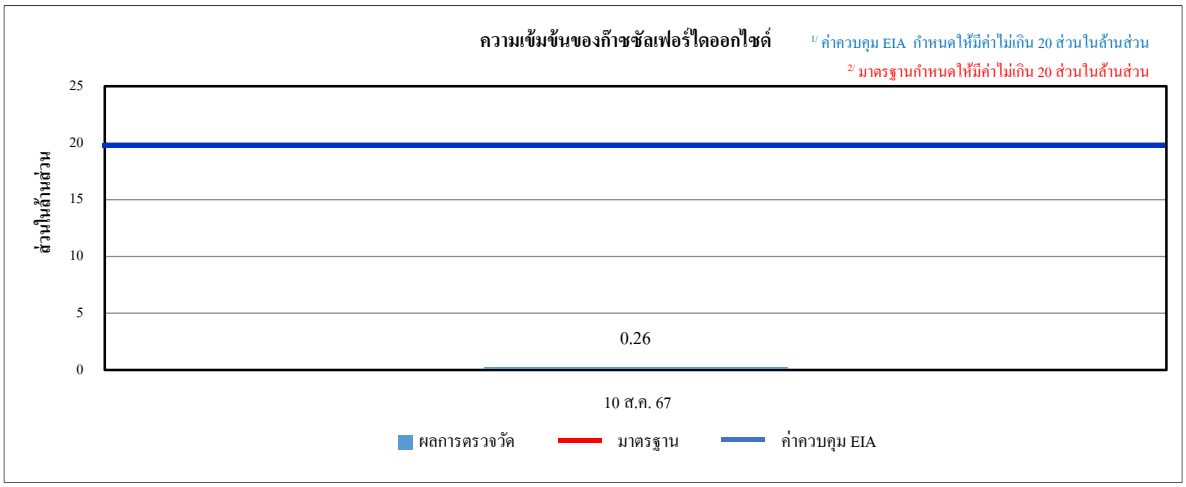


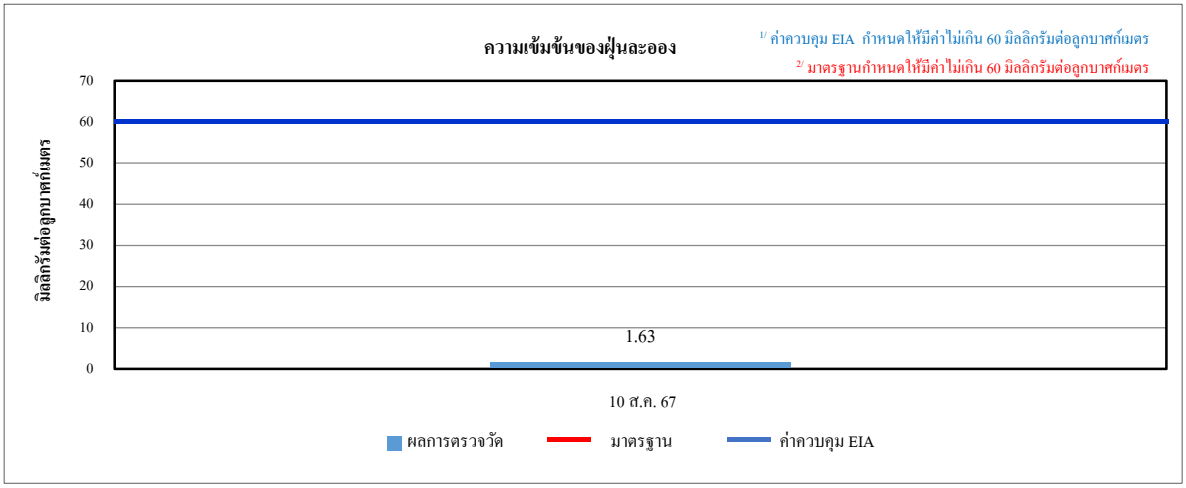
หมายเหตุ : 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง Auxiliary Boiler ประจำปี พ.ศ. 2567



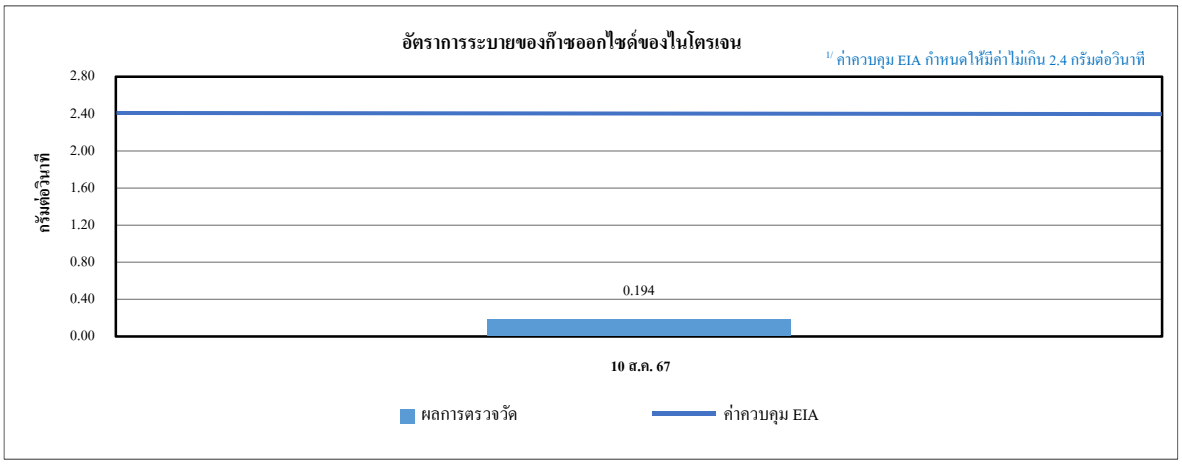


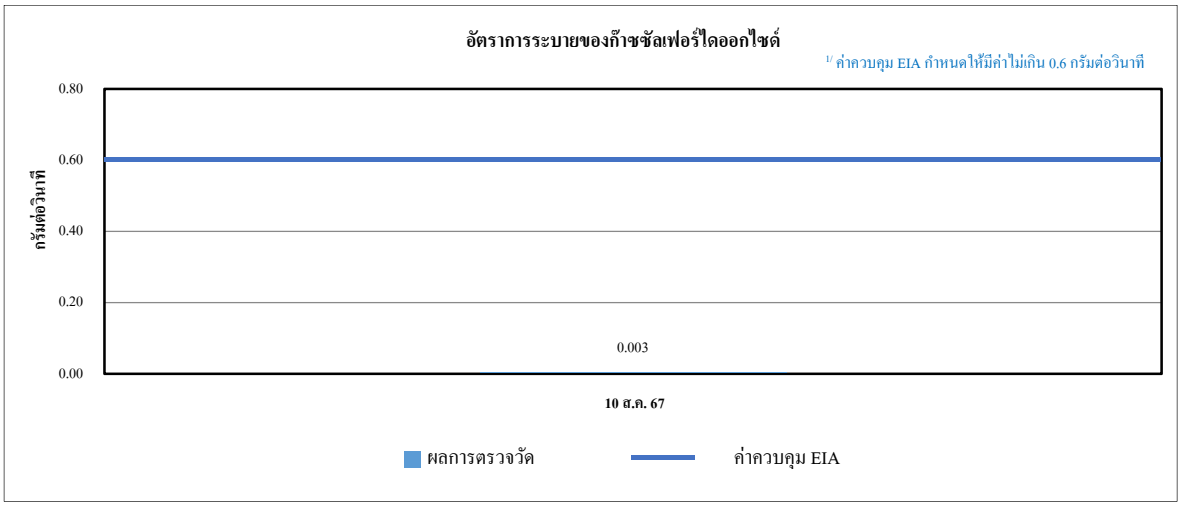


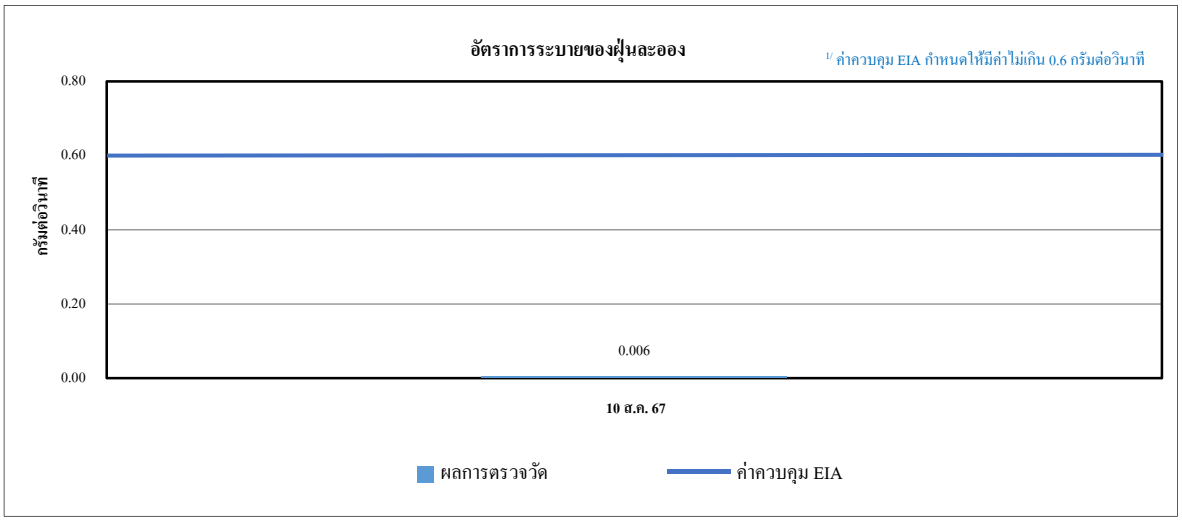
หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567
2. [2/]ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (บังคับใช้ถึงวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)
3. ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 และระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ปล่อง Auxiliary Boiler ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องปล่องดังกล่าว

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง Auxiliary Boiler ประจำปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)





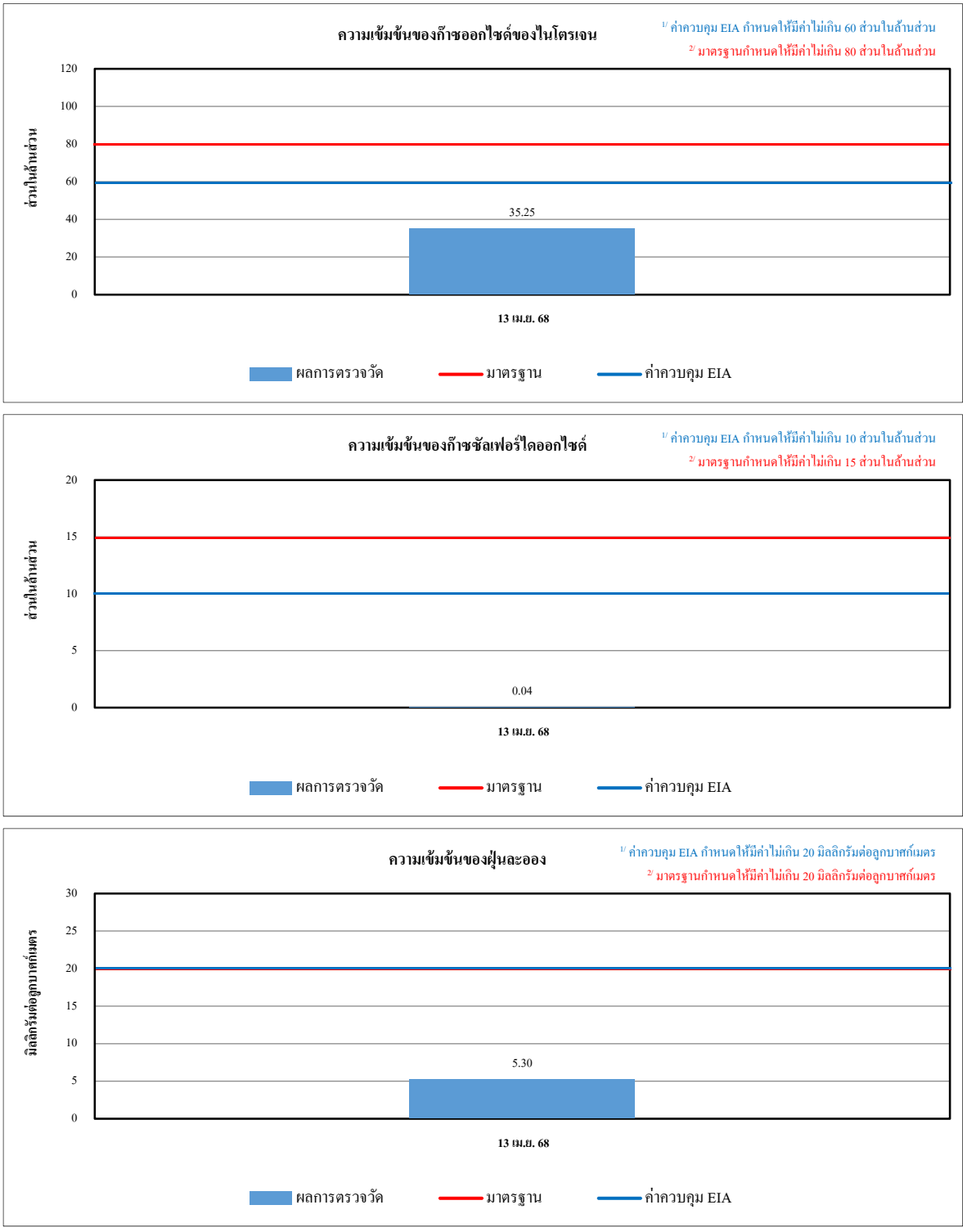


หมายเหตุ : 1. 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567

2. ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 และระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ปล่อง Auxiliary Boiler ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องปล่องดังกล่าว

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

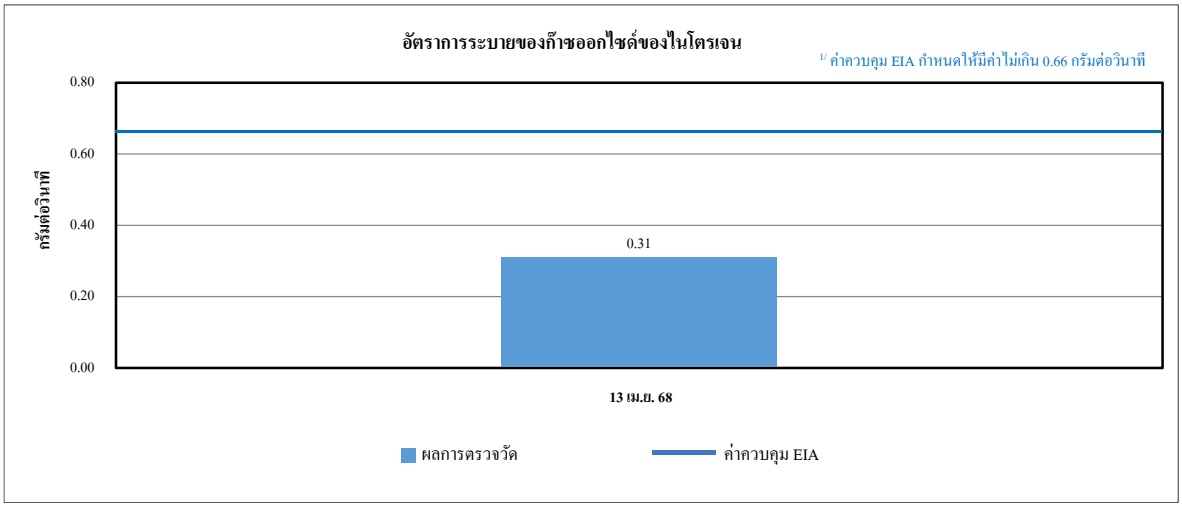
รูปที่ 4.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง HRSG#4 ประจำปี พ.ศ. 2568

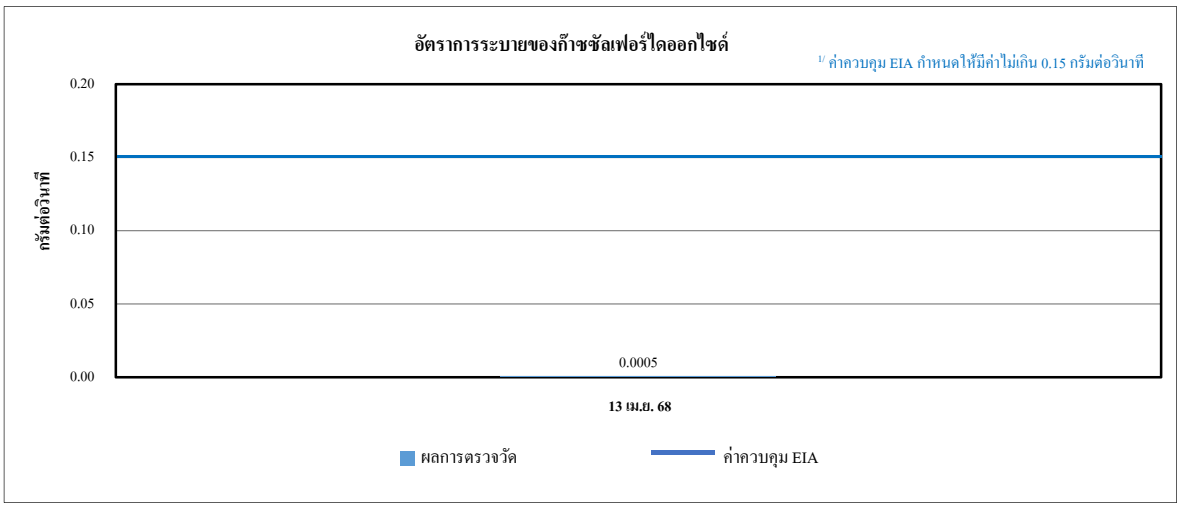


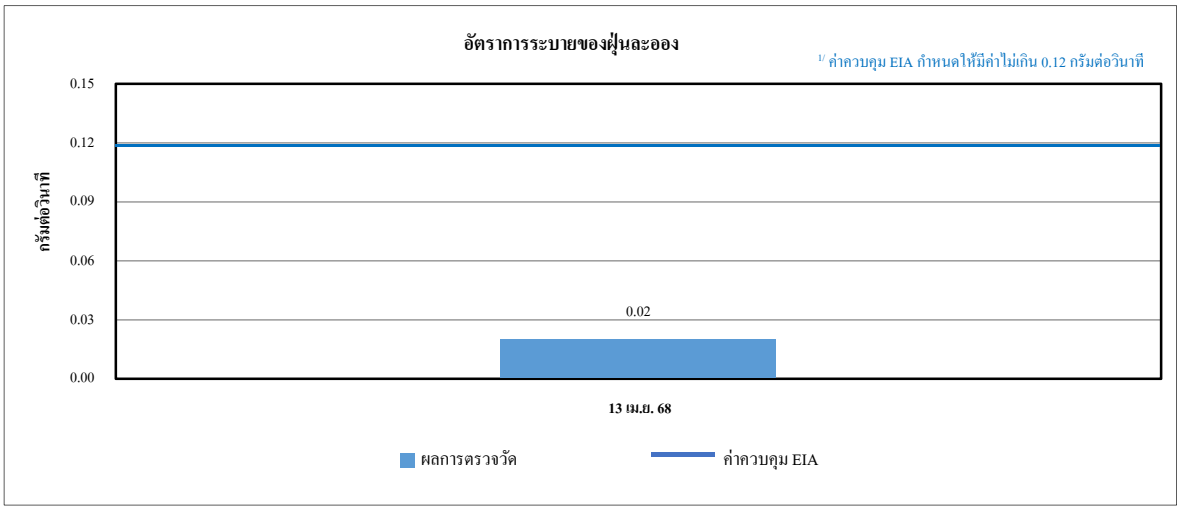
หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)
3. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ปล่อง HRSG#4 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง HRSG#4 ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)





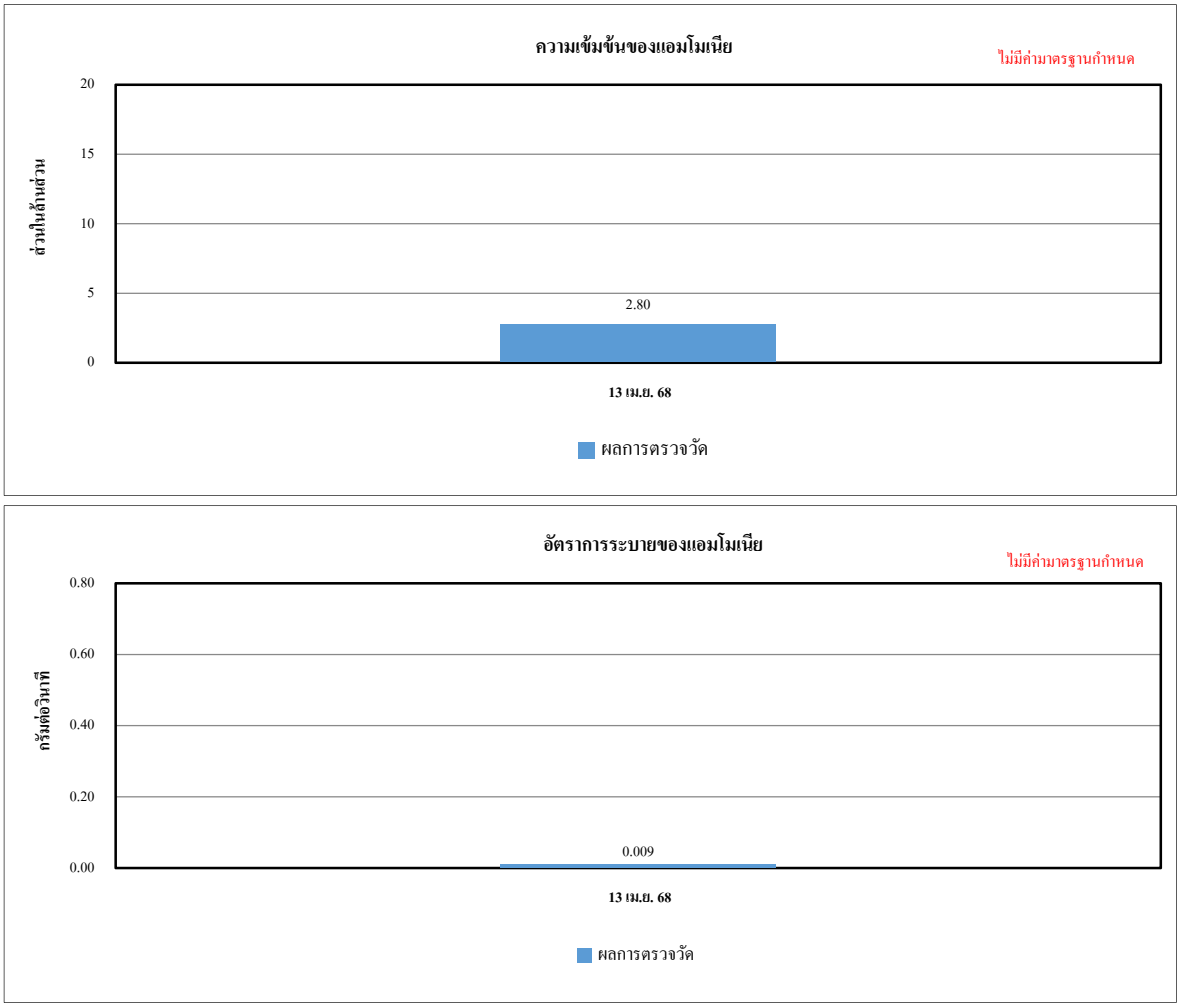


หมายเหตุ : 1. 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567

2. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ปล่อง HRSG#4 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง HRSG#4 ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

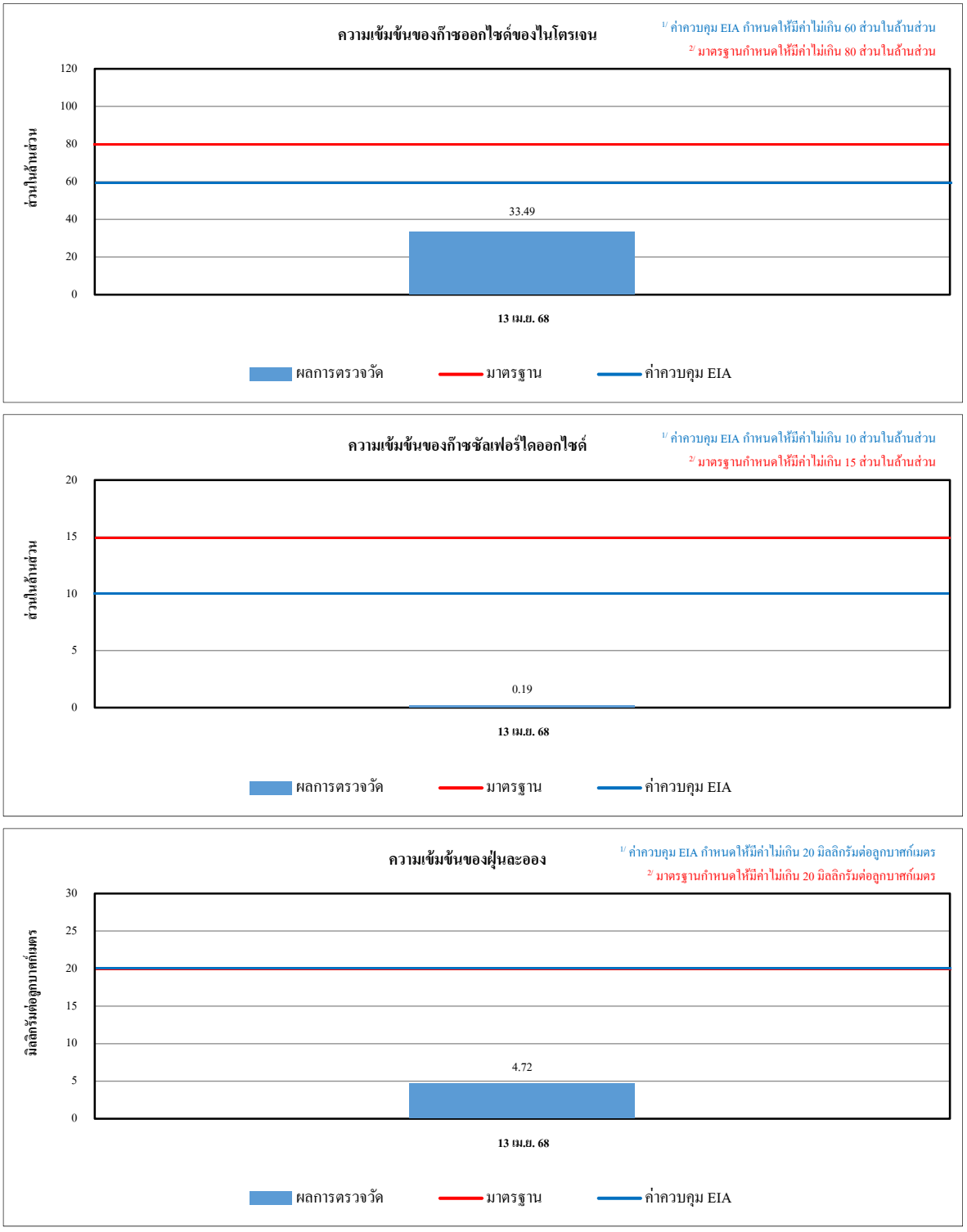


หมายเหตุ : 1. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ปล่อง HRSG#4 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น

2. - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

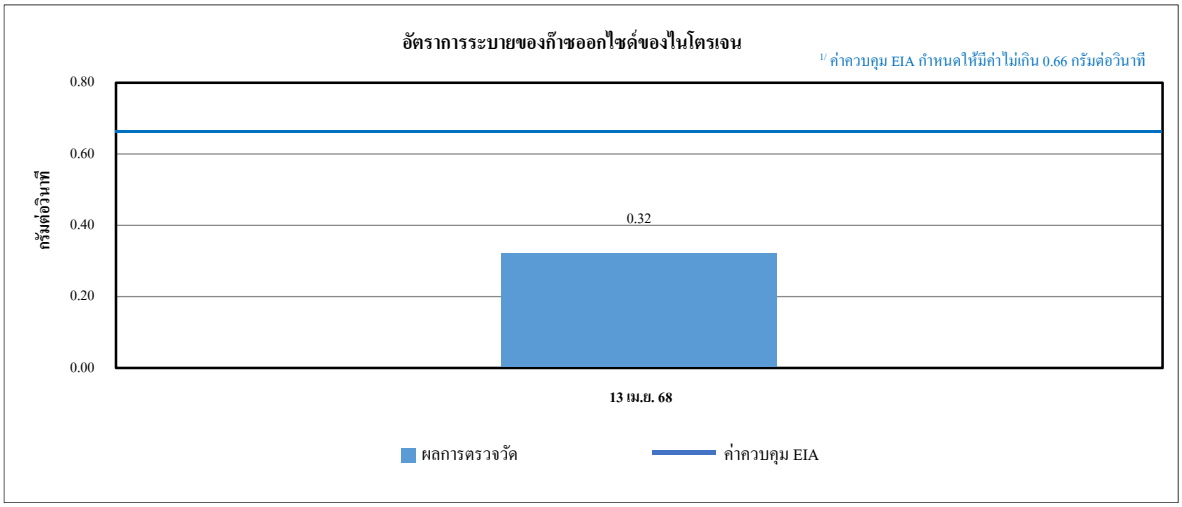
รูปที่ 4.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง HRSG#5 ประจำปี พ.ศ. 2568

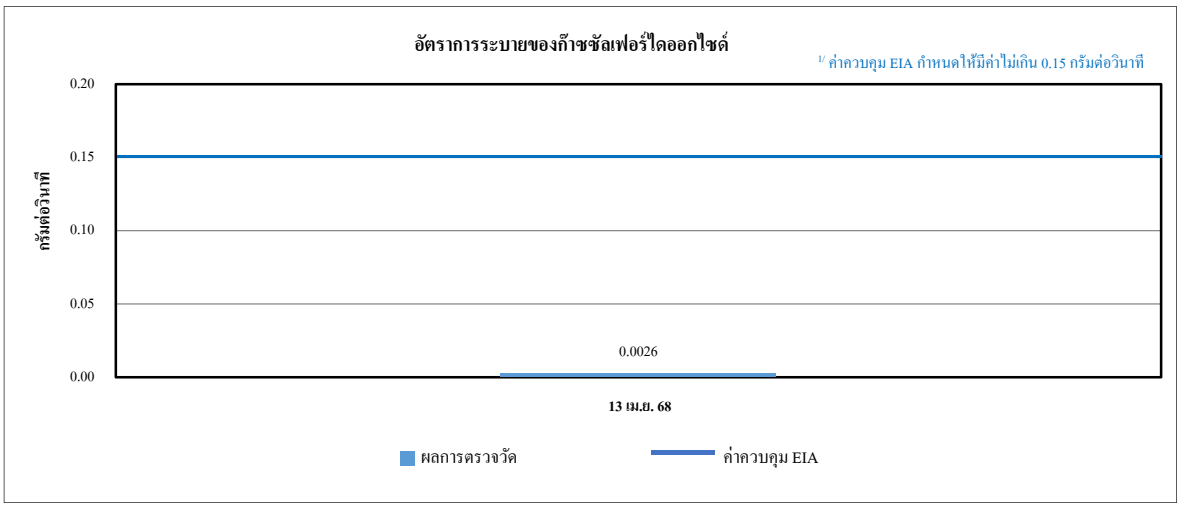


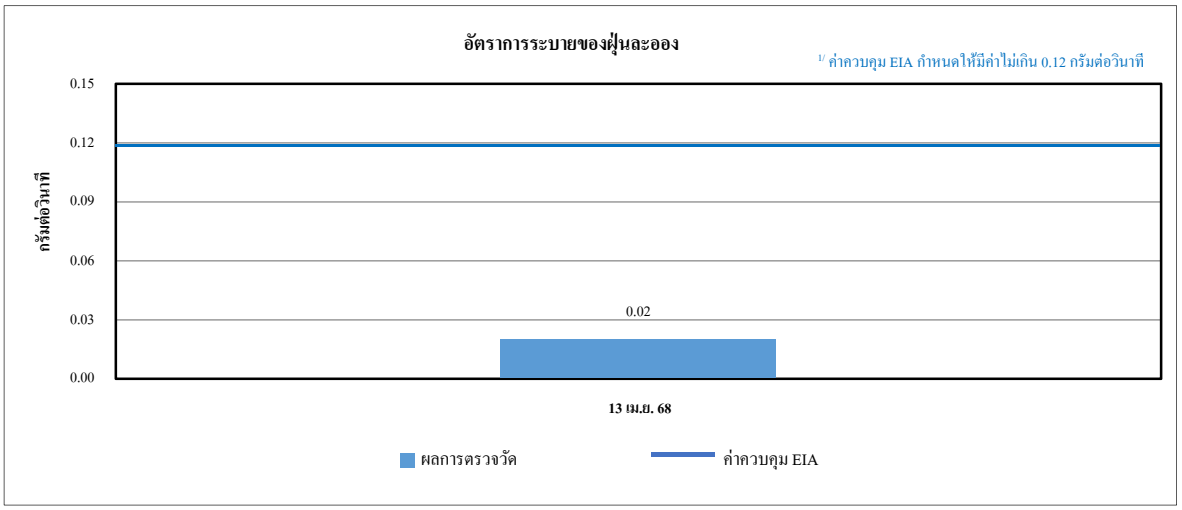
หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)
3. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ปล่อง HRSG#5 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง HRSG#5 ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)





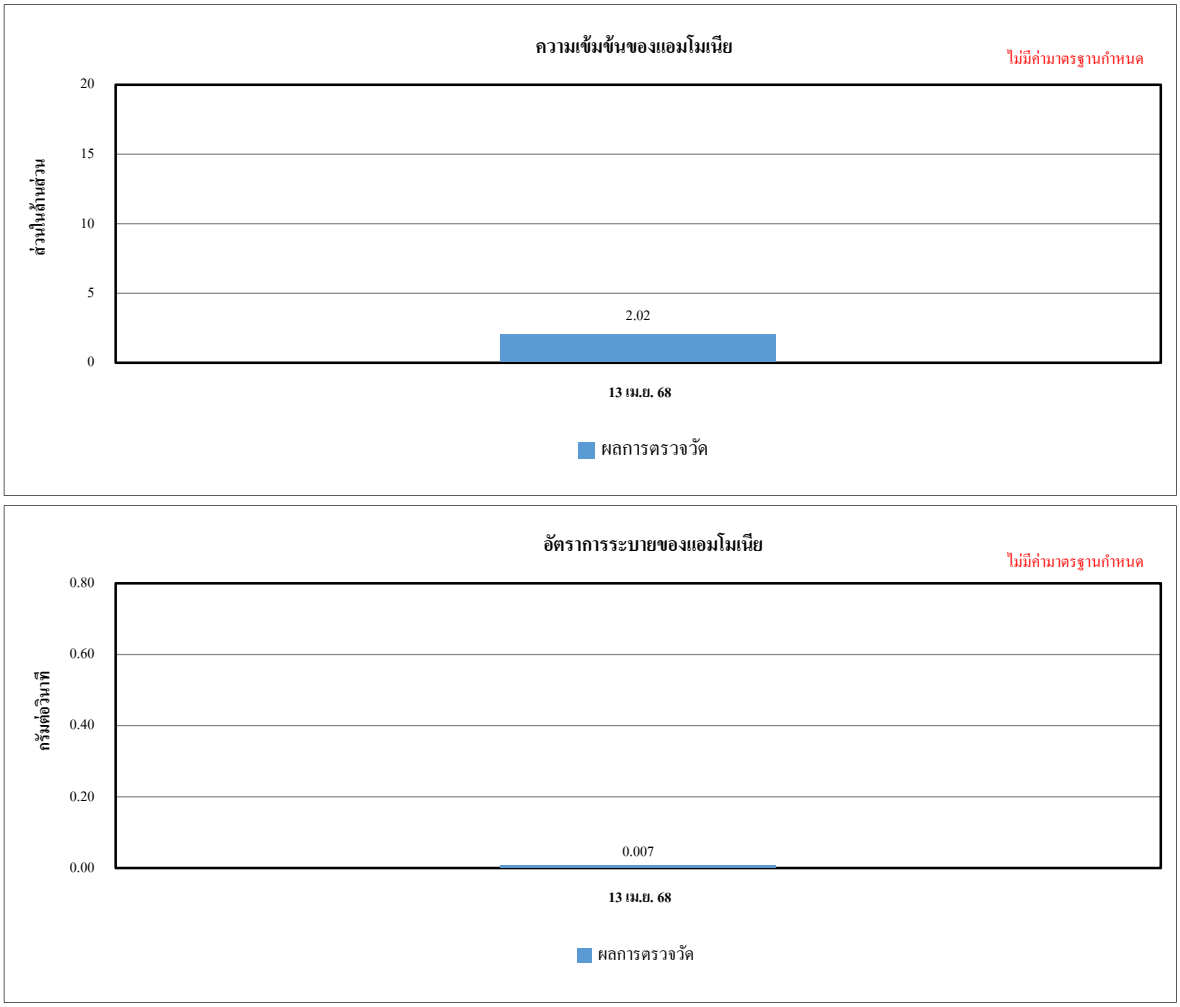


หมายเหตุ : 1. 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567

2. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ปล่อง HRSG#5 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง HRSG#5 ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

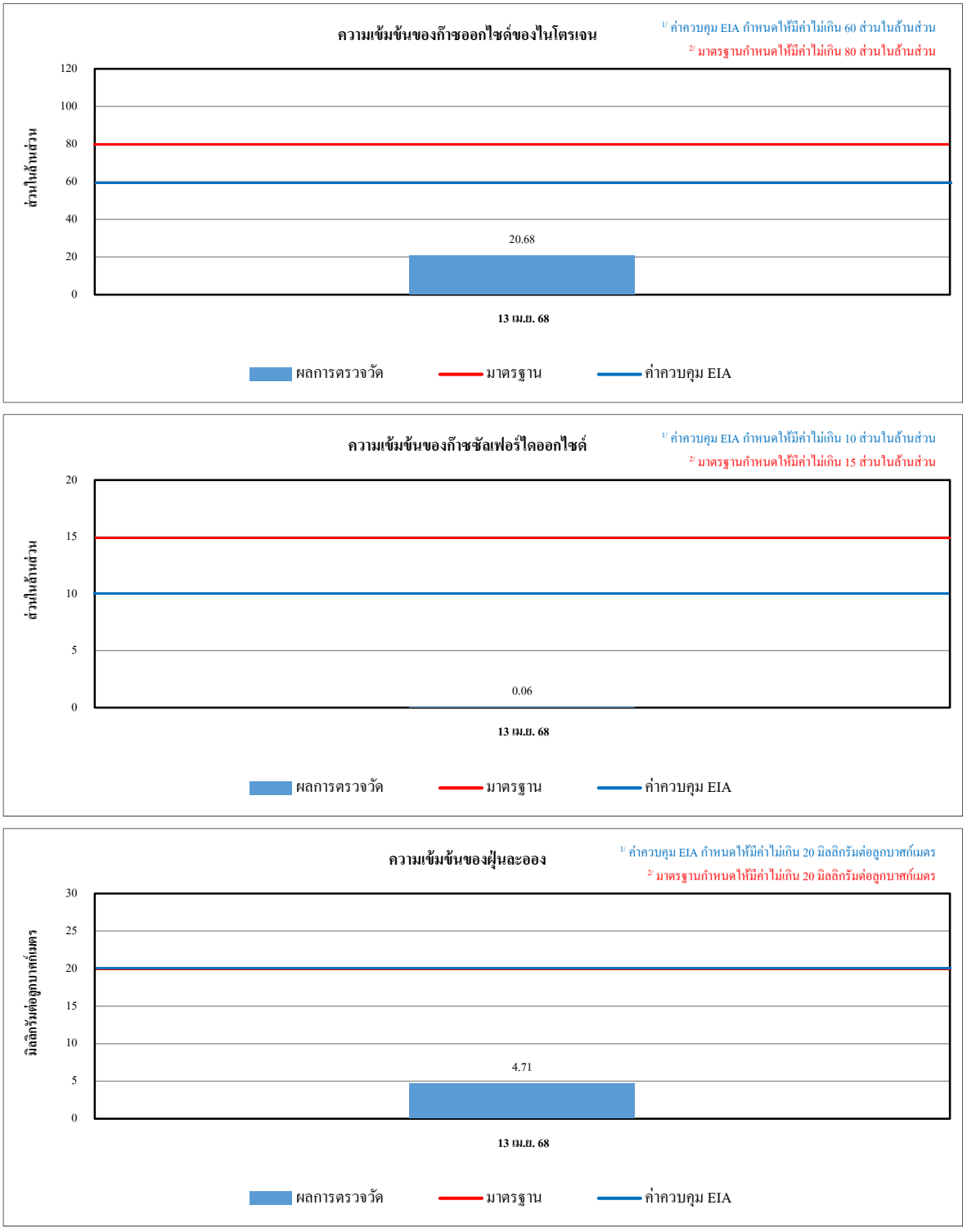


หมายเหตุ : 1. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ปล่อง HRSG#5 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น

2. - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

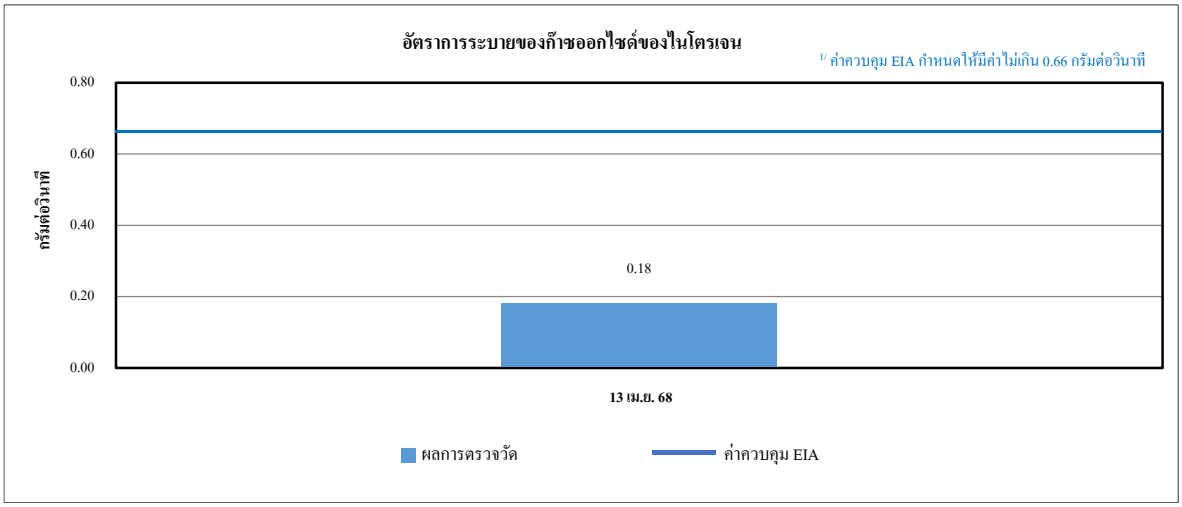
รูปที่ 4.2-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง HRSG#8 ประจำปี พ.ศ. 2568

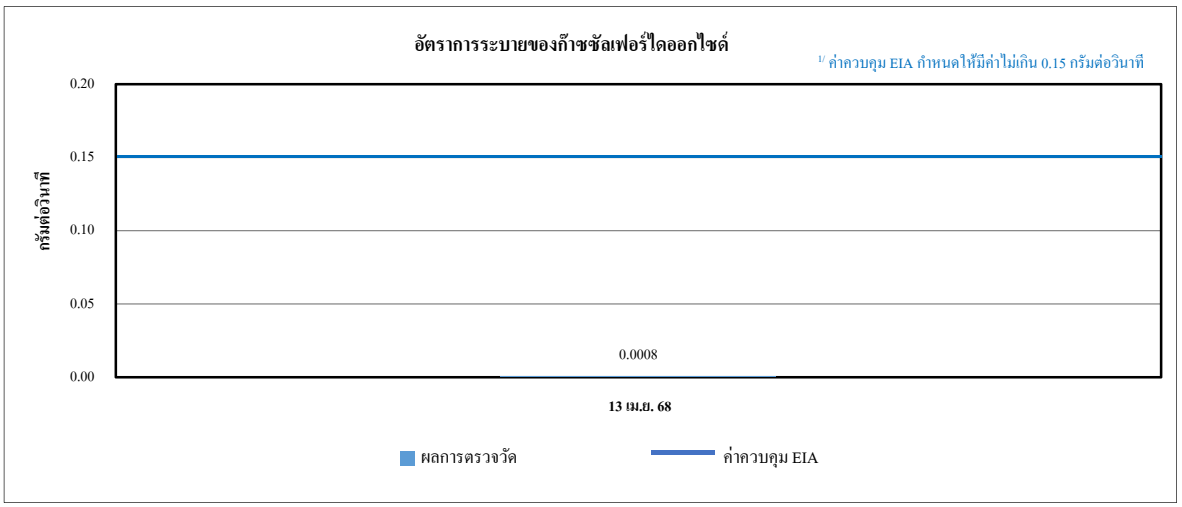


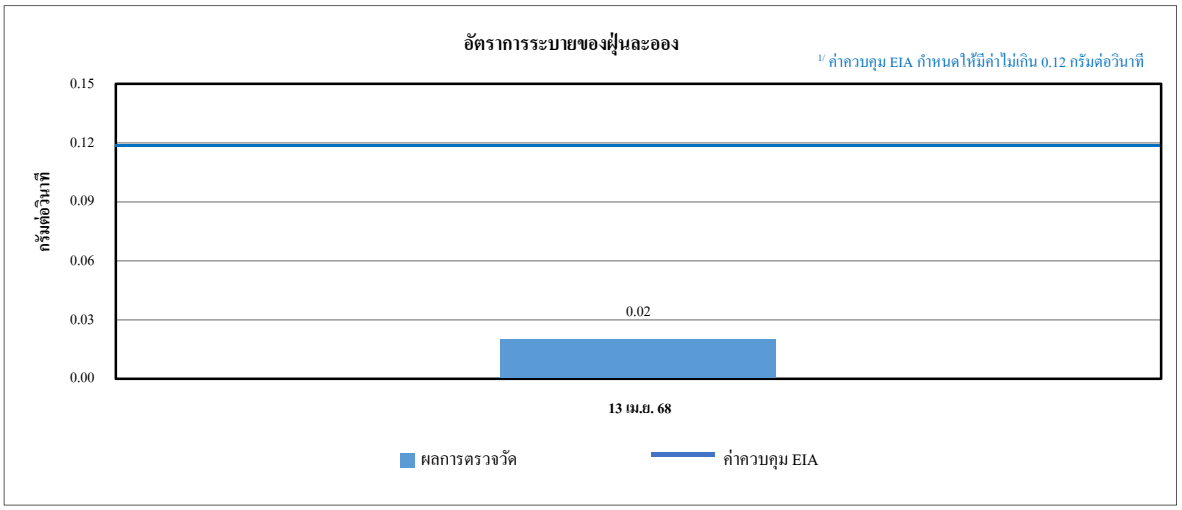
หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)
3. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ปล่อง HRSG#8 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง HRSG#8 ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)





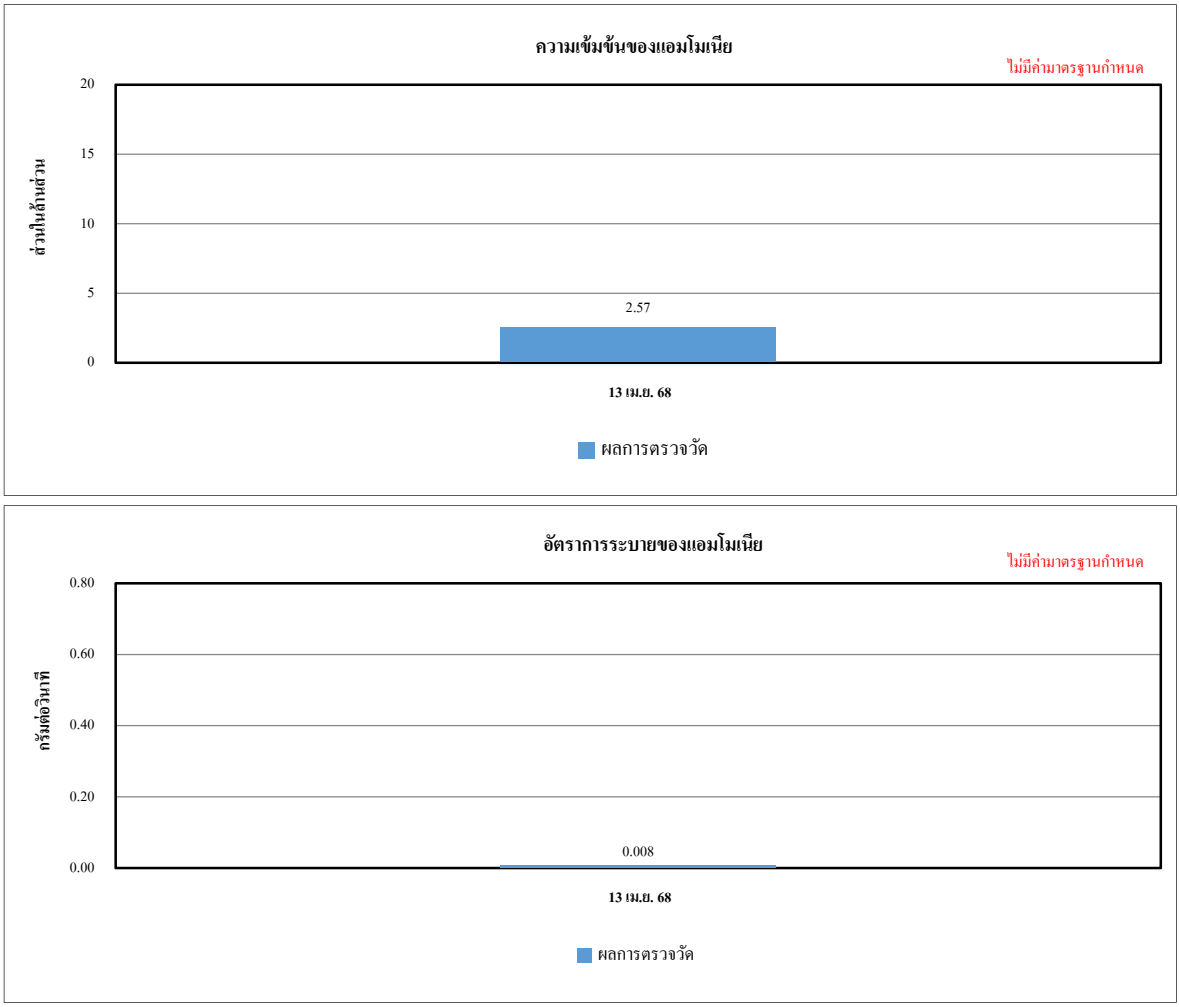


หมายเหตุ : 1. 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2567

2. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ปล่อง HRSG#8 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่อง HRSG#8 ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)



หมายเหตุ : 1. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ปล่อง HRSG#4 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น

2. - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

4.2.3 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณวัดธรรมนาวา บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร และบริเวณวัดพืชนิมิต ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ)

4.2.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568 โดยมีตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-13 ถึงรูปที่ 4.2-14 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-23 ถึงตารางที่ 4.2-25 สามารถสรุปได้ดังนี้

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

<u>วัดธรรมนาวา</u>

มีค่าระหว่าง 58.6-64.7 เดซิเบล(เอ)

<u>บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร</u>

มีค่าระหว่าง 59.5-62.8 เดซิเบล(เอ)

<u>วัดพืชนิมิต</u>

มีค่าระหว่าง 57.5-63.4 เดซิเบล(เอ)

2) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

<u>วัดธรรมนาวา</u>

มีค่าระหว่าง 66.4-72.8 เดซิเบล(เอ)

<u>บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร</u>

มีค่าระหว่าง 66.2-70.6 เดซิเบล(เอ)

<u>วัดพืชนิมิต</u>

มีค่าระหว่าง 62.5-70.2 เดซิเบล(เอ)

3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})

<u>วัดธรรมนาวา</u>

มีค่าระหว่าง 45.9-52.6 เดซิเบล(เอ)

<u>บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร</u>

มีค่าระหว่าง 58.7-61.1 เดซิเบล(เอ)

<u>วัดพืชนิมิต</u>

มีค่าระหว่าง 51.0-56.3 เดซิเบล(เอ)

4) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

<u>วัดธรรมนาวา</u>

มีค่าระหว่าง 94.0-101.9 เดซิเบล(เอ)

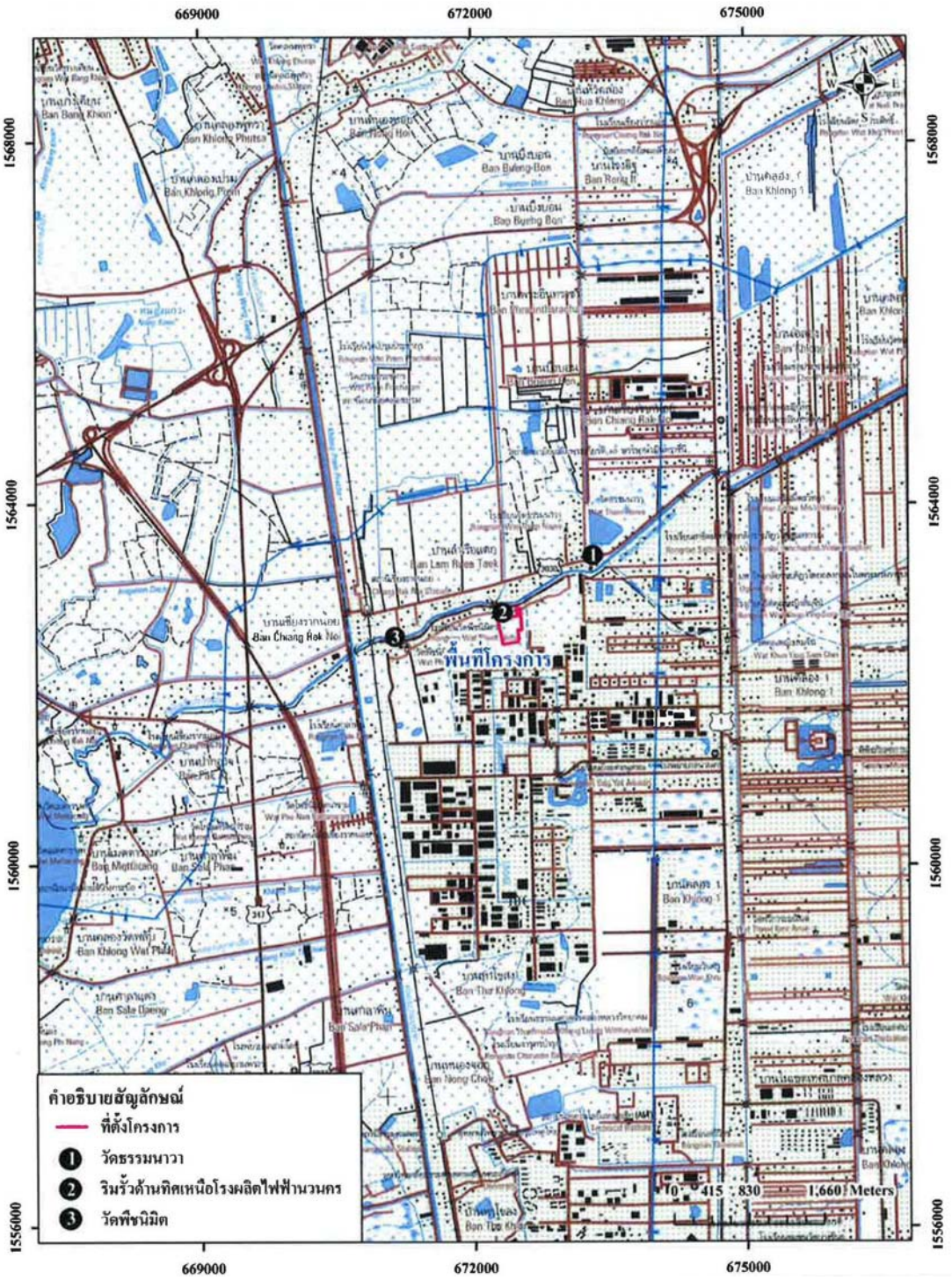
<u>บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร</u>

มีค่าระหว่าง 72.7-98.9 เดซิเบล(เอ)

<u>วัดพืชนิมิต</u>

มีค่าระหว่าง 80.7-100.0 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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



รูปที่ 4.2-13 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



บริเวณวัดธรรมนาวา



บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร



บริเวณวัดพืชนิมิต

รูปที่ 4.2-14 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตารางที่ 4.2-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวัดธรรมนาวา

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดธรรมนาวา (0673322E, 1563447N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Cirrus CR162B / SN G302740
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-214

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	21-22 ส.ค. 68	**22-23 ส.ค. 68**	**23-24 ส.ค. 68**	**24-25 ส.ค. 68**	**25-26 ส.ค. 68**	**26-27 ส.ค. 68**	**27-28 ส.ค. 68**
11:00 - 12:00	54.4	56.5	56.5	52.9	54.3	54.8	55.5
12:00 - 13:00	54.8	56.1	53.5	56.0	53.9	54.4	58.8
13:00 - 14:00	57.2	54.5	63.5	52.5	54.4	55.5	57.4
14:00 - 15:00	65.6	55.7	59.0	54.5	55.8	54.4	54.7
15:00 - 16:00	67.6	55.0	54.9	55.7	57.3	67.3	52.7
16:00 - 17:00	61.7	55.2	58.6	61.8	62.4	63.9	62.5
17:00 - 18:00	59.5	55.9	68.4	58.0	56.8	58.0	58.0
18:00 - 19:00	62.1	56.8	63.2	59.1	54.4	56.7	63.3
19:00 - 20:00	54.4	55.7	60.8	52.1	50.4	61.9	65.4
20:00 - 21:00	55.5	51.0	67.8	48.7	52.4	61.1	61.4
21:00 - 22:00	66.9	68.6	58.4	48.9	47.5	59.9	56.0
22:00 - 23:00	68.1	71.7	63.9	64.8	51.7	47.0	63.4
23:00 - 00:00	65.4	49.1	66.4	48.4	51.9	46.2	52.7
00:00 - 01:00	52.1	48.5	49.1	52.2	70.5	61.9	46.5
01:00 - 02:00	47.0	44.6	46.9	46.4	55.3	53.9	45.4
02:00 - 03:00	50.1	44.3	46.2	43.5	50.3	54.0	65.5
03:00 - 04:00	51.8	46.8	45.5	53.0	58.6	42.3	62.8
04:00 - 05:00	69.4	61.3	68.6	65.8	68.2	63.9	61.9
05:00 - 06:00	63.4	71.2	67.3	63.9	62.4	65.1	66.7
06:00 - 07:00	60.0	71.4	58.1	58.6	63.7	59.3	61.6
07:00 - 08:00	58.9	64.8	61.2	60.0	58.3	62.6	56.9
08:00 - 09:00	60.5	68.9	57.3	55.8	55.5	55.3	55.4
09:00 - 10:00	60.3	67.3	54.3	56.5	55.4	59.3	61.7
10:00 - 11:00	55.6	59.3	53.8	56.4	56.8	59.5	54.5
Leq 24 hr [1/]	**62.8**	**64.7**	**62.7**	**58.6**	**60.9**	**60.4**	**61.0**
Ldn	**70.1**	**72.8**	**69.8**	**66.7**	**70.0**	**66.4**	**68.5**
Lmax [2/]	**97.3**	**99.1**	**101.9**	**94.0**	**98.9**	**94.4**	**97.8**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง [3/]	**70**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด [3/]	**115**						

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
2. [2/] ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548
4. ในระหว่างวันที่ 21-23 สิงหาคม พ.ศ. 2568 มีฝนตกหนักในพื้นที่ จึงส่งผลให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าสูง

ตารางที่ 4.2-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวัดธรรมนาวา (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) (dB(A))						
	21-22 ส.ค. 68	22-23 ส.ค. 68	23-24 ส.ค. 68	24-25 ส.ค. 68	25-26 ส.ค. 68	26-27 ส.ค. 68	27-28 ส.ค. 68
11:00 - 12:00	45.5	45.5	47.0	45.7	44.9	49.0	49.2
12:00 - 13:00	46.4	45.9	45.8	44.6	47.0	48.5	48.4
13:00 - 14:00	48.5	44.7	45.9	44.4	48.0	47.5	48.7
14:00 - 15:00	48.8	45.3	46.4	45.3	46.5	45.2	45.4
15:00 - 16:00	51.5	43.8	46.3	44.0	45.4	47.2	45.2
16:00 - 17:00	49.0	47.8	49.6	45.5	46.6	51.4	46.7
17:00 - 18:00	50.2	51.6	49.7	47.4	47.6	49.4	47.7
18:00 - 19:00	48.9	50.7	47.9	48.9	46.0	48.3	48.3
19:00 - 20:00	47.3	50.1	46.0	46.0	46.2	47.4	46.3
20:00 - 21:00	45.2	45.9	45.8	44.5	45.1	45.3	45.8
21:00 - 22:00	43.8	45.9	46.6	45.0	44.1	43.9	43.8
22:00 - 23:00	64.2	49.7	47.3	48.0	44.1	41.8	44.1
23:00 - 00:00	52.6	46.5	47.4	45.1	42.7	40.8	42.8
00:00 - 01:00	45.5	41.3	43.8	47.5	42.8	38.9	39.7
01:00 - 02:00	43.0	40.4	40.3	40.1	44.3	37.3	38.6
02:00 - 03:00	45.7	40.1	39.2	35.9	42.2	38.0	37.5
03:00 - 04:00	44.8	39.8	39.7	35.7	42.3	38.6	38.3
04:00 - 05:00	47.5	40.6	43.1	38.7	41.7	39.6	38.6
05:00 - 06:00	54.0	56.4	43.4	40.8	43.5	41.8	40.2
06:00 - 07:00	50.0	63.7	47.7	49.4	50.3	48.8	49.8
07:00 - 08:00	49.7	51.2	48.1	49.8	50.8	49.4	49.9
08:00 - 09:00	48.5	52.4	47.3	47.7	49.3	47.6	48.2
09:00 - 10:00	48.0	48.2	46.7	46.2	50.0	47.1	48.7
10:00 - 11:00	46.9	48.8	46.4	45.6	50.1	46.2	47.6
L_{90}(avg) [1/]	**52.6**	**52.3**	**46.4**	**45.9**	**46.8**	**46.6**	**46.4**
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (0672349E, 1562814N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Cirrus CR162B / SN G300990
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-214

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	21-22 ส.ค. 68	**22-23 ส.ค. 68**	**23-24 ส.ค. 68**	**24-25 ส.ค. 68**	**25-26 ส.ค. 68**	**26-27 ส.ค. 68**	**27-28 ส.ค. 68**
08:00 - 09:00	59.4	62.7	58.4	56.9	62.0	57.4	62.0
09:00 - 10:00	59.5	62.4	58.2	56.5	61.7	58.8	61.7
10:00 - 11:00	58.3	62.1	57.5	56.7	58.8	61.5	60.4
11:00 - 12:00	57.5	61.3	56.9	60.8	56.6	61.0	58.1
12:00 - 13:00	57.3	60.9	57.0	61.8	57.0	60.9	58.2
13:00 - 14:00	60.4	60.6	57.7	61.3	58.9	60.7	58.6
14:00 - 15:00	62.0	59.4	61.4	60.6	61.5	59.9	62.1
15:00 - 16:00	65.2	56.7	61.1	57.1	60.3	64.0	61.9
16:00 - 17:00	59.7	56.8	60.7	56.9	57.1	60.7	59.5
17:00 - 18:00	58.0	57.6	58.1	61.9	59.1	58.7	57.5
18:00 - 19:00	58.1	62.4	57.6	62.9	62.0	58.7	57.7
19:00 - 20:00	62.1	62.8	57.7	61.6	61.1	58.3	60.6
20:00 - 21:00	62.6	62.6	61.6	57.5	57.3	60.3	61.6
21:00 - 22:00	65.7	62.1	61.5	58.3	56.7	63.2	61.2
22:00 - 23:00	66.2	60.9	61.6	62.1	61.3	63.7	59.2
23:00 - 00:00	67.6	59.9	58.7	62.1	61.5	62.6	57.2
00:00 - 01:00	64.8	59.3	57.2	62.0	61.4	60.7	57.2
01:00 - 02:00	63.7	59.9	57.0	61.8	57.8	60.5	60.9
02:00 - 03:00	63.2	62.2	56.9	60.7	59.6	62.7	61.7
03:00 - 04:00	63.1	62.8	60.9	57.0	62.1	62.3	60.0
04:00 - 05:00	63.8	63.4	61.8	56.8	62.1	59.9	57.6
05:00 - 06:00	62.8	62.5	61.8	61.8	60.4	61.4	58.3
06:00 - 07:00	62.2	60.5	59.0	61.9	57.7	62.5	62.1
07:00 - 08:00	62.6	59.5	57.2	61.8	57.3	62.2	61.9
Leq 24 hr [1/]	**62.8**	**61.3**	**59.5**	**60.5**	**60.1**	**61.3**	**60.2**
Ldn	**70.6**	**67.8**	**66.2**	**67.4**	**67.0**	**68.2**	**66.3**
Lmax [2/]	**98.9**	**75.6**	**84.7**	**73.3**	**72.7**	**77.3**	**76.5**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง [3/]	**70**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด [3/]	**115**						

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-08:00 น.
2. [2/] ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 08:00-08:00 น.
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548
4. ในระหว่างวันที่ 21-22 สิงหาคม พ.ศ. 2568 มีฝนตกหนักในพื้นที่ จึงส่งผลให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าสูง

ตารางที่ 4.2-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) (dB(A))						
	21-22 ส.ค. 68	22-23 ส.ค. 68	23-24 ส.ค. 68	24-25 ส.ค. 68	25-26 ส.ค. 68	26-27 ส.ค. 68	27-28 ส.ค. 68
08:00 - 09:00	58.7	62.4	58.0	56.4	61.6	56.9	61.5
09:00 - 10:00	58.2	62.0	57.5	55.9	61.0	56.5	61.2
10:00 - 11:00	57.5	61.6	56.8	56.1	56.9	60.9	58.5
11:00 - 12:00	56.9	60.7	56.1	56.7	56.1	60.5	57.5
12:00 - 13:00	56.6	60.5	56.2	61.4	56.2	60.4	57.5
13:00 - 14:00	56.5	60.3	56.0	61.0	55.9	60.3	56.9
14:00 - 15:00	61.4	57.0	60.8	57.4	61.1	57.1	61.7
15:00 - 16:00	59.3	56.3	60.6	56.7	57.1	56.8	61.5
16:00 - 17:00	57.3	56.1	58.4	56.6	56.6	59.5	57.3
17:00 - 18:00	57.1	56.9	57.1	61.6	56.6	58.1	57.0
18:00 - 19:00	57.3	61.7	57.0	62.4	61.8	58.0	57.1
19:00 - 20:00	59.1	62.3	56.7	58.7	58.9	57.9	57.0
20:00 - 21:00	61.8	62.2	61.3	56.8	56.7	58.3	61.3
21:00 - 22:00	61.4	61.3	61.3	56.8	56.4	62.8	60.9
22:00 - 23:00	64.0	60.4	61.3	61.8	58.0	63.4	57.5
23:00 - 00:00	64.8	59.5	57.4	61.9	61.2	61.4	56.8
00:00 - 01:00	64.5	58.8	57.0	61.8	58.7	60.2	56.9
01:00 - 02:00	62.5	57.7	56.8	61.5	57.4	59.5	57.2
02:00 - 03:00	61.6	61.9	56.7	58.0	57.3	62.4	61.5
03:00 - 04:00	62.5	61.9	56.9	56.4	61.8	61.4	57.7
04:00 - 05:00	63.3	62.9	61.6	56.4	61.7	58.9	57.2
05:00 - 06:00	62.0	61.3	61.5	61.5	58.0	60.7	57.3
06:00 - 07:00	60.8	60.1	57.3	61.7	57.3	62.2	61.8
07:00 - 08:00	62.3	59.0	56.8	61.5	56.8	61.9	61.5
L_{90}(avg) [1/]	**61.1**	**60.6**	**58.7**	**59.7**	**58.9**	**60.3**	**59.3**
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-08:00 น.

2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวัดพืชนิมิต

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดพืชนิมิต (0671223E, 1562508N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Cirrus CR162C / SN G300841
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-214

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	21-22 ส.ค. 68	**22-23 ส.ค. 68**	**23-24 ส.ค. 68**	**24-25 ส.ค. 68**	**25-26 ส.ค. 68**	**26-27 ส.ค. 68**	**27-28 ส.ค. 68**
11:00 - 12:00	59.1	54.2	56.6	56.8	55.9	61.7	55.8
12:00 - 13:00	59.2	54.7	56.7	56.3	58.1	60.4	60.1
13:00 - 14:00	55.4	52.6	54.3	56.9	56.0	56.5	60.1
14:00 - 15:00	55.5	51.9	54.6	56.7	55.1	56.0	55.5
15:00 - 16:00	68.6	54.6	56.8	57.8	60.0	69.8	60.2
16:00 - 17:00	63.9	59.7	59.9	57.5	59.7	60.0	59.1
17:00 - 18:00	62.4	61.6	62.7	58.5	60.6	61.3	61.4
18:00 - 19:00	60.4	60.8	60.3	61.2	60.8	60.7	59.8
19:00 - 20:00	60.6	61.3	62.1	58.9	60.1	60.9	60.0
20:00 - 21:00	60.5	58.3	59.0	57.1	58.1	58.6	58.4
21:00 - 22:00	69.9	56.2	56.7	56.0	55.1	55.8	54.1
22:00 - 23:00	70.3	54.9	54.7	54.2	53.0	53.5	53.8
23:00 - 00:00	66.4	52.2	54.7	53.3	51.9	53.0	53.8
00:00 - 01:00	56.8	55.4	56.2	54.5	54.2	53.0	52.3
01:00 - 02:00	55.8	51.3	56.3	50.1	50.5	50.7	57.2
02:00 - 03:00	57.2	51.0	54.7	47.3	49.1	51.3	47.4
03:00 - 04:00	60.6	50.8	53.4	45.7	46.4	55.1	46.9
04:00 - 05:00	61.5	51.3	49.2	48.7	50.4	59.0	52.2
05:00 - 06:00	61.4	56.2	58.0	56.3	57.5	60.2	55.0
06:00 - 07:00	62.9	61.8	58.1	62.8	62.5	63.2	63.1
07:00 - 08:00	63.5	61.5	59.6	66.5	67.4	66.2	67.8
08:00 - 09:00	57.7	58.6	58.1	61.3	60.2	61.5	61.1
09:00 - 10:00	54.7	57.1	55.9	55.9	55.9	57.8	54.9
10:00 - 11:00	53.2	56.0	56.2	56.7	60.2	59.9	58.6
Leq 24 hr [1/]	**63.4**	**57.5**	**57.8**	**58.4**	**59.1**	**61.1**	**59.4**
Ldn	**70.2**	**62.5**	**62.7**	**62.9**	**63.1**	**65.1**	**63.6**
Lmax [2/]	**100.0**	**80.7**	**89.2**	**81.4**	**85.0**	**83.0**	**90.1**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง [3/]	**70**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด [3/]	**115**						

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
2. [2/] ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548
4. ในระหว่างวันที่ 21-22 สิงหาคม พ.ศ. 2568 มีฝนตกหนักในพื้นที่ จึงส่งผลให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าสูง

ตารางที่ 4.2-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวัดพืชนิมิต (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) (dB(A))						
	21-22 ส.ค. 68	22-23 ส.ค. 68	23-24 ส.ค. 68	24-25 ส.ค. 68	25-26 ส.ค. 68	26-27 ส.ค. 68	27-28 ส.ค. 68
11:00 - 12:00	48.9	46.7	50.9	49.5	49.9	52.5	49.2
12:00 - 13:00	52.6	46.8	49.2	49.3	51.5	50.6	51.8
13:00 - 14:00	49.4	44.5	48.3	49.4	49.8	49.3	51.2
14:00 - 15:00	47.5	44.1	47.3	49.2	50.8	49.8	50.3
15:00 - 16:00	55.4	46.4	47.8	50.4	54.8	56.4	52.4
16:00 - 17:00	56.7	54.1	53.1	51.2	52.7	54.5	53.6
17:00 - 18:00	58.2	57.4	54.8	53.5	55.4	56.9	56.5
18:00 - 19:00	55.7	56.6	55.6	55.8	54.8	56.2	55.0
19:00 - 20:00	55.5	55.9	55.2	53.3	54.9	55.3	54.7
20:00 - 21:00	52.2	52.4	54.2	49.9	52.1	52.6	53.0
21:00 - 22:00	49.3	51.6	50.9	45.2	47.7	50.4	45.9
22:00 - 23:00	63.9	49.5	48.9	48.9	44.2	48.4	45.5
23:00 - 00:00	57.3	47.3	46.1	45.6	42.0	46.5	44.2
00:00 - 01:00	52.1	46.2	43.4	44.9	42.5	43.3	42.1
01:00 - 02:00	50.2	44.3	41.5	41.1	42.3	41.5	42.6
02:00 - 03:00	53.8	44.0	41.3	40.1	41.8	43.7	42.3
03:00 - 04:00	59.4	44.2	40.6	40.3	40.9	47.6	43.1
04:00 - 05:00	60.4	44.6	41.0	41.4	42.1	54.8	44.7
05:00 - 06:00	57.7	47.9	44.4	44.7	45.5	53.2	44.9
06:00 - 07:00	56.4	56.4	52.2	56.0	56.4	56.1	56.2
07:00 - 08:00	57.9	57.6	54.9	62.4	62.9	62.7	63.0
08:00 - 09:00	50.4	51.9	52.0	52.0	52.2	53.3	51.7
09:00 - 10:00	47.4	48.9	50.0	48.6	50.7	51.4	48.4
10:00 - 11:00	47.0	47.6	50.5	51.2	53.5	52.3	51.1
L_{90}(avg) [1/]	**56.3**	**52.0**	**51.0**	**52.5**	**53.3**	**54.2**	**53.3**
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 และระดับเสียงสูงสุด โดยในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ โรงเรียนวัดธรรมนาวา บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้เริ่มปฏิบัติตามมาตรการโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.7/20992 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ วัดธรรมนาวา บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร และวัดพืชนิมิต ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน (ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-26 และรูปที่ 4.2-15

ตารางที่ 4.2-26 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs	Ldn	L_{90}	Lmax
โรงเรียนวัดธรรมนาวา	13-20 กุมภาพันธ์ 2566	55.5-60.7	61.1-69.5	48.8-58.0	81.4-87.5
	15-22 สิงหาคม 2566	53.7-60.7	59.0-67.8	48.0-52.2	81.6-92.1
	13-20 กุมภาพันธ์ 2567	54.8-56.1	59.1-62.3	48.2-49.7	79.2-89.0
	19-26 สิงหาคม 2567	58.1-64.5	62.6-73.4	50.3-56.3	86.8-98.6
วัดธรรมนาวา	3-10 กุมภาพันธ์ 2568	58.5-64.4	64.7-73.2	47.8-55.6	88.5-103.7
	21-28 สิงหาคม 2568	58.6-64.7	66.4-72.8	45.9-52.6	94.0-101.9
ริมรั้วด้านทิศเหนือของ	13-20 กุมภาพันธ์ 2566	55.8-58.5	62.3-64.4	54.9-56.3	73.1-77.4
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร	15-22 สิงหาคม 2566	57.1-58.8	63.4-65.2	56.3-57.4	69.0-76.5
	13-20 กุมภาพันธ์ 2567	50.6-51.2	57.0-57.6	50.0-50.5	62.4-68.2
	19-26 สิงหาคม 2567	56.8-58.0	63.1-63.9	55.9-56.5	76.8-86.3
	3-10 กุมภาพันธ์ 2568	58.2-58.8	64.3-65.4	57.6-58.1	72.7-85.2
	21-28 สิงหาคม 2568	59.5-62.8	66.2-70.6	58.7-61.1	72.7-98.9
วัดพืชนิมิต	3-10 กุมภาพันธ์ 2568	56.5-59.3	60.9-65.6	49.4-52.9	81.5-96.2
	21-28 สิงหาคม 2568	57.5-63.4	62.5-70.2	51.0-56.3	80.7-100.0
โรงพยาบาลส่งเสริม	13-20 กุมภาพันธ์ 2566	51.5-54.8	55.6-59.9	44.1-46.7	72.9-84.6
สุขภาพตำบล	15-22 สิงหาคม 2566	48.4-52.1	53.7-59.2	42.8-44.9	72.1-81.7
เชียงรากน้อย	13-20 กุมภาพันธ์ 2567	50.4-51.4	56.4-57.7	43.2-44.3	70.6-76.3
	19-26 สิงหาคม 2567	47.5-52.7	53.4-59.6	40.3-45.3	72.7-81.5
มาตรฐาน *		**70**	**-**	**-**	**115**

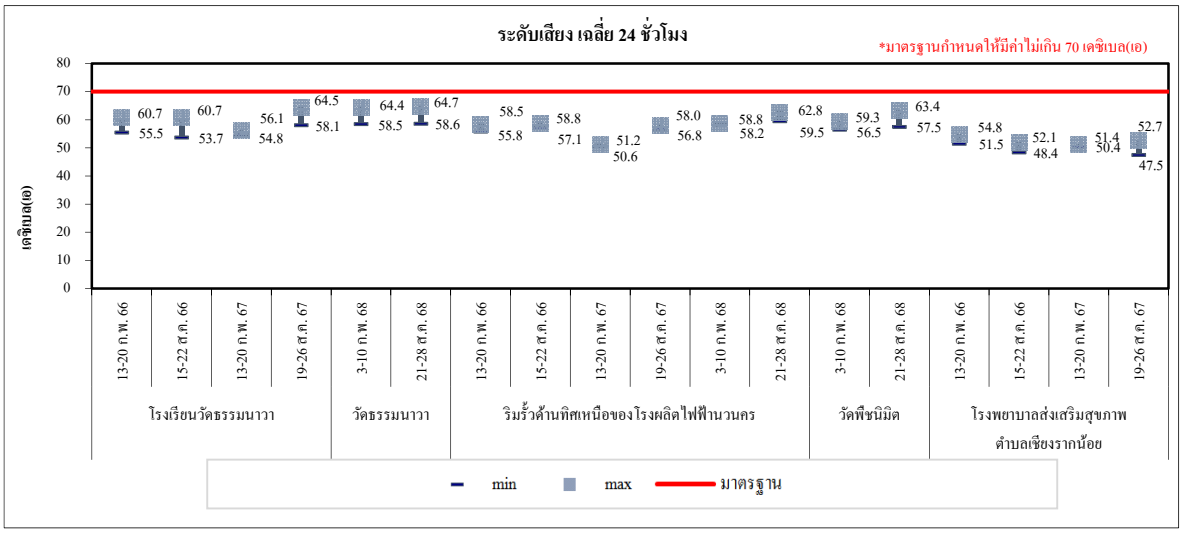
หมายเหตุ : 1. *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

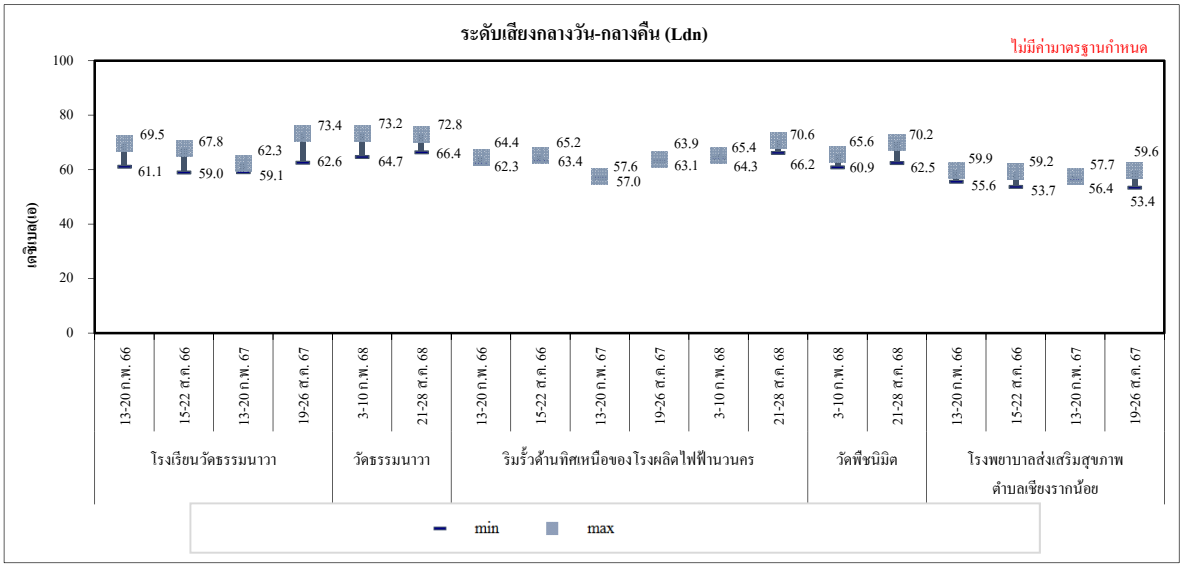
2. ในระหว่างวันที่ 21-23 สิงหาคม พ.ศ. 2568 มีฝนตกหนักในพื้นที่ จึงส่งผลให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูง

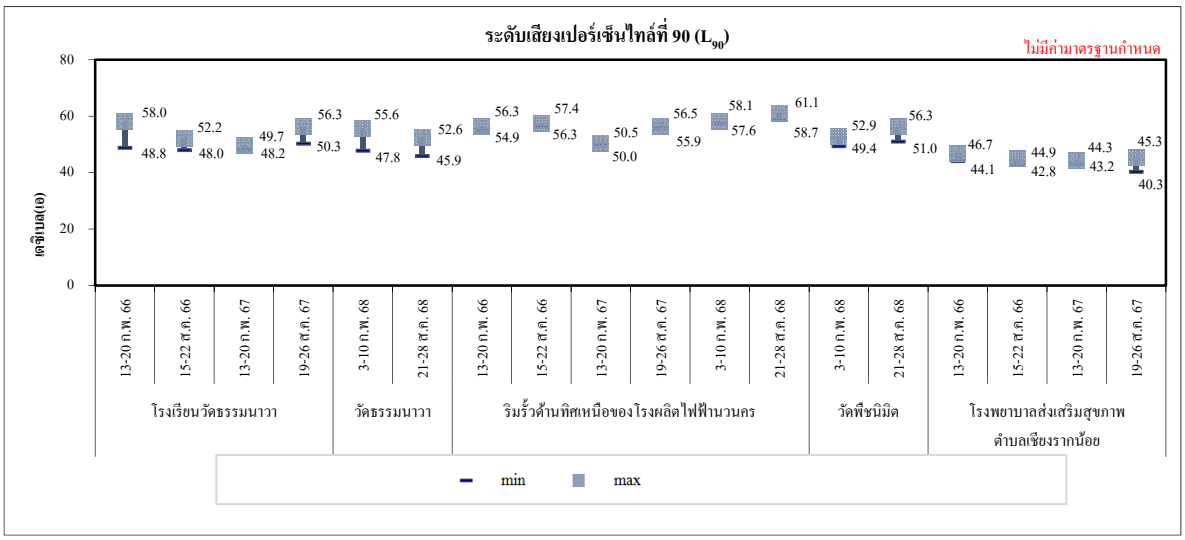
ที่มา : 1. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 โครงการจึงยกเลิกการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาวา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย และดำเนินการตรวจวัดบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร วัดธรรมนาวา และวัดพืชนิมิต ตามที่มาตรการดังกล่าวกำหนด

2. ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

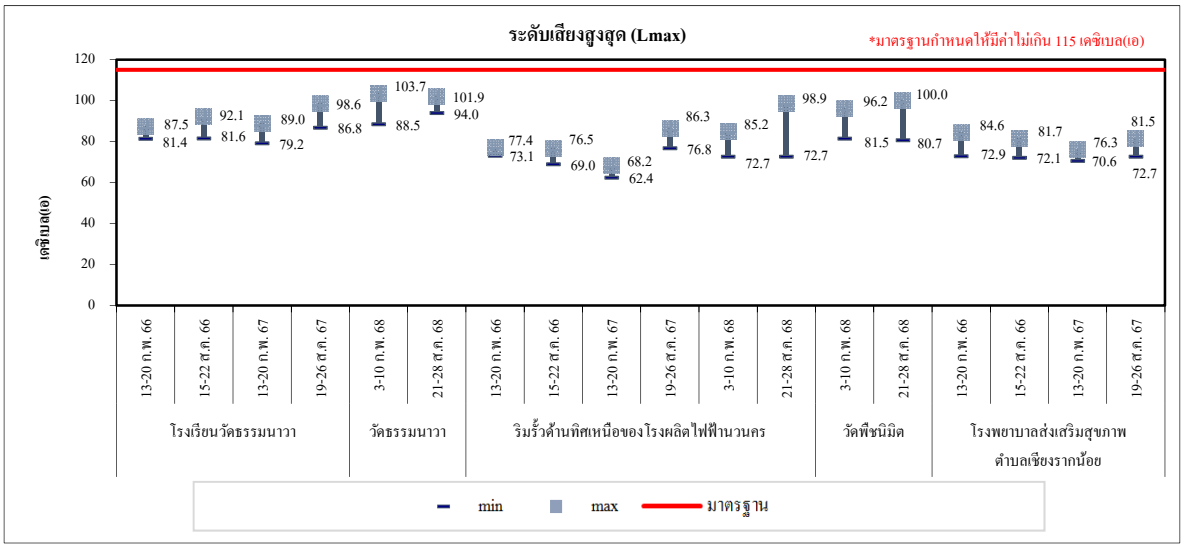
รูปที่ 4.2-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568







รูปที่ 4.2-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ : 1. *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2. ในระหว่างวันที่ 21-23 สิงหาคม พ.ศ. 2568 มีฝนตกหนักในพื้นที่ จึงส่งผลให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูง

ที่มา : 1. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 โครงการจึงยกเลิกการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาวา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย และดำเนินการตรวจวัดบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร วัดธรรมนาวา และวัดพืชนิมิต ตามที่มาตรการดังกล่าวกำหนด

2. ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

4.2.3.3 เส้นระดับเสียง (Noise Contour)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังในบริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง โดยให้จัดทำในปีแรกของการเปิดดำเนินการ และดำเนินการทำซ้ำทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต

โครงการได้ดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียง เมื่อวันที่ 13 และ 25 เมษายน พ.ศ. 2568 และครบกำหนดดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2571 ซึ่งผลการตรวจวัดพบค่าระดับเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 55.4-108.4 เดซิเบล(เอ) โดยพื้นที่ส่วนใหญ่มีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงที่เหมาะสมที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) ยกเว้นในบางพื้นที่ที่พบค่าระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) อย่างไรก็ตาม ในบริเวณที่มีระดับเสียง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป โครงการได้ทำการกำหนดมาตรการลดผลกระทบสำหรับเสียงดัง ได้แก่ การติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง การสร้างผนังล้อมรอบเครื่องจักร การจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ มีการติดป้ายสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตามความเหมาะสม และอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.1

4.2.4 คุณภาพน้ำ

4.2.4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งทั้งหมด (SS) บีโอดี (BOD_5) ออกซิเจนละลาย (DO) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) คลอรีนอิสระ (Free Residue Cl_2) ทีเคเอ็น (TKN) ไนเตรท (Nitrate) ฟอสเฟต (Phosphate) ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) โซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) โลหะหนัก (เหล็ก ทองแดง สังกะสี ตะกั่ว และนิกเกิล) และคลอโรฟิล เอ โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร และบริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน 1 ครั้ง (ช่วงกลางเดือนพฤษภาคม ถึงกลางเดือนตุลาคม) และฤดูแล้ง 1 ครั้ง (ช่วงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงกลางเดือนพฤษภาคม))

4.2.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2568 โดยมีตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-16 ถึงรูปที่ 4.2-17 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-27 ถึงตารางที่ 4.2-29 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร)

อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	29.5	องศาเซลเซียส
ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่าเท่ากับ	396	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.41	
ปริมาณของแข็งทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	38	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่าเท่ากับ	2.6	มิลลิกรัมต่อลิตร

1) บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) (ต่อ)

ออกซิเจนละลาย	มีค่าเท่ากับ	3.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	ND(<2.0)	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	212	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอรีนอิสระ	มีค่าเท่ากับ	0.10	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทีเคเอ็น	มีค่าเท่ากับ	1.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไนเตรท	มีค่าเท่ากับ	0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟอสเฟต	มีค่าเท่ากับ	0.60	มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าเท่ากับ	17,000	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
โซเดียม	มีค่าเท่ากับ	1.01	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	มีค่าเท่ากับ	0.66	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	มีค่าเท่ากับ	0.25	มิลลิโมลต่อลิตร
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	มีค่าเท่ากับ	1.06	
เหล็ก (Fe)	มีค่าเท่ากับ	1.61	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทองแดง (Cu)	มีค่าเท่ากับ	<0.04	มิลลิกรัมต่อลิตร
สังกะสี (Zn)	มีค่าเท่ากับ	<0.04	มิลลิกรัมต่อลิตร
ตะกั่ว (Pb)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.003)	มิลลิกรัมต่อลิตร
นิกเกิล (Ni)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.010)	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอโรฟิล เอ	มีค่าเท่ากับ	1.6	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	29.8	องศาเซลเซียส
ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่าเท่ากับ	365	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.22	
ปริมาณของแข็งทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	38	มิลลิกรัมต่อลิตร

2) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร (ต่อ)

บีโอดี	มีค่าเท่ากับ	2.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลาย	มีค่าเท่ากับ	5.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	ND(<2.0)	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	204	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอรีนอิสระ	มีค่าเท่ากับ	0.08	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทีเคเอ็น	มีค่าเท่ากับ	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไนเตรท	มีค่าเท่ากับ	0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟอสเฟต	มีค่าเท่ากับ	0.64	มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าเท่ากับ	24,000	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
โซเดียม	มีค่าเท่ากับ	1.00	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	มีค่าเท่ากับ	0.66	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	มีค่าเท่ากับ	0.25	มิลลิโมลต่อลิตร
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	มีค่าเท่ากับ	1.05	
เหล็ก (Fe)	มีค่าเท่ากับ	1.70	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทองแดง (Cu)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.005)	มิลลิกรัมต่อลิตร
สังกะสี (Zn)	มีค่าเท่ากับ	<0.04	มิลลิกรัมต่อลิตร
ตะกั่ว (Pb)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.003)	มิลลิกรัมต่อลิตร
นิกเกิล (Ni)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.010)	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอโรฟิล เอ	มีค่าเท่ากับ	6.4	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร)

อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	29.5	องศาเซลเซียส
ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่าเท่ากับ	369	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

3) บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) (ต่อ)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.59	
ปริมาณของแข็งทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	39	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่าเท่ากับ	2.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลาย	มีค่าเท่ากับ	3.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	ND(<2.0)	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	196	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอรีนอิสระ	มีค่าเท่ากับ	0.04	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทีเคเอ็น	มีค่าเท่ากับ	1.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไนเตรท	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.02)	มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟอสเฟต	มีค่าเท่ากับ	0.60	มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าเท่ากับ	32,000	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
โซเดียม	มีค่าเท่ากับ	0.99	มิลลิโมลต่อลิตร
แคลเซียม	มีค่าเท่ากับ	0.66	มิลลิโมลต่อลิตร
แมกนีเซียม	มีค่าเท่ากับ	0.24	มิลลิโมลต่อลิตร
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	มีค่าเท่ากับ	1.05	
เหล็ก (Fe)	มีค่าเท่ากับ	1.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทองแดง (Cu)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.005)	มิลลิกรัมต่อลิตร
สังกะสี (Zn)	มีค่าเท่ากับ	<0.04	มิลลิกรัมต่อลิตร
ตะกั่ว (Pb)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.003)	มิลลิกรัมต่อลิตร
นิกเกิล (Ni)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.010)	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอโรฟิล เอ	มีค่าเท่ากับ	0.80	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบเคียงกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ซึ่งได้มีการกำหนดประเภทแหล่งน้ำไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ทั้งนี้ โครงการได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครทั้งหมด



รูปที่ 4.2-16 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4
(เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร)



บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร



บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2
(ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร)

รูปที่ 4.2-17 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตารางที่ 4.2-27 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) (0672981E, 1563270N)

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		6 ต.ค. 68	
Temperature	ºC	29.5	ธ'
Conductivity	µS/cm	396	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
pH	-	7.41	5.0-9.0
TSS	mg/l	38	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
BOD	mg/l	2.6	≤4
DO	mg/l	3.9	≥2
Fat, Oil & Grease	mg/l	ND(<2.0)	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
TDS	mg/l	212	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Free Chlorine	mg/l	0.10	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
TKN	mg/l	1.3	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Nitrate	mg/l	0.02	≤5
Phosphate	mg/l	0.60	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	17,000	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Na	mmol/l	1.01	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Ca	mmol/l	0.66	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Mg	mmol/l	0.25	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
SAR	-	1.06	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Fe	mg/l	1.61	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Cu	mg/l	<0.04	≤0.1
Zn	mg/l	<0.04	≤1
Pb	mg/l	ND(<0.003)	≤0.05
Ni	mg/l	ND(<0.010)	≤0.1
Chlorophyll a	mg/m^3	1.6	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ :
1. เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
2. ธ' หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
3. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.2-27 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายอนิวัฒน์ พิมวันนา
ชื่อผู้บันทึก :	นายอนิวัฒน์ พิมวันนา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร
เบอร์โทรศัพท์ :	02-959-3600

ตารางที่ 4.2-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร (0672539E, 1562980N)

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		6 ต.ค. 68	
Temperature	ºC	29.8	ธ'
Conductivity	µS/cm	365	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
pH	-	7.22	5.0-9.0
TSS	mg/l	38	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
BOD	mg/l	2.8	≤4
DO	mg/l	5.4	≥2
Fat, Oil & Grease	mg/l	ND(<2.0)	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
TDS	mg/l	204	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Free Chlorine	mg/l	0.08	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
TKN	mg/l	1.0	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Nitrate	mg/l	0.02	≤5
Phosphate	mg/l	0.64	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	24,000	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Na	mmol/l	1.00	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Ca	mmol/l	0.66	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Mg	mmol/l	0.25	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
SAR	-	1.05	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Fe	mg/l	1.70	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Cu	mg/l	ND(<0.005)	≤0.1
Zn	mg/l	<0.04	≤1
Pb	mg/l	ND(<0.003)	≤0.05
Ni	mg/l	ND(<0.010)	≤0.1
Chlorophyll a	mg/m^3	6.4	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ :
1. เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
2. ธ' หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
3. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.2-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายอนิวัฒน์ พิมวันนา
ชื่อผู้บันทึก :	นายอนิวัฒน์ พิมวันนา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร
เบอร์โทรศัพท์ :	02-959-3600

ตารางที่ 4.2-29 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) (0672184E, 1562940N)

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		6 ต.ค. 68	
Temperature	ºC	29.5	ธ'
Conductivity	µS/cm	369	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
pH	-	7.59	5.0-9.0
TSS	mg/l	39	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
BOD	mg/l	2.7	≤4
DO	mg/l	3.5	≥2
Fat, Oil & Grease	mg/l	ND(<2.0)	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
TDS	mg/l	196	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Free Chlorine	mg/l	0.04	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
TKN	mg/l	1.4	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Nitrate	mg/l	ND(<0.02)	≤5
Phosphate	mg/l	0.60	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	32,000	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Na	mmol/l	0.99	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Ca	mmol/l	0.66	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Mg	mmol/l	0.24	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
SAR	-	1.05	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Fe	mg/l	1.01	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Cu	mg/l	ND(<0.005)	≤0.1
Zn	mg/l	<0.04	≤1
Pb	mg/l	ND(<0.003)	≤0.05
Ni	mg/l	ND(<0.010)	≤0.1
Chlorophyll a	mg/m^3	0.80	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ :
1. เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
2. ธ' หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
3. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.2-29 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายอนิวัฒน์ พิมวันนา
ชื่อผู้บันทึก :	นายอนิวัฒน์ พิมวันนา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร
เบอร์โทรศัพท์ :	02-959-3600

4.2.4.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร และบริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเคียงกับเกณฑ์มาตรฐานของคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ซึ่งได้มีการกำหนดประเภทแหล่งน้ำไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี ที่พบมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนี้

- ผลการตรวจวัดในวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2566 พบปริมาณบีโอดีของทุกจุดตรวจวัดมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ผลการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบปริมาณบีโอดีของทุกจุดตรวจวัดมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ผลการตรวจวัดในวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2567 พบปริมาณบีโอดีของทุกจุดตรวจวัดมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ผลการตรวจวัดในวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2568 พบปริมาณบีโอดีของจุดตรวจวัดบริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ซึ่งคาดว่าสาเหตุอาจเกิดจากสภาพของน้ำผิวดินตามธรรมชาติที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงคุณภาพหรือสิ่งเจือปนในแหล่งน้ำ และขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและกิจกรรมโดยรอบ อาทิ สภาพภูมิอากาศ การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ หรือการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ส่งผลให้ปริมาณบีโอดี มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินก่อนมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ก่อนปี พ.ศ. 2559) และในช่วงเริ่มดำเนินการผลิตไฟฟ้าในปี พ.ศ. 2560 พบว่าคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองเชียงรากน้อยมีค่าบีโอดีสูง และส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดเช่นเดียวกัน

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองเชียงรากน้อยโดยตรงแต่อย่างใด โดยทางโครงการได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครทั้งหมด และถึงแม้ว่าโครงการจะไม่สามารถควบคุมปัจจัยภายนอกที่จะทำให้ปริมาณบีโอดีในแหล่งน้ำต่ำลงได้ก็ตาม โครงการได้จัดทำเอกสารแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินไปยัง บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งได้นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินให้หน่วยงานราชการ ชุมชน และบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) รับทราบในการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อเสนอแนะให้มีการดูแลแก้ไขปัญหาน้ำเสียให้ชุมชน ดังแสดงในตารางที่ 4.2-30 ถึงตารางที่ 4.2-32 และรูปที่ 4.2-18

ตารางที่ 4.2-30 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		10 เม.ย. 66	9 พ.ย. 66	5 เม.ย. 67	15 พ.ย. 67	4 เม.ย. 68	6 ต.ค. 68	
Temperature	ºC	30.6	31.4	32.5	29.8	30.6	29.5	ธ'
Conductivity	µS/cm	952	661	967	650	937	396	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
pH	-	7.34	7.30	6.92	7.44	7.79	7.41	5.0-9.0
TSS	mg/l	30	12	33	8	9.2	38	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
BOD	mg/l	9.8	5.2	7.1	3.2	7.7	2.6	≤4
DO	mg/l	2.1	3.4	3.4	4.4	4.6	3.9	≥2
Fat, Oil & Grease	mg/l	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
TDS	mg/l	482	370	465	396	474	212	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Free Chlorine	mg/l	ND(<0.03)	0.12	ND(<0.03)	0.05	0.05	0.10	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
TKN	mg/l	17.0	4.8	11.2	3.7	11.9	1.3	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Nitrate	mg/l	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	0.02	≤5
Phosphate	mg/l	4.40	0.60	1.90	1.30	3.10	0.60	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	920,000	240,000	130,000	40,000	350,000	17,000	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Na	mmol/l	3.77	2.79	3.26	2.73	4.25	1.01	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Ca	mmol/l	1.06	0.99	0.74	0.89	0.99	0.66	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Mg	mmol/l	0.34	0.44	0.36	0.46	0.31	0.25	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
SAR	-	3.18	2.34	3.11	2.35	3.74	1.06	-
Fe	mg/l	0.44	0.44	0.38	0.60	0.37	1.61	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Cu	mg/l	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	<0.04	≤0.1
Zn	mg/l	<0.04	<0.04	<0.04	ND(<0.005)	<0.04	<0.04	≤1
Pb	mg/l	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	≤0.05
Ni	mg/l	ND(<0.010)	ND(<0.010)	ND(<0.010)	ND(<0.010)	<0.06	ND(<0.010)	≤0.1
Chlorophyll a	mg/m^3	187.4	47.2	126	20.8	24.0	1.6	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : 1. เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2. ธ' หมายถึง หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

3. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4.2-31 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		10 เม.ย. 66	9 พ.ย. 66	5 เม.ย. 67	15 พ.ย. 67	4 เม.ย. 68	6 ต.ค. 68	
Temperature	ºC	30.7	30.9	32.4	30.4	31.6	29.8	ธ'
Conductivity	µS/cm	1,003	688	1,291	833	1,241	365	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
pH	-	7.36	7.36	6.86	7.46	7.94	7.22	5.0-9.0
TSS	mg/l	26	21	31	11	68	38	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
BOD	mg/l	5.9	4.2	8.2	3.7	5.6	2.8	≤4
DO	mg/l	2.5	3.2	3.1	4.3	3.1	5.4	≥2
Fat, Oil & Grease	mg/l	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
TDS	mg/l	536	444	690	406	712	204	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Free Chlorine	mg/l	0.07	0.10	ND(<0.03)	0.04	0.07	0.08	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
TKN	mg/l	14.4	5.9	12.3	3.6	10.8	1.0	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Nitrate	mg/l	ND(<0.02)	0.02	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	0.02	≤5
Phosphate	mg/l	4.90	0.94	2.00	1.40	3.50	0.64	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	7,900	130,000	33,000	60,000	460,000	24,000	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Na	mmol/l	3.83	3.26	4.96	2.63	6.13	1.00	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Ca	mmol/l	1.09	0.99	0.90	0.86	1.01	0.66	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Mg	mmol/l	0.33	0.39	0.34	0.45	0.30	0.25	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
SAR	-	3.22	2.77	4.45	2.29	5.37	1.05	-
Fe	mg/l	0.45	0.83	1.16	0.68	2.54	1.70	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Cu	mg/l	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	0.05	ND(<0.005)	≤0.1
Zn	mg/l	<0.04	0.12	0.09	ND(<0.005)	0.63	<0.04	≤1
Pb	mg/l	0.005	ND(<0.003)	0.021	ND(<0.003)	0.024	ND(<0.003)	≤0.05
Ni	mg/l	<0.06	0.06	<0.06	ND(<0.010)	0.08	ND(<0.010)	≤0.1
Chlorophyll a	mg/m^3	105.2	35.1	71.3	29.6	5.6	6.4	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : 1. เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2. ธ' หมายถึง หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

3. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4.2-32 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		10 เม.ย. 66	9 พ.ย. 66	5 เม.ย. 67	15 พ.ย. 67	4 เม.ย. 68	6 ต.ค. 68	
Temperature	ºC	30.8	31.0	33.0	29.5	30.7	29.5	ธ'
Conductivity	µS/cm	1,066	578	1,268	651	998	369	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
pH	-	7.36	7.17	6.89	7.38	7.52	7.59	5.0-9.0
TSS	mg/l	28	12	26	11	12	39	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
BOD	mg/l	7.0	4.5	7.3	3.3	3.0	2.7	≤4
DO	mg/l	2.3	3.7	4.8	4.2	4.5	3.5	≥2
Fat, Oil & Grease	mg/l	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
TDS	mg/l	570	336	684	414	618	196	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Free Chlorine	mg/l	0.06	0.20	ND(<0.03)	0.05	0.05	0.04	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
TKN	mg/l	13.8	3.9	10.5	3.7	5.3	1.4	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Nitrate	mg/l	ND(<0.02)	1.0	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	≤5
Phosphate	mg/l	5.80	0.80	1.90	1.40	2.00	0.60	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	14,000	33,000	24,000	60,000	31,000	32,000	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Na	mmol/l	4.20	2.13	5.52	2.57	5.00	0.99	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Ca	mmol/l	1.20	0.84	1.02	0.87	1.16	0.66	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Mg	mmol/l	0.38	0.35	0.34	0.45	0.35	0.24	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
SAR	-	3.35	1.96	4.74	2.24	4.08	1.05	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Fe	mg/l	0.58	0.52	0.89	0.73	0.70	1.01	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
Cu	mg/l	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	≤0.1
Zn	mg/l	0.04	<0.04	0.05	ND(<0.005)	0.08	<0.04	≤1
Pb	mg/l	0.006	ND(<0.003)	0.011	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	≤0.05
Ni	mg/l	<0.06	ND(<0.010)	<0.06	ND(<0.010)	<0.06	ND(<0.010)	≤0.1
Chlorophyll a	mg/m^3	95.7	49.9	64.9	29.6	4.8	0.8	ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

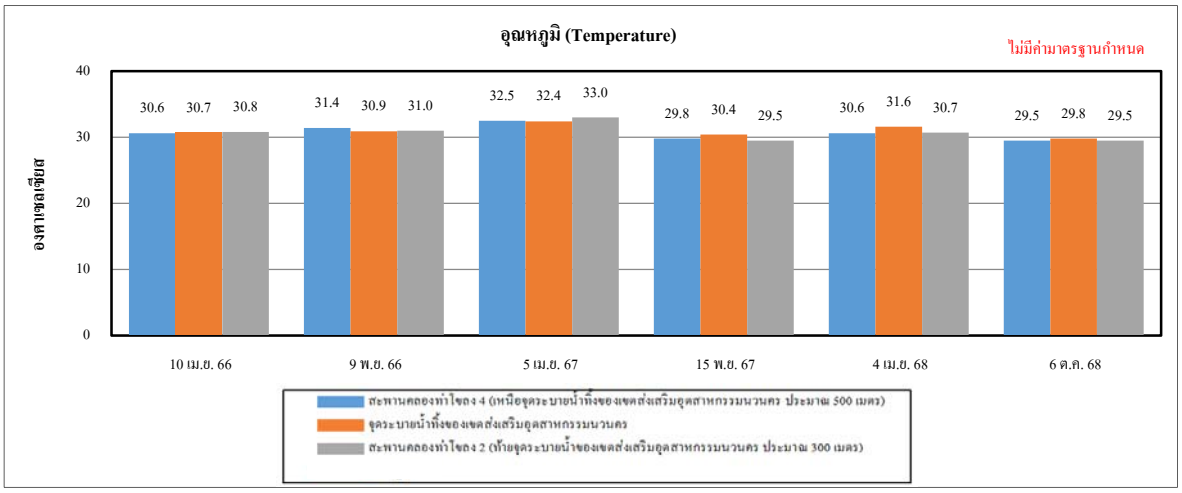
หมายเหตุ : 1. เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

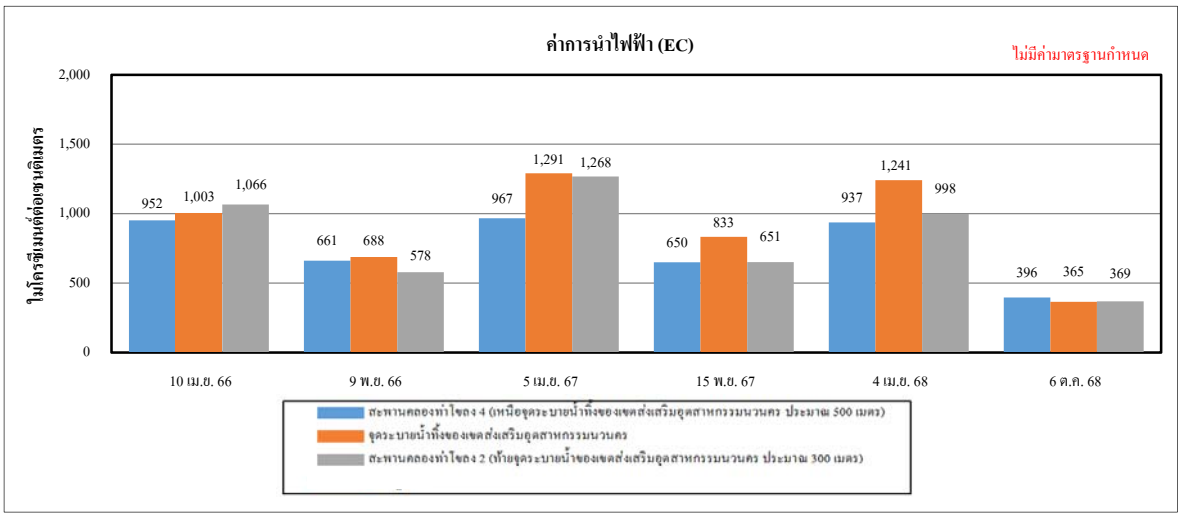
2. ธ' หมายถึง หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

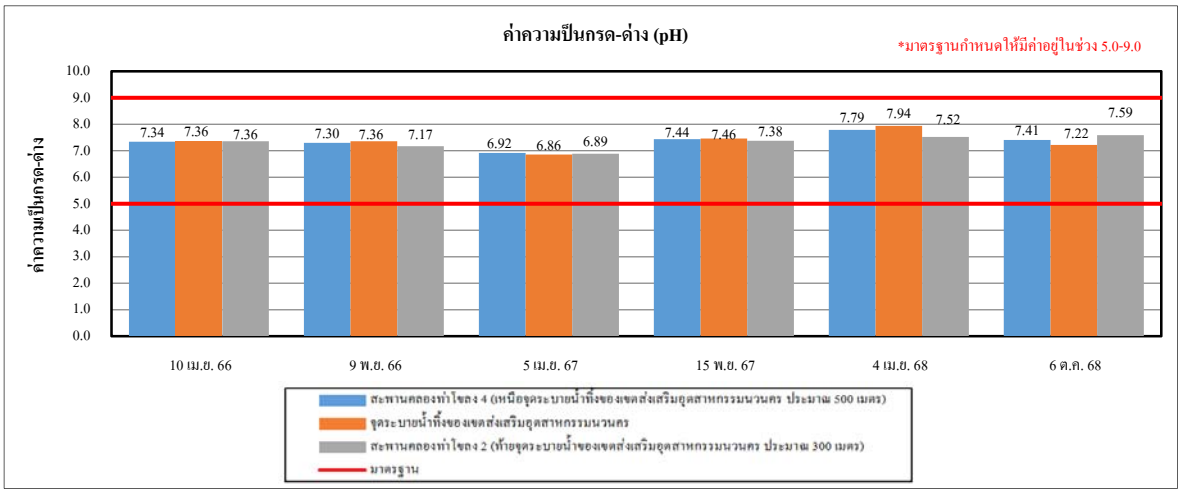
3. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



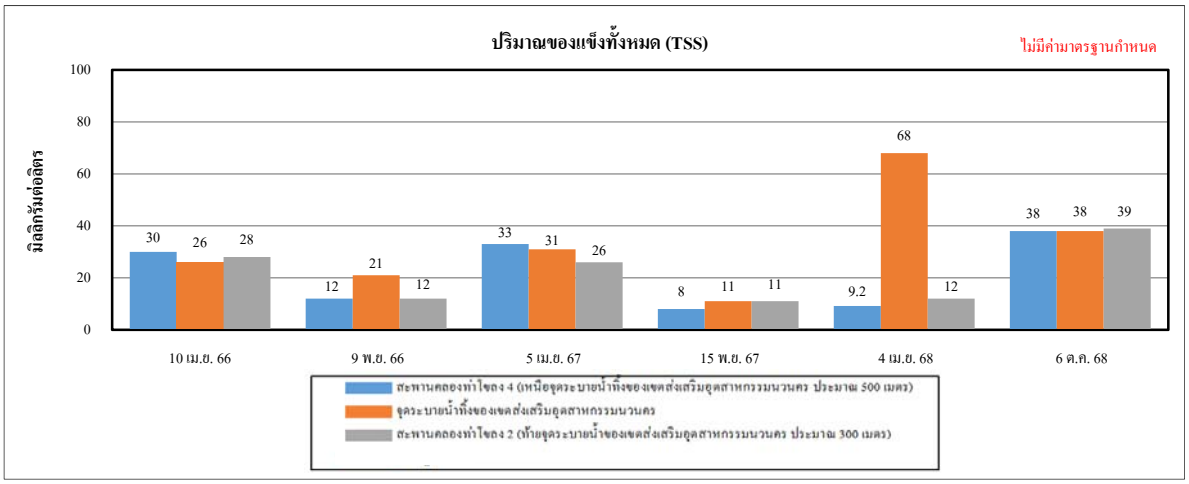


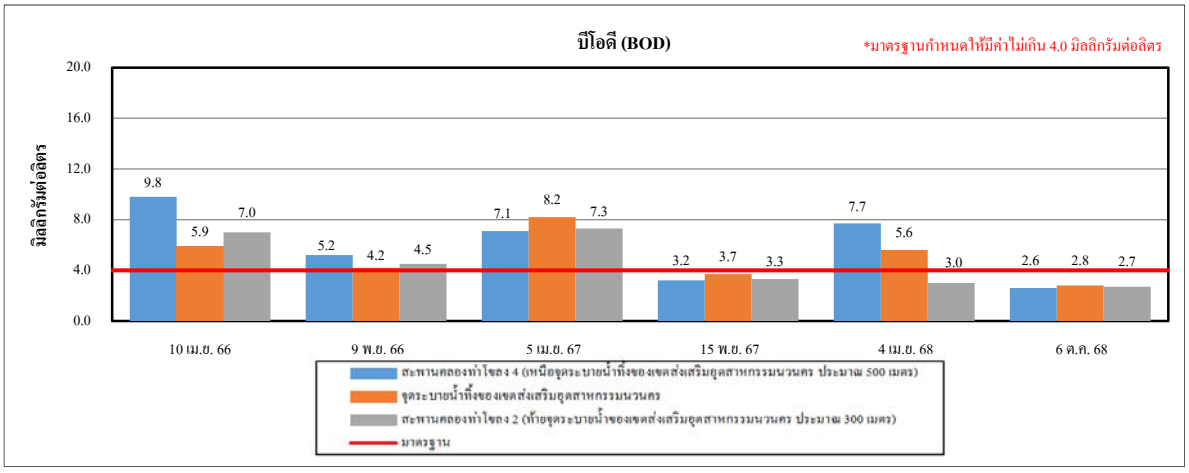


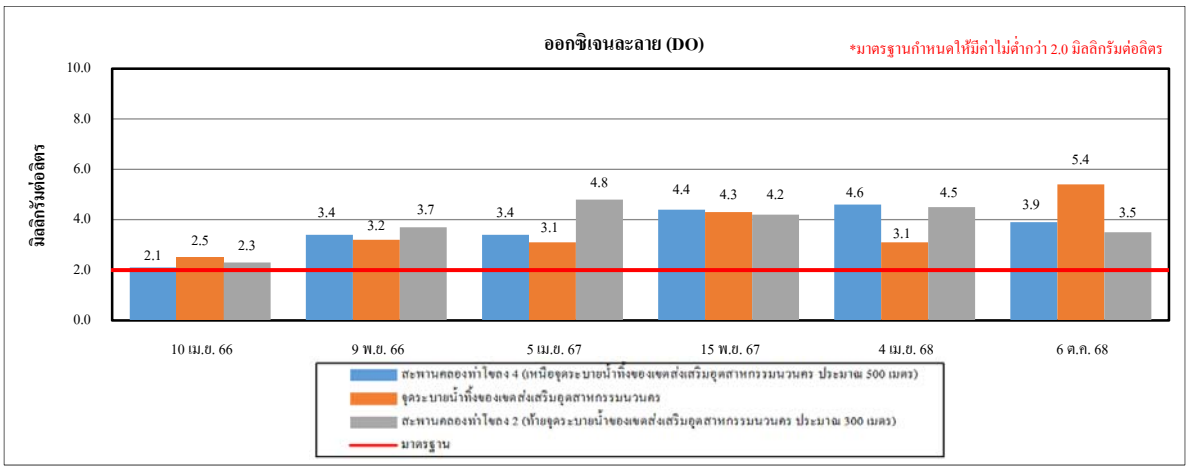
หมายเหตุ * เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)





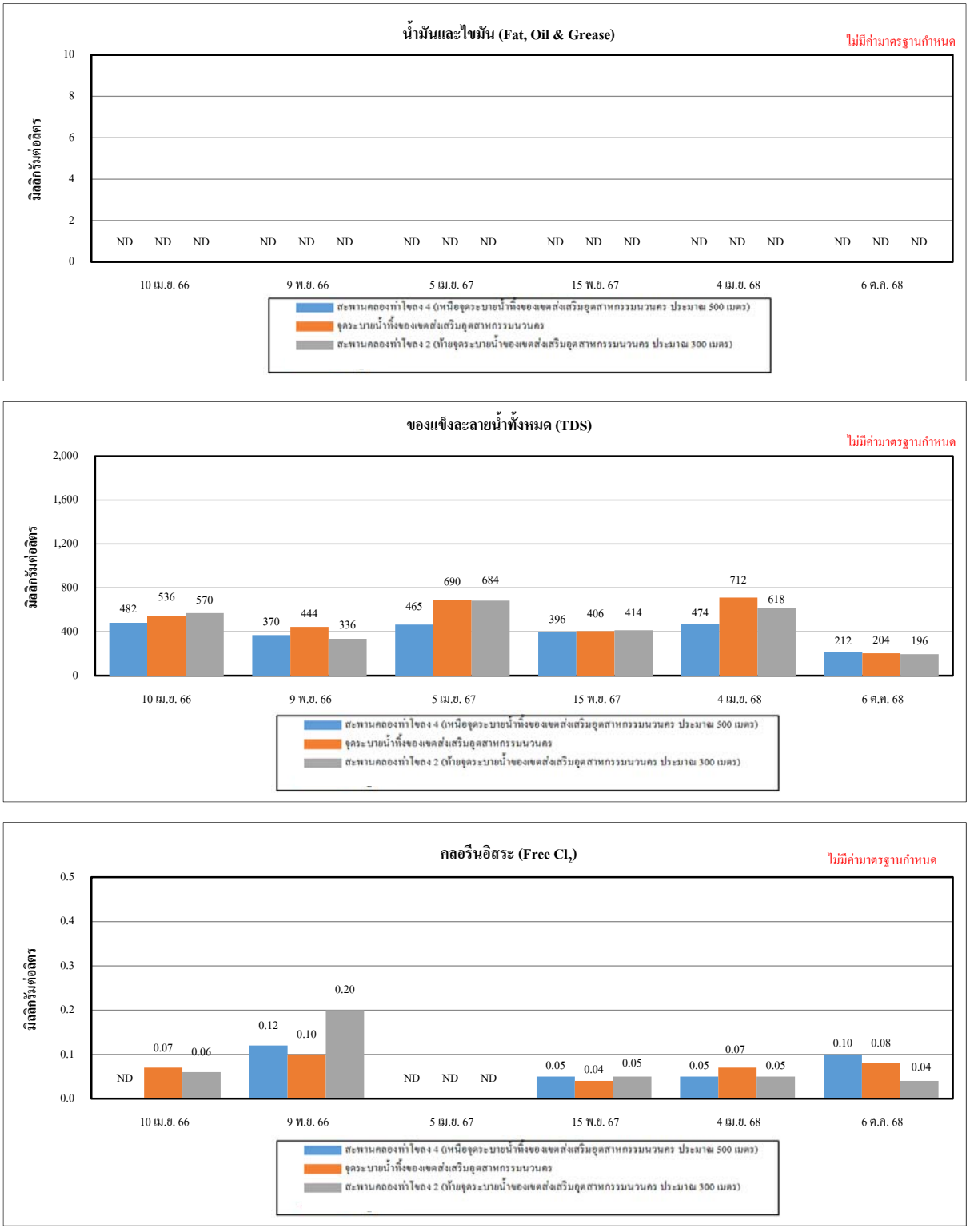


หมายเหตุ :

1. * เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
2. ปริมาณบีโอดีมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คาดว่าสาเหตุอาจเกิดจากสภาพน้ำผิวดินตามธรรมชาติที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ หรือสิ่งเจือปนในแหล่งน้ำ และขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม และกิจกรรมโดยรอบ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองเชียงรากน้อยโดยตรงแต่อย่างใด
3. ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดในเดือนเมษายนเป็นช่วงฤดูแล้ง สภาพอากาศในประเทศไทยมีอุณหภูมิสูง อาจส่งผลให้มีสารอินทรีย์ในน้ำค่อนข้างสูง และสาหร่ายในน้ำอาจมีการเจริญเติบโตที่สูงขึ้น จึงอาจส่งผลให้ค่าปริมาณของแข็งทั้งหมดมีแนวโน้มสูงขึ้น

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

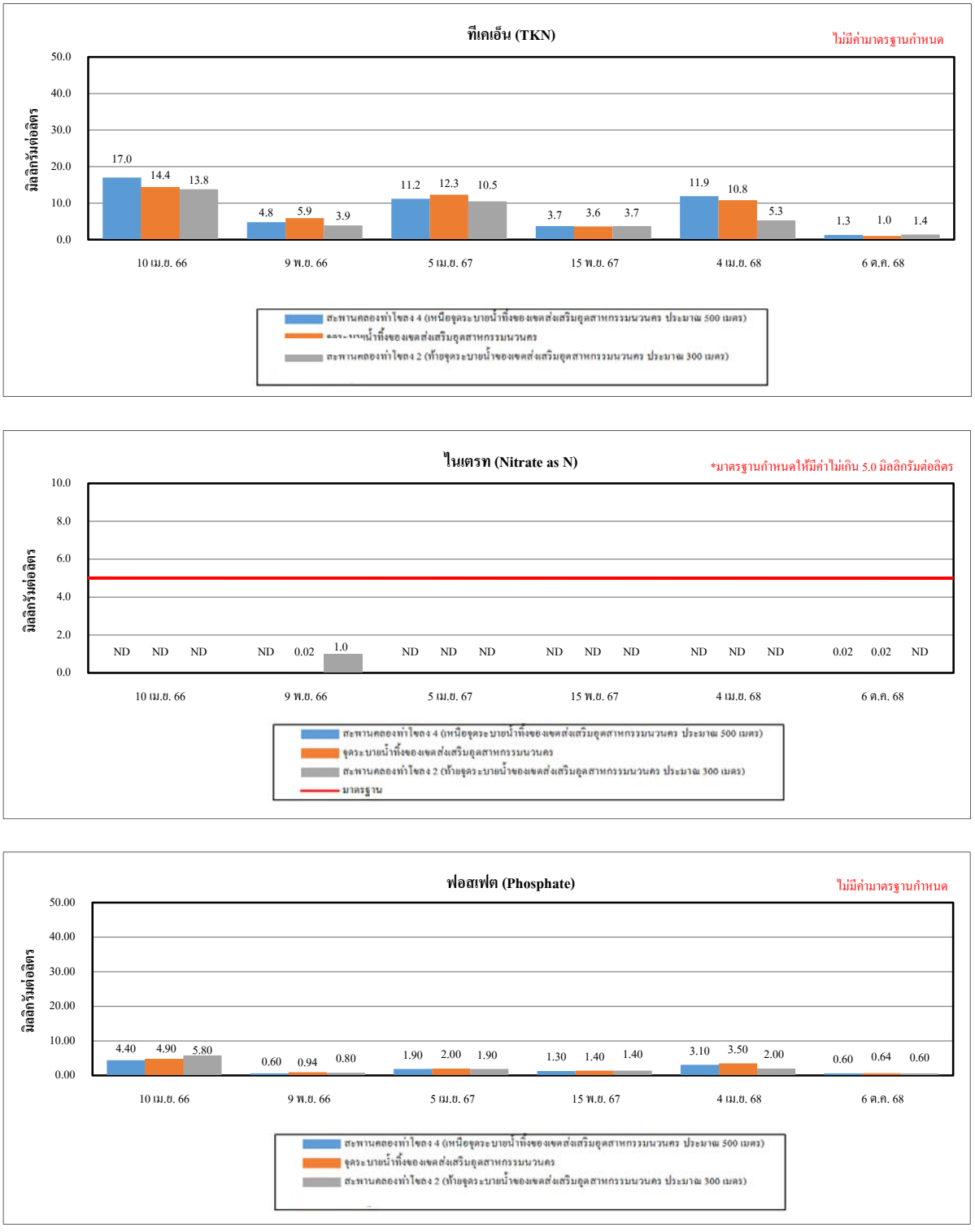


หมายเหตุ : 1. * เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

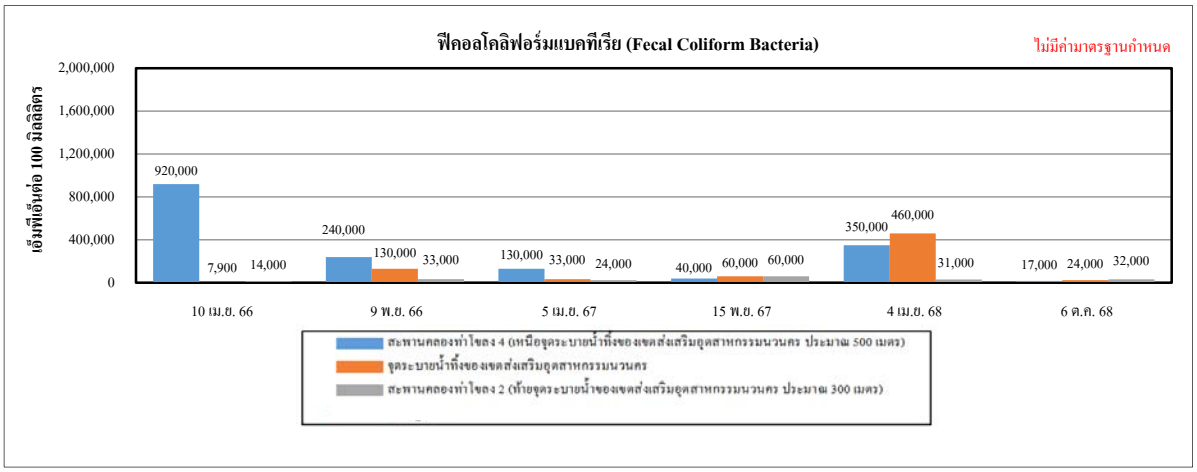


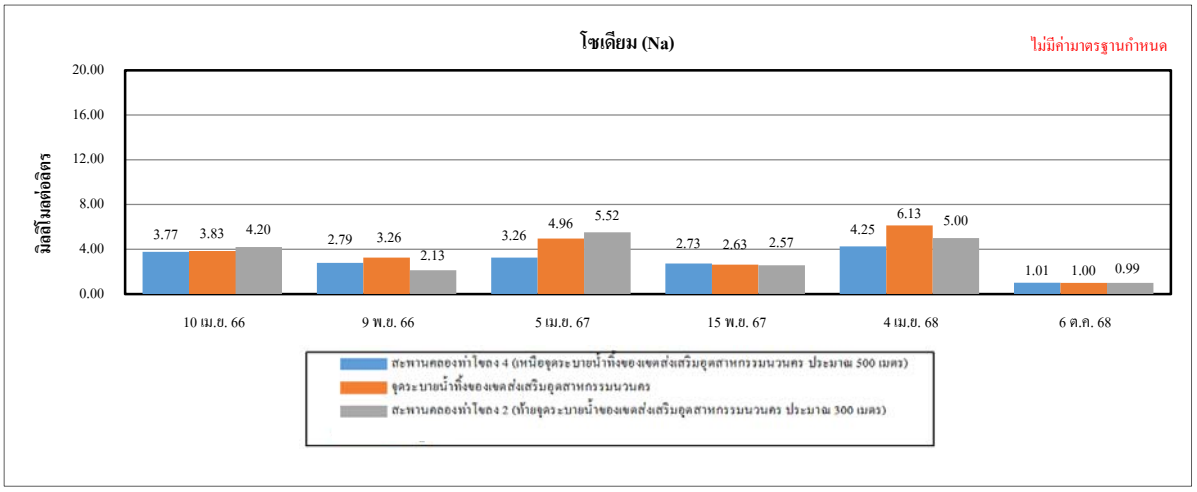
หมายเหตุ : 1. * เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

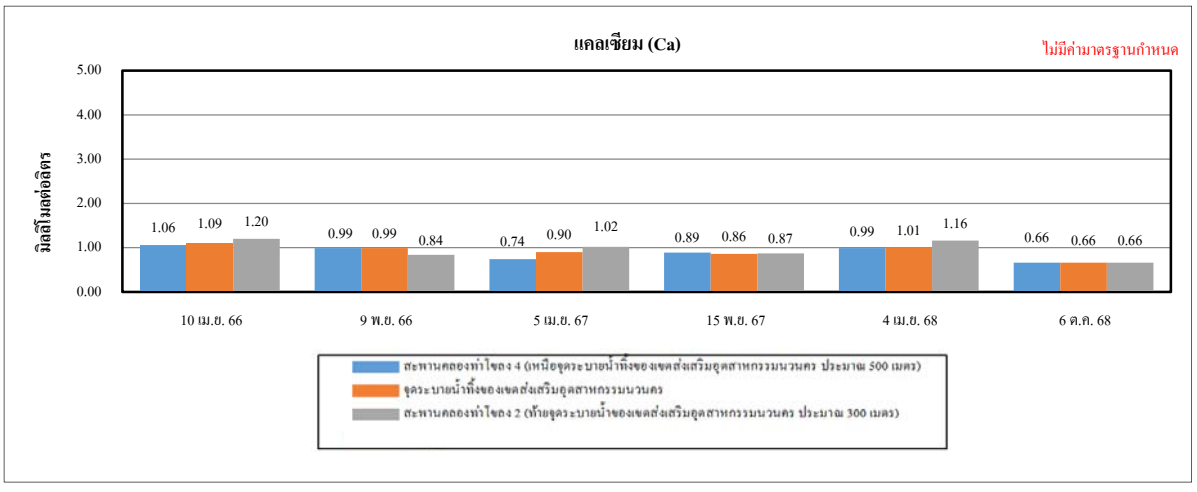
2. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)





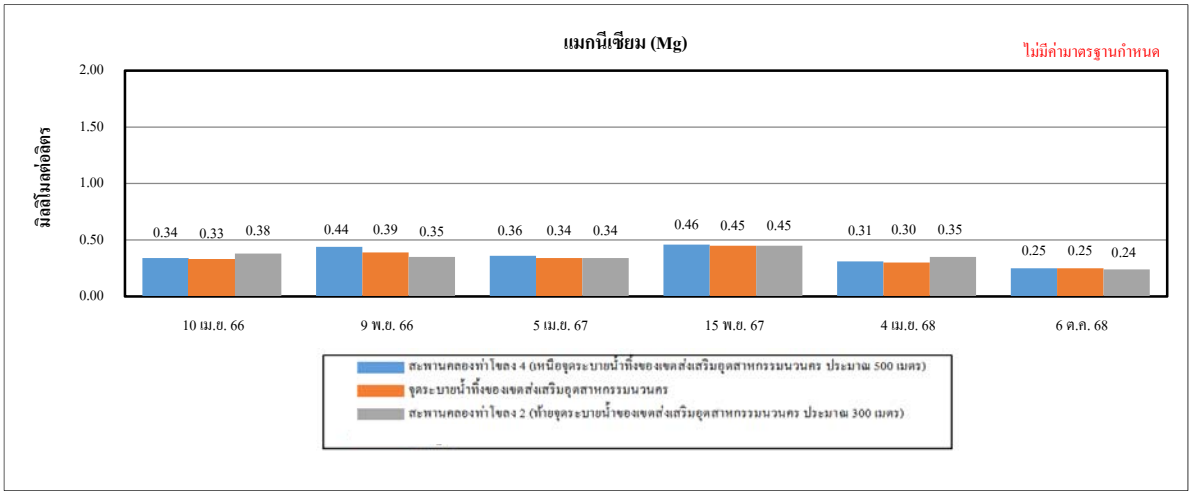


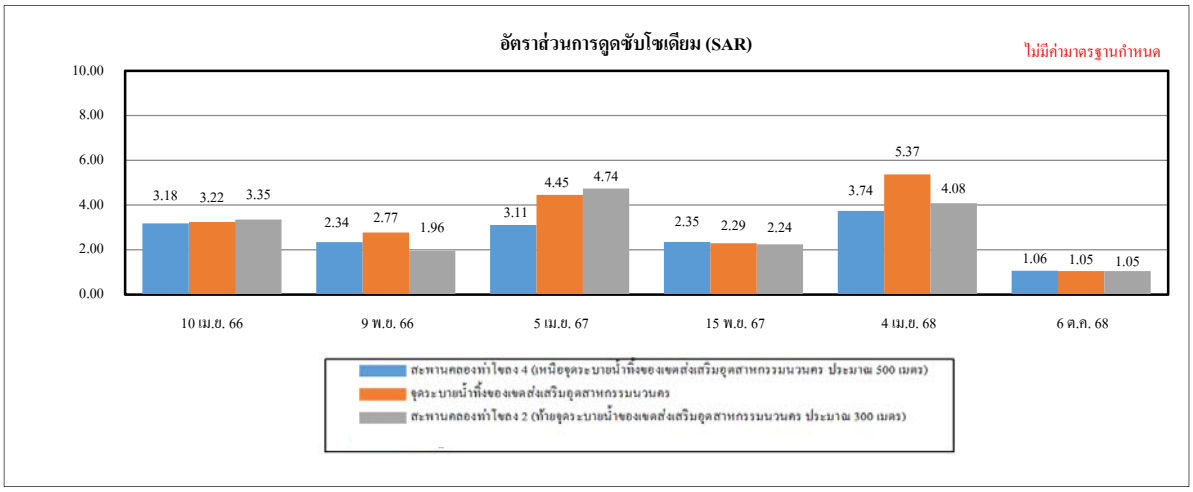
หมายเหตุ : 1. * เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

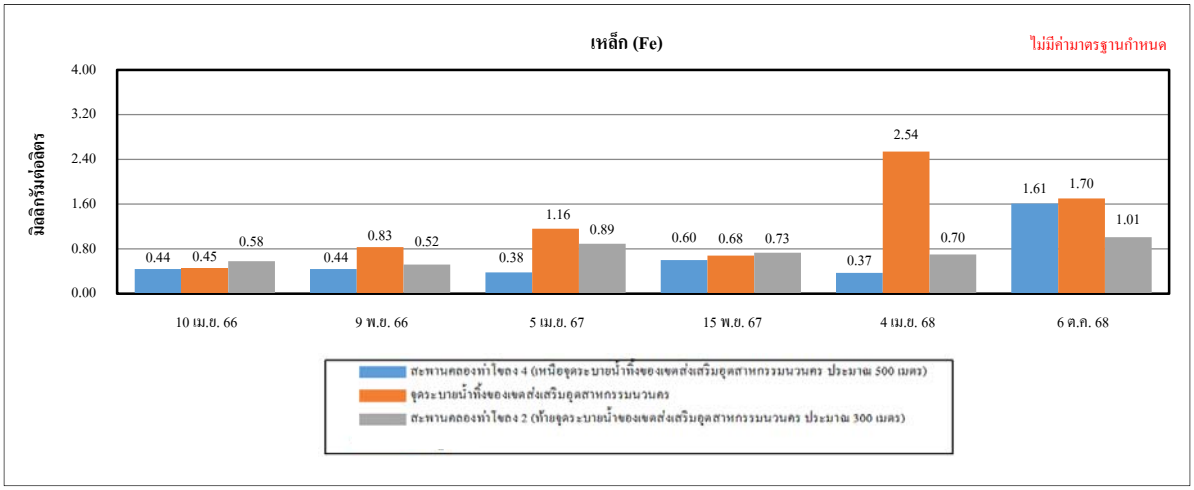
2. ค่าฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียในช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2568 มีแนวโน้มสูง อาจเกิดจากช่วงฤดูแล้งน้ำไม่มีการไหลเวียนจึงเกิดการสะสมของสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำ ส่งผลให้ค่าฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีแนวโน้มสูงขึ้น

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)





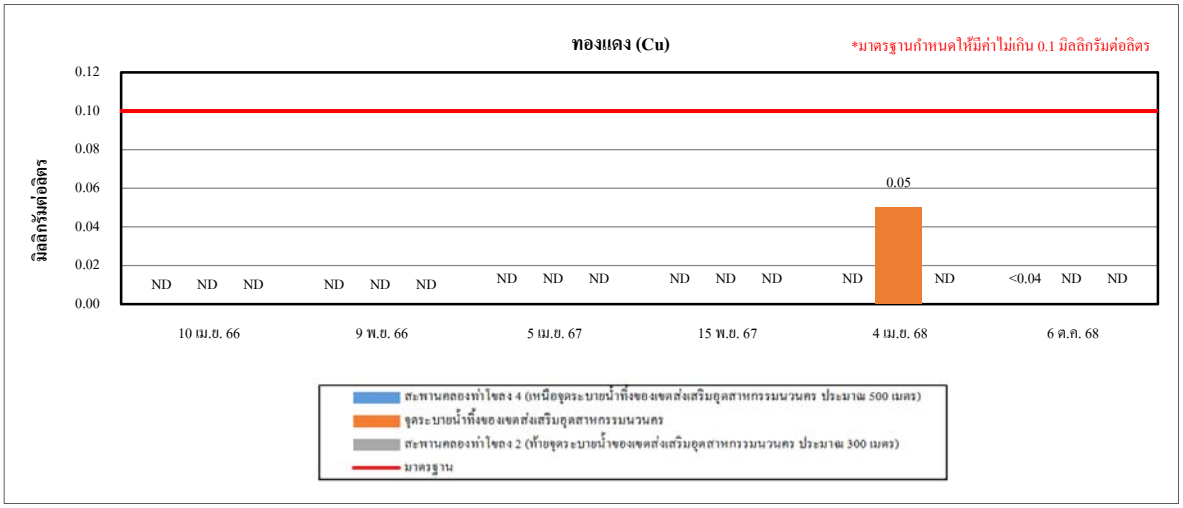


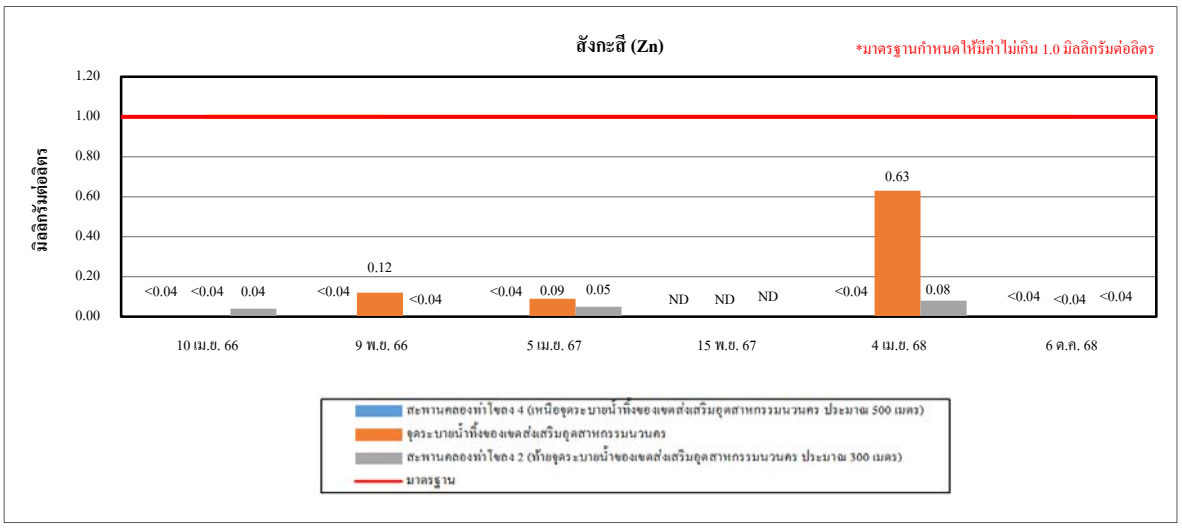
หมายเหตุ : 1.* เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2. เนื่องจากน้ำผิวดินบริเวณจุดตรวจวัดมีสภาพขุ่น และมีสีเหลืองหรือน้ำตาลแดง ซึ่งอาจเกิดจากแบคทีเรียในดินทำปฏิกิริยากับออกซิเจน และทำให้ธาตุเหล็กในดินอยู่ในรูปที่ไม่ละลายน้ำ จึงอาจส่งผลให้ค่าเหล็กมีแนวโน้มสูงขึ้น

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)



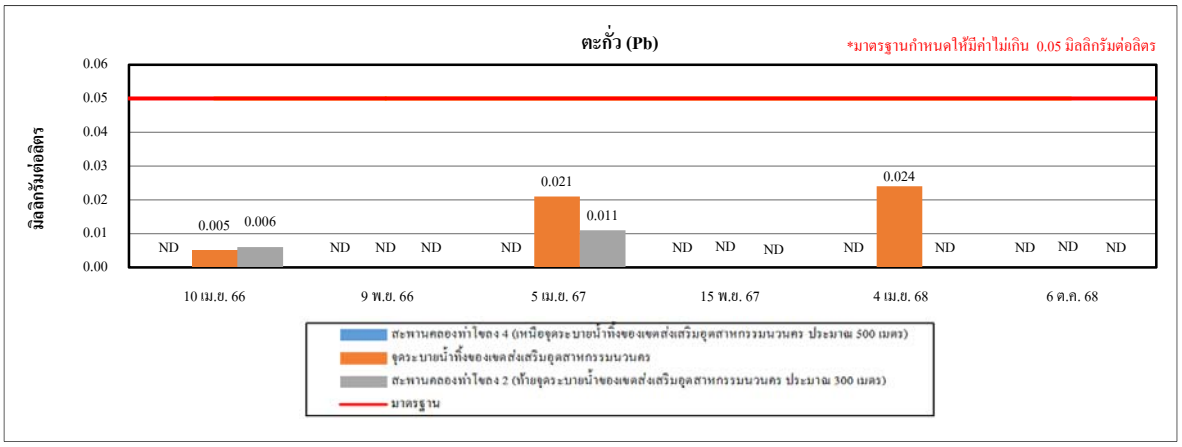


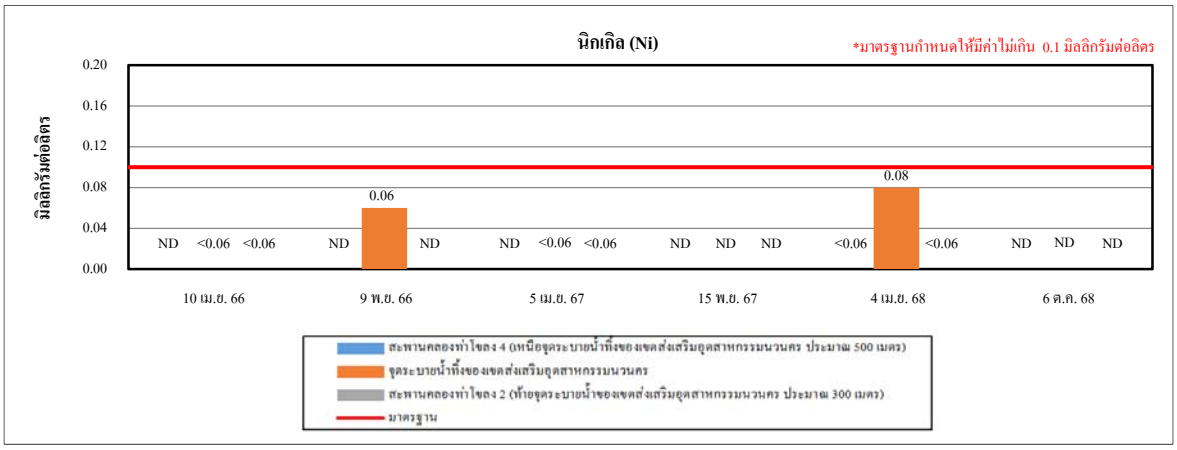
หมายเหตุ :

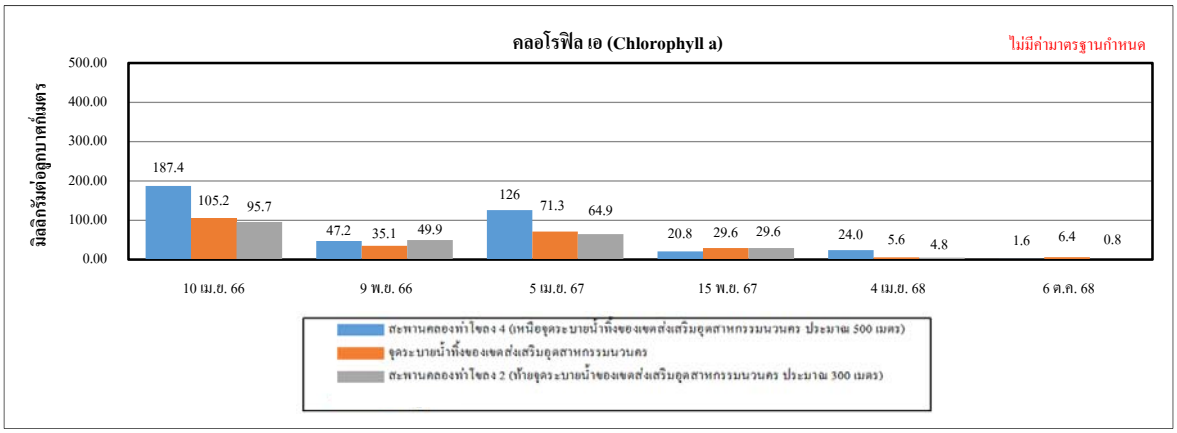
1. * เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
2. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
3. ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2568 ค่าทองแดงมีแนวโน้มสูงขึ้น อาจเกิดจากการชะล้างและการกัดกร่อนของแร่ทองแดงที่มีอยู่ในหินและดิน หรืออาจเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น การทำเกษตรกรรม เนื่องจากการใช้ปุ๋ยที่มีทองแดงเป็นส่วนประกอบ หรือการใช้สารกำจัดศัตรูพืชที่มีทองแดงเป็นส่วนประกอบ สามารถทำให้ทองแดงปนเปื้อนในดินและน้ำได้
4. ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2568 ค่าสังกะสีมีแนวโน้มสูงขึ้น อาจเกิดจากการที่ตะกอนดินหรือหินมีการสะสมแร่ธาตุสังกะสีสูง หรืออาจเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น การทำเกษตรกรรม เนื่องจากการใช้ปุ๋ยและสารเคมีบางชนิดทางการเกษตร อาจมีสังกะสีเป็นส่วนประกอบและถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ สามารถทำให้สังกะสีปนเปื้อนในดินและน้ำได้ รวมถึงน้ำเสียจากครัวเรือนที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดอย่างถูกวิธี อาจมีสังกะสีปนเปื้อนอยู่ โดยเฉพาะน้ำเสียจากการล้างจาน หรือน้ำเสียจากการซักผ้า

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)







หมายเหตุ :

1. * เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
2. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
3. ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2568 ค่าตะกั่วมีแนวโน้มสูงขึ้น อาจเกิดจากการชะล้างแร่ธาตุที่มีตะกั่วออกมาจากกระบวนการทางธรรมชาติ เช่น การกัดเซาะและการผุพังของหินหรืออาจเกิดจากน้ำทิ้งจากครัวเรือนและชุมชนที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีตะกั่ว เช่น แบตเตอรี่ สี หรือท่อประปา ก็สามารถเป็นแหล่งที่มาของตะกั่วในน้ำได้ รวมถึงการใช้ปุ๋ยและสารกำจัดศัตรูพืชบางชนิดที่มีตะกั่วเป็นส่วนประกอบ อาจทำให้เกิดการสะสมของตะกั่วในดินและชะล้างลงสู่แหล่งน้ำได้
4. ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2568 ค่านิกเกิลมีแนวโน้มสูงขึ้น อาจเกิดจากการชะล้างดินและหินที่มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ หรืออาจเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น การทำเกษตรกรรม เนื่องจากการใช้ปุ๋ยและสารเคมีบางชนิดทางการเกษตร อาจมีนิกเกิลเป็นส่วนประกอบ และถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ สามารถทำให้นิกเกิลปนเปื้อนในดินและน้ำได้

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

4.2.4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร โดยดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD_5) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ปริมาณของแข็งทั้งหมด (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) คลอรีนอิสระ (Free Cl_2) โลหะหนัก (เหล็ก ทองแดง สังกะสี และตะกั่ว) ทีเคเอ็น (TKN) ไนเตรท (Nitrate) ฟอสเฟต (Phosphate) ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) โซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) และแมกนีเซียม (Mg) เดือนละ 1 ครั้ง
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดค่าอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (EC) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร จำนวน 1 บ่อ เฉพาะบ่อที่มีน้ำทิ้งหล่อเย็น และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จำนวน 1 บ่อ เฉพาะบ่อที่มีน้ำทิ้งหล่อเย็น
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็นแบบครั้งคราว โดยดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD_5) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) คลอรีนอิสระ (Free Cl_2) และสังกะสี (Zn) เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร จำนวน 1 บ่อ เฉพาะบ่อที่มีน้ำทิ้งหล่อเย็น และบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จำนวน 1 บ่อ เฉพาะบ่อที่มีน้ำทิ้งหล่อเย็น

4.2.4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือนตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด ตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-19 ถึงรูปที่ 4.2-20 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-33 ถึงตารางที่ 4.2-35 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) บ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

อุณหภูมิ	มีค่าระหว่าง	26.6-30.8	องศาเซลเซียส
ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่าระหว่าง	243-397	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
สี	มีค่าระหว่าง	19.9-30.1	เอดีเอ็มไอ
สี (ที่ pH 7.0)	มีค่าระหว่าง	19.0-30.1	เอดีเอ็มไอ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าระหว่าง	6.62-7.81	
บีโอดี	มีค่าระหว่าง	<1.0-5.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	มีค่าระหว่าง	22.16-<40.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	ND(<2.0)	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มีค่าระหว่าง	120-224	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณของแข็งทั้งหมด	มีค่าระหว่าง	2.8-15	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลาย	มีค่าระหว่าง	4.3-6.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอรีน	มีค่าระหว่าง	ND(<0.03)-0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร
เหล็ก (Fe)	มีค่าระหว่าง	0.06-0.08	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทองแดง (Cu)	มีค่าระหว่าง	ND(<0.001)-<0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
สังกะสี (Zn)	มีค่าระหว่าง	<0.02-0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร
ตะกั่ว (Pb)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.008)	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทีเคเอ็น	มีค่าระหว่าง	0.56-1.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไนเตรท	มีค่าระหว่าง	ND(<0.02)-1.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟอสเฟต	มีค่าระหว่าง	ND(<0.01)-0.13	มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าระหว่าง	<1.8-9,200	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
โซเดียม	มีค่าระหว่าง	9.81-23.72	มิลลิกรัมต่อลิตร
แคลเซียม	มีค่าระหว่าง	17.34-29.52	มิลลิกรัมต่อลิตร
แมกนีเซียม	มีค่าระหว่าง	3.52-5.09	มิลลิกรัมต่อลิตร
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	มีค่าระหว่าง	0.54-1.15	

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

2) บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2

อุณหภูมิ	มีค่าระหว่าง	26.5-30.6	องศาเซลเซียส
สี	มีค่าระหว่าง	18.9-40.2	เอดีเอ็มไอ
สี (ที่ pH 7.0)	มีค่าระหว่าง	21.0-39.4	เอดีเอ็มไอ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าระหว่าง	6.55-7.73	
บีโอดี	มีค่าระหว่าง	<1.0-2.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	ND(<2.0)	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มีค่าระหว่าง	738-1,217	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอรีน	มีค่าระหว่าง	ND(<0.03)-0.15	มิลลิกรัมต่อลิตร
สังกะสี	มีค่าระหว่าง	0.04-0.08	มิลลิกรัมต่อลิตร

3) บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 4

อุณหภูมิ	มีค่าระหว่าง	26.0-29.8	องศาเซลเซียส
สี	มีค่าระหว่าง	18.1-42.8	เอดีเอ็มไอ
สี (ที่ pH 7.0)	มีค่าระหว่าง	20.3-42.5	เอดีเอ็มไอ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าระหว่าง	6.26-7.47	
บีโอดี	มีค่าระหว่าง	1.0-8.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	ND(<2.0)	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มีค่าระหว่าง	906-1,312	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอรีน	มีค่าระหว่าง	ND(<0.03)-0.06	มิลลิกรัมต่อลิตร
สังกะสี	มีค่าระหว่าง	0.02-0.07	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็นเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์

ทั้งนี้ ตามที่มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร และบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เฉพาะบ่อที่มีน้ำทิ้งหล่อเย็นนั้น ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการยกเลิกการใช้งานบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 1 และบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 3 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 จึงหยุดการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็นของบ่อดังกล่าว

4.2.4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ทำการตรวจวัดค่าอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (EC) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร และบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เฉพาะบ่อที่มีน้ำทิ้งหล่อเย็น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-36 สามารถสรุปได้ดังนี้

บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2

อุณหภูมิ	มีค่าระหว่าง	22.76-32.47	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าระหว่าง	5.70-8.93	
ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่าระหว่าง	1,141-1,655	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 4

อุณหภูมิ	มีค่าระหว่าง	16.85-30.64	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าระหว่าง	7.16-8.94	
ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่าระหว่าง	981-1,559	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์

รูปที่ 4.2-19 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



บ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร



บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2



บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 4

รูปที่ 4.2-20 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตารางที่ 4.2-33 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (0672400E, 1562726N)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/,2/]	มาตรฐาน[3/]	มาตรฐาน[4/]
		9 ก.ค. 68	8 ส.ค. 68	12 ก.ย. 68	6 ต.ค. 68	10 พ.ย. 68	12 ธ.ค. 68				
Temperature	ºC	30.0	30.8	30.0	29.4	29.7	26.6	26.6-30.8	≤40	-	≤45
Conductivity	microsemen/cm	397	373	309	243	278	331	243-397	-	-	-
Color	at Original pH (ADMI)	25.4	23.4	19.9	23.9	30.1	24.1	19.9-30.1	≤300	-	≤300
Color	at pH 7.0 (ADMI)	24.6	26.6	19.0	23.0	30.1	23.3	19.0-30.1	≤300	-	≤300
pH	-	7.79	6.62	7.66	7.81	7.65	7.14	6.62-7.81	5.5-9.0	5.5-9.0	6.0-9.0
BOD	mg/l	1.2	5.7	3.5	<1.0	1.2	2.8	<1.0-5.7	≤20	≤20	≤450
COD	mg/l	<40.00	<40.00	<40.00	<40.00	22.16	37.87	22.16-<40.00	≤120	≤120	≤120
Oil & Grease	mg/l	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	≤5.0	≤5.0	≤100
TDS	mg/l	224	178	120	156	167	143	120-224	≤3,000	≤3,000	≤3,000
SS	mg/l	2.8	9.2	8.3	8.2	3.0	15.0	2.8-15.0	≤50	≤50	≤500
DO	mg/l	4.3	6.9	5.2	5.7	4.3	6.8	4.3-6.9	-	-	-
Free Chlorine	mg/l	ND(<0.03)	0.05	ND(<0.03)	0.05	ND(<0.03)	ND(<0.03)	ND(<0.03)-0.05	≤1.0	-	≤100
Fe	mg/l	0.06	0.08	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06-0.08	-	≤1.0	≤5.0
Cu	mg/l	<0.02	<0.02	ND(<0.001)	<0.02	<0.02	<0.02	ND(<0.001)-<0.02	≤2.0	≤2.0	≤1.0
Zn	mg/l	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02-0.03	≤5.0	-	≤5.0
Pb	mg/l	ND(<0.008)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	≤0.2	-	≤1.0

ตารางที่ 4.2-33 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/,2/]	มาตรฐาน[3/]	มาตรฐาน[4/]
		9 ก.ค. 68	8 ส.ค. 68	12 ก.ย. 68	6 ต.ค. 68	10 พ.ย. 68	12 ธ.ค. 68				
TKN	mg/l	0.79	1.0	0.72	0.83	1.1	0.56	0.56-1.1	≤100	-	≤100
Nitrate	mg/l	0.08	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	1.6	1.3	ND(<0.02)-1.6	-	≤10	-
Phosphate	mg/l	0.11	ND(<0.01)	0.03	0.13	0.09	ND(<0.01)	ND(<0.01)-0.13	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	9,200	2,300	<1.8	<1.8	1,700	<1.8-9,200	-	-	-
Sodium	mg/l	16.00	23.72	9.81	14.35	18.45	17.14	9.81-23.72	-	-	-
Calcium	mg/l	29.52	24.18	18.47	17.34	18.95	22.97	17.34-29.52	-	-	-
Magnesium	mg/l	5.09	4.76	3.94	3.52	3.91	4.68	3.52-5.09	-	-	-
SAR	-	0.72	1.15	0.54	0.82	1.01	0.85	0.54-1.15	-	-	-

หมายเหตุ :

1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
4. [4/] ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
5. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
6. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนโชติ ช่างล้อ / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ / นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างล้อ / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ / นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-34 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2 (0672400E, 1562722N)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/2/]	มาตรฐาน[3/]
		9 ก.ค. 68	8 ส.ค. 68	12 ก.ย. 68	6 ต.ค. 68	10 พ.ย. 68	12 ธ.ค. 68			
Temperature	ºC	29.8	30.6	30.3	29.0	29.7	26.5	26.5-30.6	≤40	≤40
Color	at Original pH (ADMI)	28.6	20.5	18.9	24.9	40.2	22.5	18.9-40.2	≤300	-
Color	at pH 7.0 (ADMI)	27.7	21.0	23.3	26.5	39.4	21.8	21.0-39.4	≤300	-
pH	-	7.45	6.55	7.09	7.73	7.66	6.69	6.55-7.73	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/l	<1.0	1.3	2.1	1.4	<1.0	1.0	<1.0-2.1	≤20	-
Oil & Grease	mg/l	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	≤5	-
TDS	mg/l	1,164	1,048	930	738	1,217	1,081	738-1,217	≤3,000	-
Free Chlorine	mg/l	ND(<0.03)	0.15	ND(<0.03)	ND(<0.03)	ND(<0.03)	0.03	ND(<0.03)-0.15	≤1.0	≤1.0
Zinc	mg/l	0.04	0.08	0.07	0.04	0.05	0.04	0.04-0.08	≤5	≤5

หมายเหตุ:

1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
3. [3/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
4. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
5. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.2-34 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2 (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายธนโชติ ช่างล้อ / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ/ นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ
ชื่อผู้บันทึก :	นายธนโชติ ช่างล้อ / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ/ นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-ค-0005
เบอร์โทรศัพท์ :	02-959-3600

ตารางที่ 4.2-35 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 4

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 4 (0672353E, 1562688N)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/2/]	มาตรฐาน[3/]
		9 ก.ค. 68	8 ส.ค. 68	12 ก.ย. 68	6 ต.ค. 68	10 พ.ย. 68	12 ธ.ค. 68			
Temperature	ºC	29.6	29.5	29.7	29.5	29.8	26.0	26.0-29.8	≤40	≤40
Color	at Original pH (ADMI)	24.5	19.4	18.1	21.6	42.8	24.1	18.1-42.8	≤300	-
Color	at pH 7.0 (ADMI)	22.6	20.4	20.3	22.8	42.5	23.8	20.3-42.5	≤300	-
pH	-	7.18	6.26	7.15	7.47	7.03	6.43	6.26-7.47	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/l	5.7	4.4	8.6	4.9	1.0	2.3	1.0-8.6	≤20	-
Oil & Grease	mg/l	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	≤5	-
TDS	mg/l	1,312	1,040	1,084	906	946	946	906-1,312	≤3,000	-
Free Chlorine	mg/l	ND(<0.03)	0.06	ND(<0.03)	ND(<0.03)	ND(<0.03)	0.04	ND(<0.03)-0.06	≤1.0	≤1.0
Zinc	mg/l	0.05	0.06	0.04	0.02	0.03	0.07	0.02-0.07	≤5	≤5

หมายเหตุ:

1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
3. [3/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
4. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
5. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.2-35 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 4 (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายธนโชติ ช่างล้อ / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ/ นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ
ชื่อผู้บันทึก :	นายธนโชติ ช่างล้อ / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ/ นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-ค-0005
เบอร์โทรศัพท์ :	02-959-3600

ตารางที่ 4.2-36 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

บริเวณ	เดือน	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด-ด่าง	การนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร)
บ่อพักน้ำทิ้ง จากระบบหล่อเย็น ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2	กรกฎาคม 2568	28.75-32.47	5.72-8.78	1,231-1,632
	สิงหาคม 2568	28.24-32.28	5.72-8.87	1,191-1,379
	กันยายน 2568	28.62-31.77	6.27-8.92	1,141-1,359
	ตุลาคม 2568	27.30-31.27	6.75-8.93	1,222-1,554
	พฤศจิกายน 2568	22.76-31.27	5.70-8.74	1,512-1,655
	ธันวาคม 2568	25.97-30.01	7.63-8.89	0-0
บ่อพักน้ำทิ้ง จากระบบหล่อเย็น ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 4	กรกฎาคม 2568	24.40-30.13	7.36-8.94	1,069-1,559
	สิงหาคม 2568	24.46-30.64	7.53-8.56	981-1,314
	กันยายน 2568	25.15-30.01	7.49-8.65	1,036-1,270
	ตุลาคม 2568	25.40-30.57	7.33-8.65	1,131-1,425
	พฤศจิกายน 2568	16.85-30.01	7.16-8.63	1,138-1,456
	ธันวาคม 2568	26.48-27.11	7.27-7.96	1,062-1,437
ค่าที่กำหนด[1/, 2/ 3/]		**≤40**	**5.5-9.0**	**-**

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
3. [3/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
4. ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ค่าการนำไฟฟ้าของบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2 มีค่าเท่ากับ 0 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตรเนื่องจากอุปกรณ์ในระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องขัดข้อง ส่งผลให้การแสดงค่าการนำไฟฟ้าคลาดเคลื่อน
5. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ที่มา : ข้อมูลจากน้ำทิ้งหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ. 2568

4.2.4.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เฉพาะบ่อที่มีน้ำทิ้งหล่อเย็น พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนครมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ทุกพารามิเตอร์ สำหรับคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น จำนวน 2 บริเวณ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ทุกพารามิเตอร์ ดังแสดงในตารางที่ 4.2-37 ถึงตารางที่ 4.2-41 และรูปที่ 4.2-21 ถึงรูปที่ 4.2-22

ทั้งนี้ ตามที่มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร และบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เฉพาะบ่อที่มีน้ำทิ้งหล่อเย็นนั้น ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการยกเลิกการใช้งานบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 1 และบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 3 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 จึงหยุดการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็นของบ่อดังกล่าว

ตารางที่ 4.2-37 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด														
	Temp. (°C)	Conductivity (µS/cm)	Color (at Original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	pH	BOD (mg/l)	Fat, Oil & Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Fe (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)
6 ม.ค. 66	28.9	454	22.2	22.3	7.82	2.9	ND(<0.50)	254	<5	4.7	ND(<0.03)	0.10	<0.020	0.03	ND(<0.008)
3 ก.พ. 66	28.1	417	20.1	21.2	7.86	2.2	ND(<0.50)	228	<5	5.1	ND(<0.03)	0.08	<0.020	0.06	ND(<0.008)
3 มี.ค. 66	28.2	406	30.9	18.6	8.35	2.5	ND(<0.50)	186	<5	5.6	ND(<0.03)	0.10	ND(<0.001)	<0.02	ND(<0.008)
10 เม.ย. 66	31.4	338	21.1	24.4	8.43	4.2	ND(<0.50)	196	<5	5.3	ND(<0.03)	0.10	<0.020	<0.02	ND(<0.008)
9 พ.ค. 66	32.8	371	23.1	23.4	8.08	5.0	ND(<0.50)	215	8	5.2	ND(<0.03)	0.24	<0.020	0.09	ND(<0.008)
2 มิ.ย. 66	32.7	418	20.3	21.9	8.75	6.3	ND(<0.50)	206	12	6.5	ND(<0.03)	0.29	<0.020	0.04	ND(<0.008)
7 ก.ค. 66	31.3	387	20.4	20.5	7.84	2.0	ND(<0.50)	250	5	4.0	ND(<0.03)	0.11	ND(<0.001)	<0.02	ND(<0.008)
9 ส.ค. 66	30.9	676	22.2	22.5	8.02	4.2	ND(<0.50)	272	8	4.0	ND(<0.03)	0.15	<0.02	0.02	ND(<0.008)
5 ก.ย. 66	31.7	466	22.5	22.6	8.28	5.0	ND(<0.50)	260	9	4.4	ND(<0.03)	0.13	<0.02	0.08	<0.03
9 ต.ค. 66	30.5	418	24.5	24.2	7.44	5.9	ND(<0.50)	179	6	5.5	ND(<0.03)	0.12	<0.02	0.03	ND(<0.008)
16 พ.ย. 66	30.2	249	19.9	19.9	7.36	1.5	ND(<0.50)	150	<5	4.4	ND(<0.03)	0.10	<0.02	0.09	ND(<0.008)
6 ธ.ค. 66	29.3	429	24.0	19.5	7.34	2.1	ND(<0.50)	258	<5	5.6	ND(<0.03)	0.15	<0.02	0.04	<0.03
5 ม.ค. 67	29.2	471	24.8	20.3	7.57	<1.0	ND(<0.50)	264	<5	6.5	ND(<0.03)	0.06	<0.02	0.03	ND(<0.008)
6 ก.พ. 67	29.3	556	27.0	27.3	7.32	4.7	ND(<0.50)	328	8	5.5	ND(<0.03)	0.14	<0.02	0.03	ND(<0.008)
5 มี.ค. 67	31.1	397	24.1	24.1	7.27	4.2	ND(<0.50)	260	15	5.1	ND(<0.03)	0.12	ND(<0.001)	0.04	ND(<0.008)
5 เม.ย. 67	31.0	624	22.4	22.7	6.71	4.3	ND(<0.50)	389	6	5.1	ND(<0.03)	0.33	ND(<0.001)	0.15	ND(<0.008)
3 พ.ค. 67	33.3	309	17.5	17.6	7.43	1.5	ND(<0.50)	188	6	6.1	ND(<0.03)	0.14	<0.02	<0.02	ND(<0.008)
7 มิ.ย. 67	32.0	294	17.4	17.8	7.64	6.8	ND(<0.50)	191	6	5.4	ND(<0.03)	0.25	<0.02	0.03	ND(<0.008)
ค่ามาตรฐาน[1/, 2/]	**≤40**	**-**	**≤300**	**≤300**	**5.5-9.0**	**≤20**	**≤5**	**≤3,000**	**≤50**	**-**	**≤1.0**	**-**	**≤2.0**	**≤5.0**	**≤0.2**
ค่ามาตรฐาน[3/]	**-**	**-**	**-**	**-**	**5.5-9.0**	**≤20**	**≤5**	**≤3,000**	**≤50**	**-**	**-**	**≤1.0**	**≤2.0**	**-**	**-**
ค่ามาตรฐาน[4/]	**≤45**	**-**	**≤300**	**≤300**	**6.0-9.0**	**≤450**	**≤100**	**≤3,000**	**≤500**	**-**	**≤100**	**≤5.0**	**≤1.0**	**≤5.0**	**≤1.0**

ตารางที่ 4.2-37 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด															
	Temp. (°C)	Conductivity (µS/cm)	Color (at Original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	pH	BOD (mg/l)	Fat, Oil & Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Fe (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)
5 ก.ค. 67	30.2	312	20.6	21.1	7.48	5.1	ND(<0.50)	150	5	5.8	ND(<0.03)	0.06	ND(<0.001)	<0.02	ND(<0.008)
9 ส.ค. 67	30.8	346	20.8	20.7	7.81	2.4	ND(<0.50)	120	5	5.6	ND(<0.03)	0.12	<0.02	0.04	ND(<0.008)
6 ก.ย. 67	31.5	282	20.3	20.0	7.61	2.1	ND(<0.50)	176	10	5.9	ND(<0.03)	0.78	<0.02	0.03	ND(<0.008)
4 ต.ค. 67	28.7	276	19.5	19.6	7.93	1.6	ND(<0.50)	148	<5	6.1	ND(<0.03)	0.15	<0.02	0.07	<0.03
15 พ.ย. 67	30.8	297	20.3	19.9	7.63	4.6	ND(<0.50)	187	10	5.7	ND(<0.03)	0.15	<0.02	0.02	ND(<0.008)
6 ธ.ค. 67	28.5	399	27.1	25.5	7.70	4.0	ND(<0.50)	248	6	5.8	ND(<0.03)	0.14	<0.02	0.03	ND(<0.008)
10 ม.ค. 68	26.0	516	22.5	22.4	8.34	2.3	ND(<2.0)	213	8.7	7.1	ND(<0.03)	0.08	ND(<0.001)	0.02	ND(<0.008)
7 ก.พ. 68	27.9	516	22.2	22.4	8.13	4.9	ND(<2.0)	198	16	5.8	ND(<0.03)	0.17	ND(<0.001)	0.02	ND(<0.008)
7 มี.ค. 68	29.9	343	19.0	20.8	7.77	3.3	ND(<2.0)	206	4.0	4.0	ND(<0.03)	0.11	ND(<0.001)	<0.02	ND(<0.008)
4 เม.ย. 68	30.8	433	19.8	20.6	8.17	2.0	ND(<2.0)	212	4.4	6.6	ND(<0.03)	<0.05	<0.02	<0.02	ND(<0.008)
2 พ.ค. 68	30.1	402	26.4	27.8	8.08	1.6	ND(<2.0)	178	6.7	5.8	ND(<0.03)	0.23	<0.02	0.07	ND(<0.008)
9 มิ.ย. 68	32.0	328	16.6	16.4	7.70	2.8	ND(<2.0)	180	12	5.9	ND(<0.03)	0.25	<0.02	0.04	ND(<0.008)
9 ก.ค. 68	30.0	397	25.4	24.6	7.79	1.2	ND(<2.0)	224	2.8	4.3	ND(<0.03)	0.06	<0.02	<0.02	ND(<0.008)
8 ส.ค. 68	30.8	373	23.4	26.6	6.62	5.7	ND(<2.0)	178	9.2	6.9	0.05	0.08	<0.02	0.03	ND(<0.008)
12 ก.ย. 68	30.0	309	19.9	19.0	7.66	3.5	ND(<2.0)	120	8.3	5.2	ND(<0.03)	0.06	ND(<0.001)	<0.02	ND(<0.008)
6 ต.ค. 68	29.4	243	23.9	23.0	7.81	<1.0	ND(<2.0)	156	8.2	5.7	0.05	0.07	<0.02	<0.02	ND(<0.008)
10 พ.ย. 68	29.7	278	30.1	30.1	7.65	1.2	ND(<2.0)	167	3.0	4.3	ND(<0.03)	0.06	<0.02	0.02	ND(<0.008)
12 ธ.ค. 68	26.6	331	24.1	23.3	7.14	2.8	ND(<2.0)	143	15	6.8	ND(<0.03)	0.07	<0.02	0.02	ND(<0.008)
ค่ามาตรฐาน[1/, 2/]	**≤40**	**-**	**≤300**	**≤300**	**5.5-9.0**	**≤20**	**≤5**	**≤3,000**	**≤50**	**-**	**≤1.0**	**-**	**≤2.0**	**≤5.0**	**≤0.2**
ค่ามาตรฐาน[3/]	**-**	**-**	**-**	**-**	**5.5-9.0**	**≤20**	**≤5**	**≤3,000**	**≤50**	**-**	**-**	**≤1.0**	**≤2.0**	**-**	**-**
ค่ามาตรฐาน[4/]	**≤45**	**-**	**≤300**	**≤300**	**6.0-9.0**	**≤450**	**≤100**	**≤3,000**	**≤500**	**-**	**≤100**	**≤5.0**	**≤1.0**	**≤5.0**	**≤1.0**

ตารางที่ 4.2-37 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	TKN (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Phosphate (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Sodium (mg/l)	Calcium (mg/l)	Magnesium (mg/l)	SAR	COD
6 ม.ค. 66	1.30	ND(<0.02)	0.15	4,600	32.60	30.78	7.47	1.37	-
3 ก.พ. 66	1.20	ND(<0.02)	0.11	630	26.64	27.99	6.41	1.18	-
3 มี.ค. 66	0.95	0.11	0.13	1,700	21.30	27.56	2.81	0.96	-
10 เม.ย. 66	0.97	ND(<0.02)	0.14	1,100	22.87	25.00	4.62	1.10	-
9 พ.ค. 66	1.50	ND(<0.02)	0.08	7,900	24.32	27.62	5.05	1.12	-
2 มิ.ย. 66	2.30	ND(<0.02)	0.14	7,900	22.25	24.89	5.18	1.06	-
7 ก.ค. 66	1.60	0.02	0.12	16,000	38.05	28.00	5.65	1.72	-
9 ส.ค. 66	1.90	0.08	0.04	1,700	30.86	25.02	5.49	1.46	-
5 ก.ย. 66	2.70	ND(<0.02)	0.27	1,700	36.92	24.97	4.92	1.77	-
9 ต.ค. 66	1.60	ND(<0.02)	0.22	7.8	13.48	17.72	3.50	0.77	-
16 พ.ย. 66	1.80	0.02	0.25	3,500	12.91	20.27	4.23	0.68	-
6 ธ.ค. 66	6.30	0.48	0.25	<1.8	25.83	24.13	5.54	1.23	-
5 ม.ค. 67	0.74	ND(<0.02)	0.02	3,500	32.86	28.75	7.02	1.43	-
6 ก.พ. 67	2.60	ND(<0.02)	0.10	24,000	61.15	31.97	6.81	2.56	-
5 มี.ค. 67	1.90	ND(<0.02)	0.05	3,500	30.41	28.82	5.54	1.36	-
5 เม.ย. 67	2.10	ND(<0.02)	0.68	130,000	63.48	29.38	5.39	2.83	-
3 พ.ค. 67	0.98	ND(<0.02)	0.02	790	21.76	29.05	4.81	0.99	-
7 มิ.ย. 67	1.30	ND(<0.02)	0.10	700	22.65	27.40	5.10	1.04	-
ค่ามาตรฐาน[1/, 2/]	**≤100**	-	-	-	-	-	-	-	**≤120**
ค่ามาตรฐาน[3/]	-	**≤10**	-	-	-	-	-	-	**≤120**
ค่ามาตรฐาน[4/]	**≤100**	-	-	-	-	-	-	-	**≤120**

ตารางที่ 4.2-37 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	TKN (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Phosphate (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Sodium (mg/l)	Calcium (mg/l)	Magnesium (mg/l)	SAR	COD (mg/l)
5 ก.ค. 67	1.40	ND(<0.02)	0.04	7,900	21.21	20.41	3.79	1.13	-
9 ส.ค. 67	1.50	0.10	0.06	7,000	14.99	25.38	4.20	0.73	-
6 ก.ย. 67	1.40	0.09	0.07	1,300	17.28	24.72	3.82	0.85	-
4 ต.ค. 67	1.70	0.85	0.02	230	19.02	22.86	3.89	0.97	-
15 พ.ย. 67	2.20	ND(<0.02)	0.07	24,000	21.56	21.91	4.96	1.08	-
6 ธ.ค. 67	2.40	ND(<0.02)	0.05	1,700	28.24	30.04	6.69	1.21	-
10 ม.ค. 68	1.90	ND(<0.02)	0.03	1,300	25.52	25.30	5.77	1.19	42.24
7 ก.พ. 68	2.10	ND(<0.02)	0.06	17,000	20.66	26.25	5.08	0.97	<40.00
7 มี.ค. 68	1.50	ND(<0.02)	0.05	22,000	22.95	24.25	4.39	1.13	42.94
4 เม.ย. 68	0.74	ND(<0.02)	0.05	1,700	26.14	29.28	5.56	1.16	<40.00
2 พ.ค. 68	1.10	ND(<0.02)	0.08	2,200	29.48	25.42	4.57	1.41	<40.00
9 มิ.ย. 68	0.98	ND(<0.02)	0.02	130	23.32	24.84	4.21	1.14	<40.00
9 ก.ค. 68	0.79	0.08	0.11	<1.8	16.00	29.52	5.09	0.72	<40.00
8 ส.ค. 68	1.00	ND(<0.02)	ND(<0.01)	9,200	23.72	24.18	4.76	1.15	<40.00
12 ก.ย. 68	0.72	ND(<0.02)	0.03	2,300	9.81	18.47	3.94	0.54	<40.00
6 ต.ค. 68	0.83	ND(<0.02)	0.13	<1.8	14.35	17.34	3.52	0.82	<40.00
10 พ.ย. 68	1.10	1.6	0.09	<1.8	18.45	18.95	3.91	1.01	22.16
12 ธ.ค. 68	0.56	1.3	ND(<0.01)	1,700	17.14	22.97	4.68	0.85	37.87
ค่ามาตรฐาน[1/, 2/]	**≤100**	-	-	-	-	-	-	-	**≤120**
ค่ามาตรฐาน[3/]	-	**≤10**	-	-	-	-	-	-	**≤120**
ค่ามาตรฐาน[4/]	**≤100**	-	-	-	-	-	-	-	**≤120**

ตารางที่ 4.2-37 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

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
6. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4.2-38 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	Temp. (°C)	Color (at Original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	pH	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)
23 ม.ค. 66	25.5	33.7	32.8	8.67	2.4	ND(<0.50)	1,248	ND(<0.03)
3 ก.พ. 66	27.4	30.5	30.6	8.41	3.3	ND(<0.50)	1,240	ND(<0.03)
3 มี.ค. 66	26.6	22.6	23.2	8.15	1.8	ND(<0.50)	1,174	ND(<0.03)
10 เม.ย. 66	31.1	23.8	22.6	8.10	1.0	ND(<0.50)	1,074	ND(<0.03)
9 พ.ค. 66	31.6	24.8	25.1	8.07	3.6	ND(<0.50)	1,191	ND(<0.03)
2 มิ.ย. 66	31.8	23.9	23.8	8.48	2.0	ND(<0.50)	1,006	ND(<0.03)
7 ก.ค. 66	31.3	21.4	21.1	7.98	2.1	ND(<0.50)	1,040	0.06
9 ส.ค. 66	30.2	28.4	29.3	8.04	4.5	ND(<0.50)	1,092	ND(<0.03)
5 ก.ย. 66	30.6	26.7	26.6	8.52	2.1	ND(<0.50)	1,109	ND(<0.03)
9 ต.ค. 66	30.0	29.6	28.9	8.37	<1.0	ND(<0.50)	796	ND(<0.03)
16 พ.ย. 66	29.5	28.4	27.9	7.93	1.1	ND(<0.50)	754	ND(<0.03)
6 ธ.ค. 66	29.5	29.7	29.1	8.26	<1.0	ND(<0.50)	1,242	ND(<0.03)
5 ม.ค. 67	27.6	30.6	31.6	8.06	1.4	ND(<0.50)	1,072	ND(<0.03)
6 ก.พ. 67	29.6	30.7	31.6	8.04	<1.0	ND(<0.50)	1,124	ND(<0.03)
5 มี.ค. 67	30.4	27.2	27.1	8.11	<1.0	ND(<0.50)	1,124	ND(<0.03)
5 เม.ย. 67	30.7	21.6	24.0	8.22	1.4	ND(<0.50)	1,088	ND(<0.03)
3 พ.ค. 67	31.8	17.5	17.6	8.38	1.5	ND(<0.50)	1,071	ND(<0.03)
7 มิ.ย. 67	30.2	18.1	17.3	8.13	<1.0	ND(<0.50)	1,117	ND(<0.03)
5 ก.ค. 67	28.8	23.0	21.4	7.93	<1.0	ND(<0.50)	1,086	ND(<0.03)
9 ส.ค. 67	30.5	26.0	25.6	7.93	2.4	ND(<0.50)	910	ND(<0.03)
มาตรฐาน[1/, 2/]	**≤40**	**≤300**	**≤300**	**5.5-9.0**	**≤20**	**≤5**	**≤3,000**	**≤1.0**
มาตรฐาน[3/]	**≤40**	**-**	**-**	**5.5-9.0**	**-**	**-**	**-**	**≤1.0**

หมายเหตุ :
1. [1/, 2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
2. [3/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
3. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
4. ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการยกเลิกการใช้งานบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 1 จึงหยุดการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็นของบ่อดังกล่าว ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4.2-39 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	Temp. (^{o}C)	Color (at Original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	pH	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)
6 ม.ค. 66	27.8	29.5	28.0	8.80	3.6	ND(<0.50)	1,016	ND(<0.03)
3 ก.พ. 66	28.4	27.8	27.1	8.10	1.3	ND(<0.50)	1,278	ND(<0.03)
3 มี.ค. 66	27.5	23.5	24.8	8.03	1.8	ND(<0.50)	1,158	ND(<0.03)
10 เม.ย. 66	31.2	24.4	21.3	7.88	1.3	ND(<0.50)	1,068	ND(<0.03)
9 พ.ค. 66	31.5	22.1	21.7	8.25	2.0	ND(<0.50)	1,213	ND(<0.03)
2 มิ.ย. 66	31.4	22.4	24.1	8.10	<1.0	ND(<0.50)	1,031	ND(<0.03)
7 ก.ค. 66	30.6	20.7	20.7	8.02	1.9	ND(<0.50)	1,036	ND(<0.03)
9 ส.ค. 66	30.2	23.6	23.9	8.05	1.2	ND(<0.50)	1,104	ND(<0.03)
5 ก.ย. 66	31.3	26.4	26.2	8.42	1.2	ND(<0.50)	1,029	ND(<0.03)
9 ต.ค. 66	30.3	27.8	27.1	8.33	2.4	ND(<0.50)	803	ND(<0.03)
16 พ.ย. 66	29.5	24.2	22.9	8.02	1.4	ND(<0.50)	764	ND(<0.03)
6 ธ.ค. 66	29.3	34.4	32.9	8.29	<1.0	ND(<0.50)	1,196	ND(<0.03)
5 ม.ค. 67	27.4	33.7	33.4	8.01	1.3	ND(<0.50)	1,092	ND(<0.03)
6 ก.พ. 67	29.5	31.2	35.8	8.07	<1.0	ND(<0.50)	1,158	ND(<0.03)
5 มี.ค. 67	30.3	27.4	27.7	8.29	<1.0	ND(<0.50)	1,126	ND(<0.03)
5 เม.ย. 67	30.6	22.6	22.4	8.28	<1.0	ND(<0.50)	1,079	ND(<0.03)
3 พ.ค. 67	32.0	17.5	17.6	8.52	1.2	ND(<0.50)	1,072	ND(<0.03)
7 มิ.ย. 67	30.7	17.9	17.2	7.84	<1.0	ND(<0.50)	1,094	ND(<0.03)
5 ก.ค. 67	28.8	21.2	21.9	7.69	<1.0	ND(<0.50)	1,142	ND(<0.03)
9 ส.ค. 67	30.6	22.1	21.8	7.87	1.6	ND(<0.50)	758	ND(<0.03)
6 ก.ย. 67	30.0	23.0	22.5	7.87	<1.0	ND(<0.50)	976	ND(<0.03)
4 ต.ค. 67	28.0	19.8	19.5	7.51	<1.0	ND(<0.50)	964	ND(<0.03)
15 พ.ย. 67	30.8	18.7	23.3	7.47	<1.0	ND(<0.50)	1,353	ND(<0.03)
6 ธ.ค. 67	28.0	32.1	23.5	7.17	<1.0	ND(<0.50)	1,703	0.07
มาตรฐาน[1/, 2/]	**≤40**	**≤300**	**≤300**	**5.5-9.0**	**≤20**	**≤5**	**≤3,000**	**≤1.0**
มาตรฐาน[3/]	**≤40**	**-**	**-**	**5.5-9.0**	**-**	**-**	**-**	**≤1.0**

ตารางที่ 4.2-39 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด								
	Temp. (^{o}C)	Color (at Original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	pH	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Zinc (mg/l)
10 ม.ค. 68	25.2	24.7	24.8	8.11	<1.0	ND(<2.0)	1,175	0.07	0.03
7 ก.พ. 68	28.0	22.1	22.4	7.88	2.4	ND(<2.0)	1,322	ND(<0.03)	0.07
7 มี.ค. 68	29.0	21.9	23.0	7.61	2.0	ND(<2.0)	1,362	ND(<0.03)	0.06
4 เม.ย. 68	30.5	21.2	21.6	8.32	1.4	ND(<2.0)	1,438	0.03	0.10
2 พ.ค. 68	29.4	27.5	27.1	8.61	1.4	ND(<2.0)	1,060	0.05	<0.02
9 มิ.ย. 68	30.4	19.0	18.5	7.40	<1.0	ND(<2.0)	1,082	ND(<0.03)	0.05
9 ก.ค. 68	29.8	28.6	27.7	7.45	<1.0	ND(<2.0)	1,164	ND(<0.03)	0.04
8 ส.ค. 68	30.6	20.5	21.0	6.55	1.3	ND(<2.0)	1,048	0.15	0.08
12 ก.ย. 68	30.3	18.9	23.3	7.09	2.1	ND(<2.0)	930	ND(<0.03)	0.07
6 ต.ค. 68	29.0	24.9	26.5	7.73	1.4	ND(<2.0)	738	ND(<0.03)	0.04
10 พ.ย. 68	29.7	40.2	39.4	7.66	<1.0	ND(<2.0)	1,217	ND(<0.03)	0.05
12 ธ.ค. 68	26.5	22.5	21.8	6.69	1.0	ND(<2.0)	1,081	0.03	0.04
มาตรฐาน[1/, 2/]	**≤40**	**≤300**	**≤300**	**5.5-9.0**	**≤20**	**≤5**	**≤3,000**	**≤1.0**	**≤5**
มาตรฐาน[3/]	**≤40**	**-**	**-**	**5.5-9.0**	**-**	**-**	**-**	**≤1.0**	**≤5**

หมายเหตุ : 1. [1/, 2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

2. [3/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

3. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4.2-40 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 3 ประจำปี พ.ศ. 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	Temp. (^{o}C)	Color (at Original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	pH	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)
6 ม.ค. 66	28.5	33.6	32.5	7.78	1.3	ND(<0.50)	1,250	ND(<0.03)
3 ก.พ. 66	33.3	23.1	23.1	7.99	1.1	ND(<0.50)	750	ND(<0.03)
3 มี.ค. 66	27.7	23.3	23.4	8.13	<1.0	ND(<0.50)	1,124	ND(<0.03)
10 เม.ย. 66	32.8	25.3	23.3	8.08	<1.0	ND(<0.50)	964	ND(<0.03)
9 พ.ค. 66	33.8	22.1	22.1	8.23	1.5	ND(<0.50)	805	ND(<0.03)
2 มิ.ย. 66	33.4	22.2	23.6	8.45	<1.0	ND(<0.50)	936	ND(<0.03)
7 ก.ค. 66	31.8	22.6	22.3	8.08	<1.0	ND(<0.50)	1,048	ND(<0.03)
9 ส.ค. 66	31.2	33.0	32.1	8.33	<1.0	ND(<0.50)	1,058	ND(<0.03)
5 ก.ย. 66	34.8	24.2	23.9	8.24	1.1	ND(<0.50)	744	ND(<0.03)
9 ต.ค. 66	30.2	30.5	29.6	8.11	<1.0	ND(<0.50)	1,118	ND(<0.03)
16 พ.ย. 66	29.7	27.7	23.5	7.92	1.9	ND(<0.50)	928	ND(<0.03)
6 ธ.ค. 66	29.4	27.0	29.8	7.90	1.3	ND(<0.50)	1,092	ND(<0.03)
มาตรฐาน[1/, 2/]	**≤40**	**≤300**	**≤300**	**5.5-9.0**	**≤20**	**≤5**	**≤3,000**	**≤1.0**
มาตรฐาน[3/]	**≤40**	**-**	**-**	**5.5-9.0**	**-**	**-**	**-**	**≤1.0**

หมายเหตุ : 1. [1/,2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

2. [3/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

3. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการยกเลิกการใช้งานบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 3 จึงหยุดการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็นของบ่อดังกล่าว ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2567

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4.2-41 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	Temp. (^{o}C)	Color (at Original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	pH	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)
6 ม.ค. 66	28.5	33.3	32.1	7.89	1.6	ND(<0.50)	1,208	ND(<0.03)
3 ก.พ. 66	31.6	24.1	23.6	8.10	1.7	ND(<0.50)	788	ND(<0.03)
3 มี.ค. 66	28.2	24.0	24.6	7.93	1.5	ND(<0.50)	1,131	ND(<0.03)
10 เม.ย. 66	32.1	25.4	25.2	8.02	1.9	ND(<0.50)	936	ND(<0.03)
9 พ.ค. 66	32.2	22.5	23.9	8.12	2.2	ND(<0.50)	902	ND(<0.03)
2 มิ.ย. 66	32.3	23.8	22.9	8.55	2.4	ND(<0.50)	974	ND(<0.03)
7 ก.ค. 66	32.5	22.0	21.8	7.94	<1.0	ND(<0.50)	1,102	ND(<0.03)
9 ส.ค. 66	31.4	31.6	31.8	8.27	<1.0	ND(<0.50)	1,058	ND(<0.03)
5 ก.ย. 66	35.1	22.7	23.1	8.41	1.6	ND(<0.50)	694	ND(<0.03)
9 ต.ค. 66	29.9	30.7	29.7	8.23	2.0	ND(<0.50)	1,138	ND(<0.03)
16 พ.ย. 66	30.0	25.2	28.4	7.98	1.8	ND(<0.50)	930	ND(<0.03)
6 ธ.ค. 66	29.1	25.8	25.6	7.87	1.1	ND(<0.50)	1,156	ND(<0.03)
5 ม.ค. 67	29.5	26.7	32.0	8.17	2.6	ND(<0.50)	1,246	ND(<0.03)
6 ก.พ. 67	30.8	30.4	31.9	8.01	1.3	ND(<0.50)	1,282	ND(<0.03)
5 มี.ค. 67	32.3	27.4	28.4	8.05	<1.0	ND(<0.50)	1,278	ND(<0.03)
5 เม.ย. 67	31.6	22.7	23.0	8.14	1.1	ND(<0.50)	1,244	ND(<0.03)
3 พ.ค. 67	32.6	17.9	17.7	8.12	1.1	ND(<0.50)	1,191	ND(<0.03)
7 มิ.ย. 67	32.1	17.7	19.7	7.65	2.3	ND(<0.50)	1,158	ND(<0.03)
5 ก.ค. 67	30.5	20.5	20.3	7.24	1.9	ND(<0.50)	1,214	ND(<0.03)
9 ส.ค. 67	31.7	22.2	21.7	7.70	2.0	ND(<0.50)	1,048	ND(<0.03)
6 ก.ย. 67	31.7	20.5	20.4	7.49	1.7	ND(<0.50)	916	ND(<0.03)
4 ต.ค. 67	28.2	18.6	18.4	7.52	2.0	ND(<0.50)	916	ND(<0.03)
15 พ.ย. 67	30.9	19.0	21.0	7.53	1.6	ND(<0.50)	1,123	ND(<0.03)
6 ธ.ค. 67	28.0	28.4	27.9	7.35	2.6	ND(<0.50)	1,153	ND(<0.03)
มาตรฐาน[1/, 2/]	**≤40**	**≤300**	**≤300**	**5.5-9.0**	**≤20**	**≤5**	**≤3,000**	**≤1.0**
มาตรฐาน[3/]	**≤40**	**-**	**-**	**5.5-9.0**	**-**	**-**	**-**	**≤1.0**

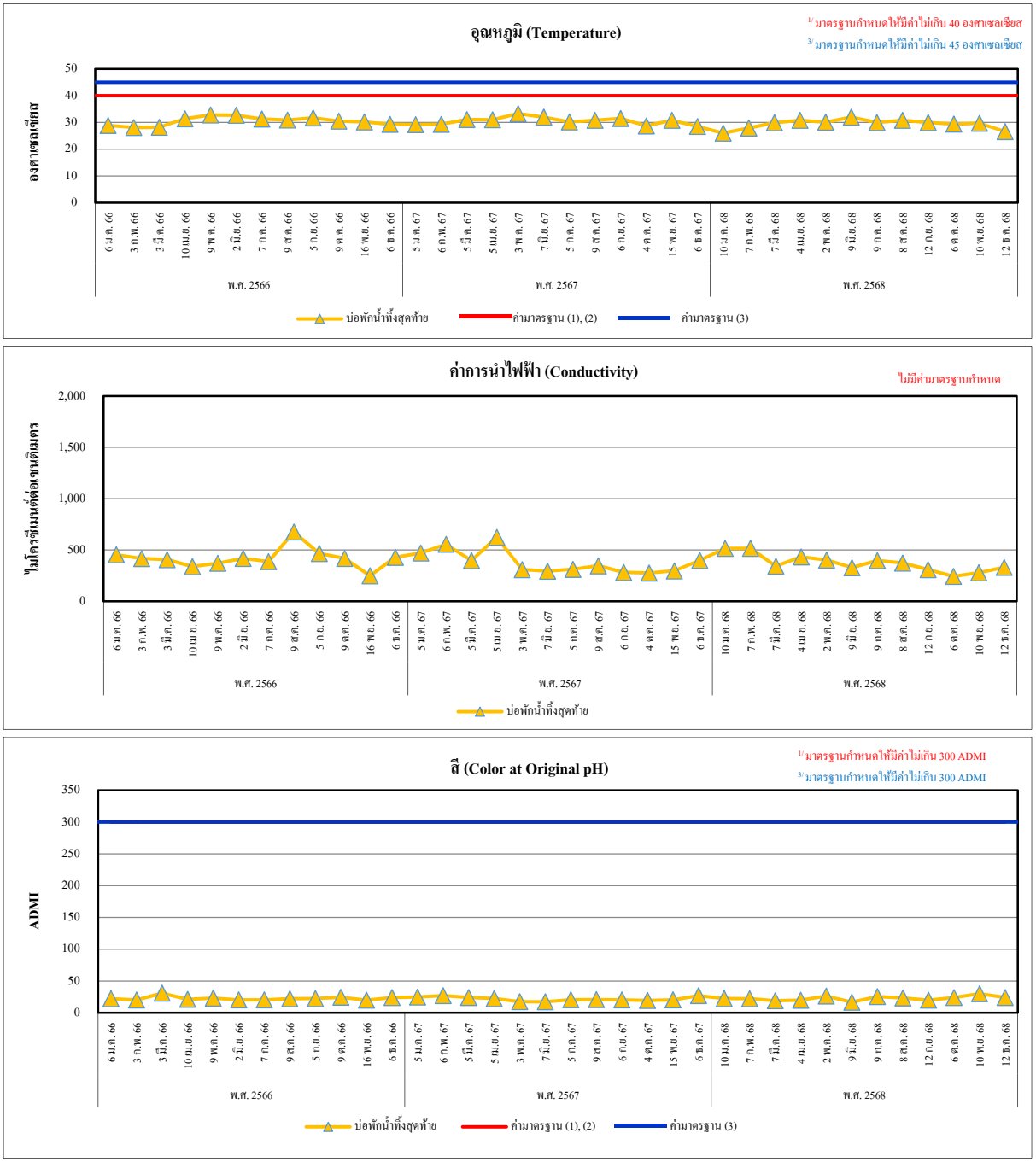
ตารางที่ 4.2-41 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด								
	Temp. (^{o}C)	Color (at Original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	pH	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Zinc (mg/l)
10 ม.ค. 68	25.8	21.8	21.8	6.94	5.3	ND(<2.0)	1,307	ND(<0.03)	0.05
7 ก.พ. 68	28.5	20.9	21.4	7.22	3.0	ND(<2.0)	1,296	0.04	0.05
7 มี.ค. 68	29.7	22.7	19.6	7.75	3.2	ND(<2.0)	970	ND(<0.03)	0.06
4 เม.ย. 68	31.2	19.5	19.8	7.89	6.3	ND(<2.0)	1,334	ND(<0.03)	0.07
2 พ.ค. 68	29.8	24.3	24.9	7.78	2.0	ND(<2.0)	1,126	0.03	0.05
9 มิ.ย. 68	30.4	20.6	22.8	7.16	1.7	ND(<2.0)	1,126	ND(<0.03)	0.05
9 ก.ค. 68	29.6	24.5	22.6	7.18	5.7	ND(<2.0)	1,312	ND(<0.03)	0.05
8 ส.ค. 68	29.5	19.4	20.4	6.26	4.4	ND(<2.0)	1,040	0.06	0.06
12 ก.ย. 68	29.7	18.1	20.3	7.15	8.6	ND(<2.0)	1,084	ND(<0.03)	0.04
6 ต.ค. 68	29.5	21.6	22.8	7.47	4.9	ND(<2.0)	906	ND(<0.03)	0.02
10 พ.ย. 68	29.8	42.8	42.5	7.03	1.0	ND(<2.0)	946	ND(<0.03)	0.03
12 ธ.ค. 68	26.0	24.1	23.8	6.43	2.3	ND(<2.0)	946	0.04	0.07
มาตรฐาน[1/, 2/]	**≤40**	**≤300**	**≤300**	**5.5-9.0**	**≤20**	**≤5**	**≤3,000**	**≤1.0**	**≤5**
มาตรฐาน[3/]	**≤40**	**-**	**-**	**5.5-9.0**	**-**	**-**	**-**	**≤1.0**	**≤5**

หมายเหตุ :
1. [1/, 2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
2. [3/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
3. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

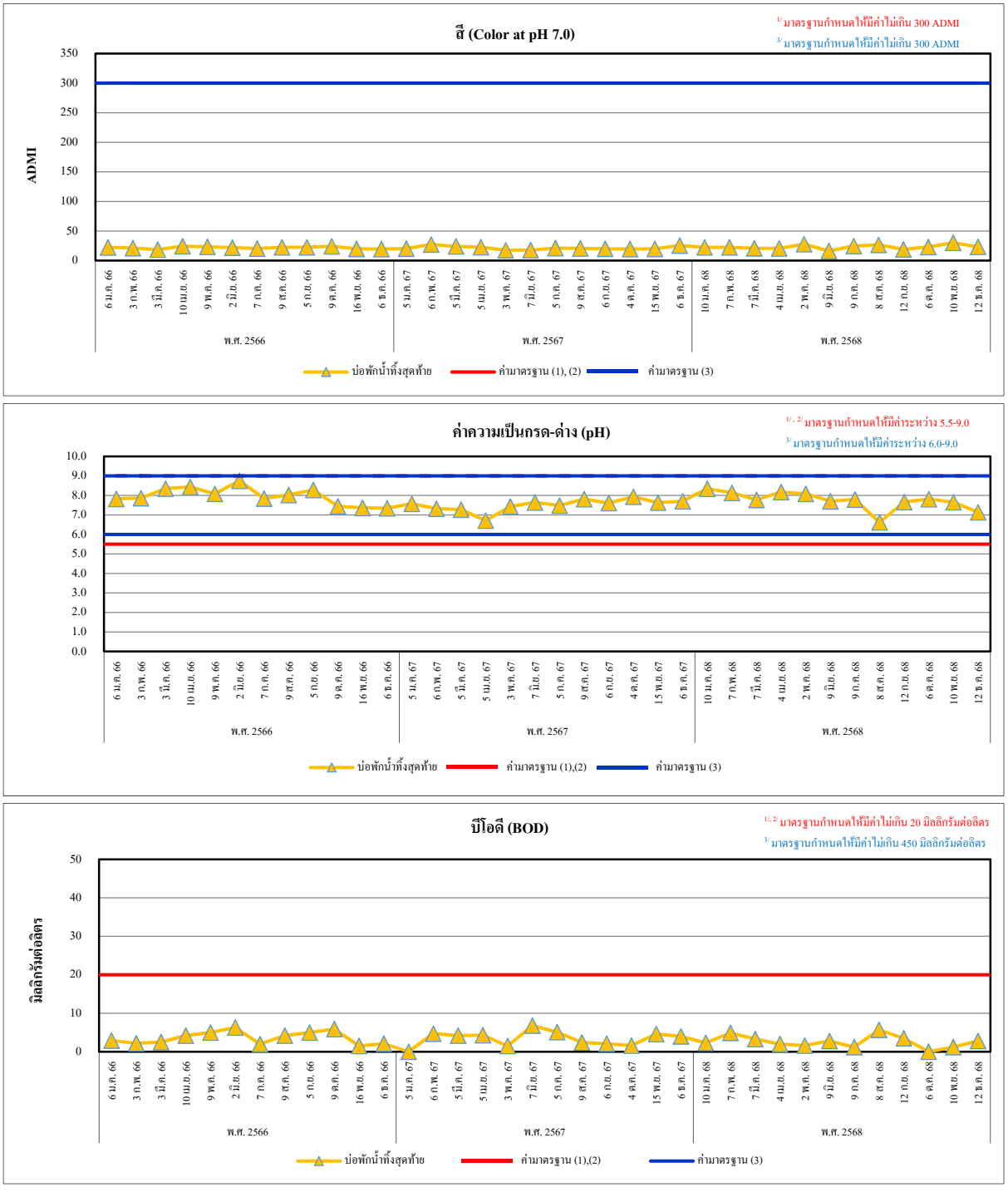


หมายเหตุ :

1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
3. [3/] ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

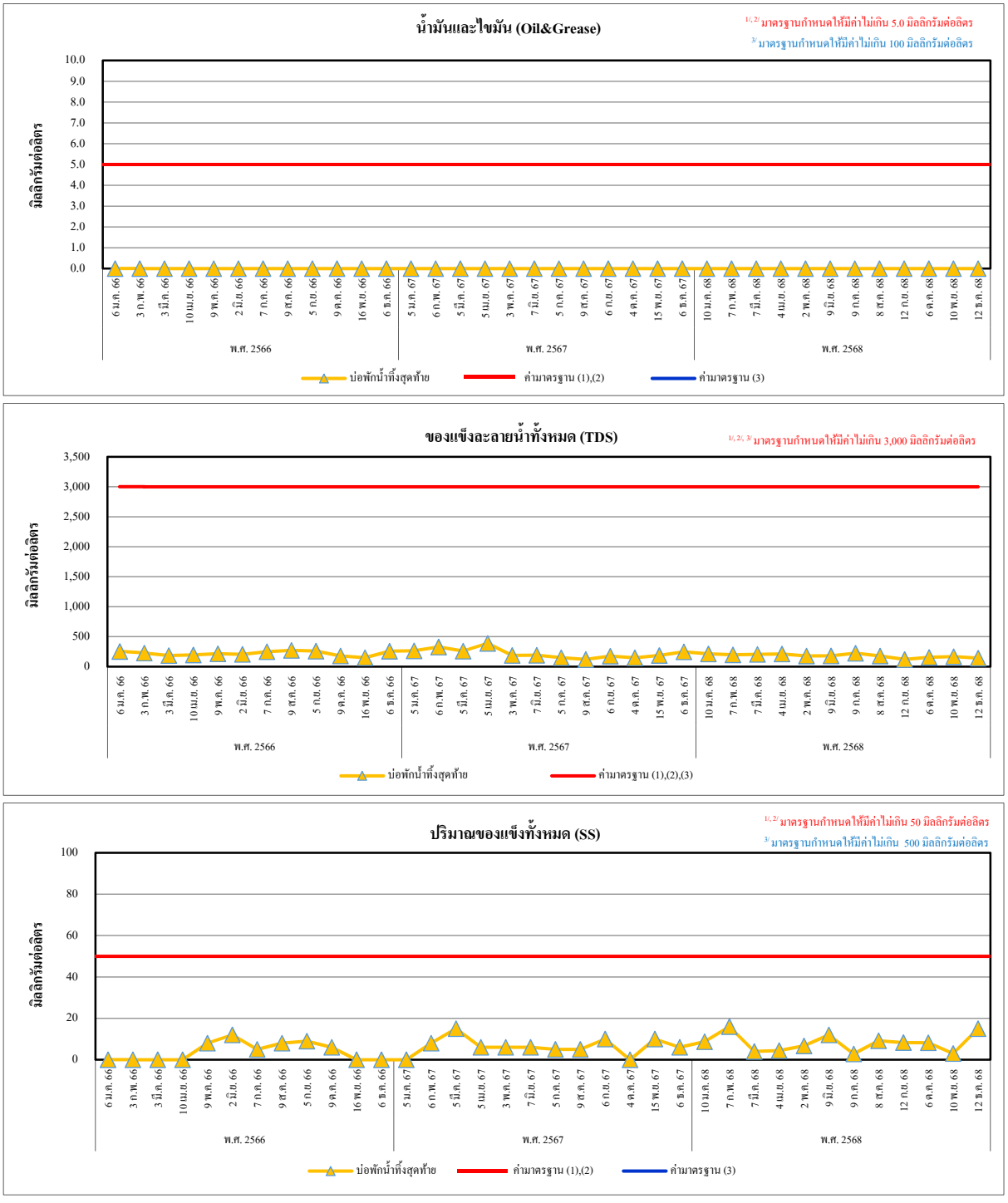
รูปที่ 4.2-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ :
1. 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
2. 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
3. 3/ ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ :

1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
3. [3/] ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

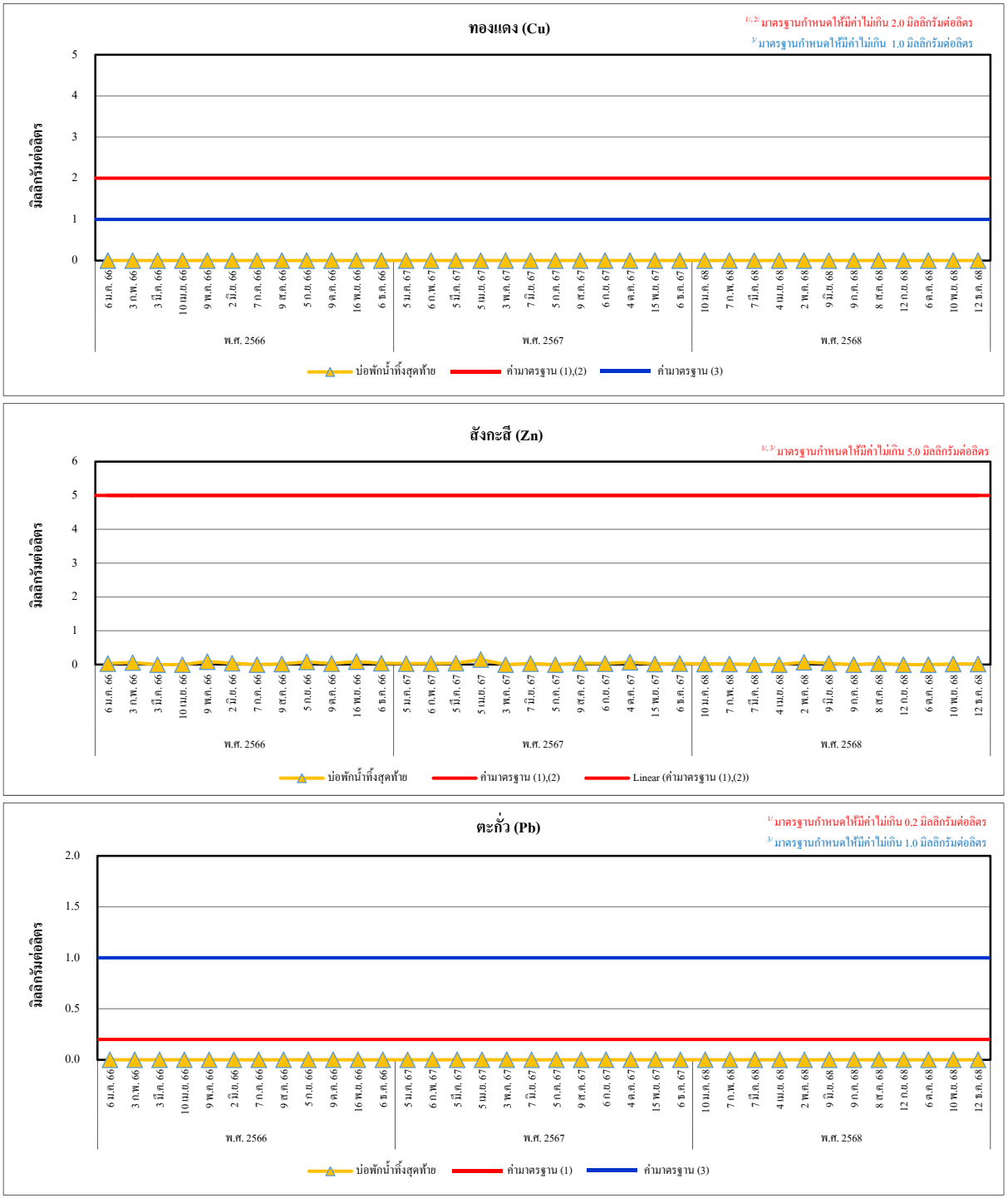
รูปที่ 4.2-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ :
1. 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
2. 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
3. 3/ ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

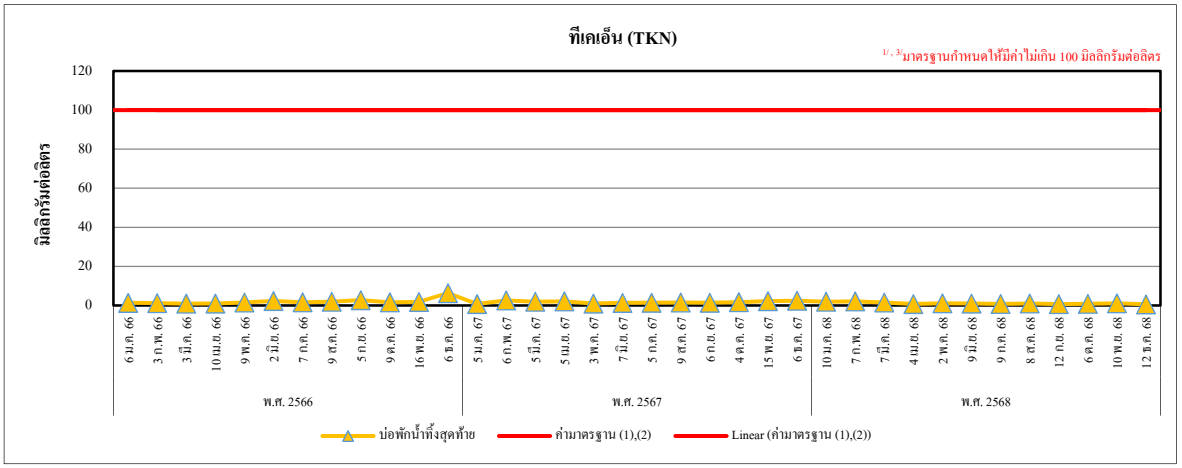


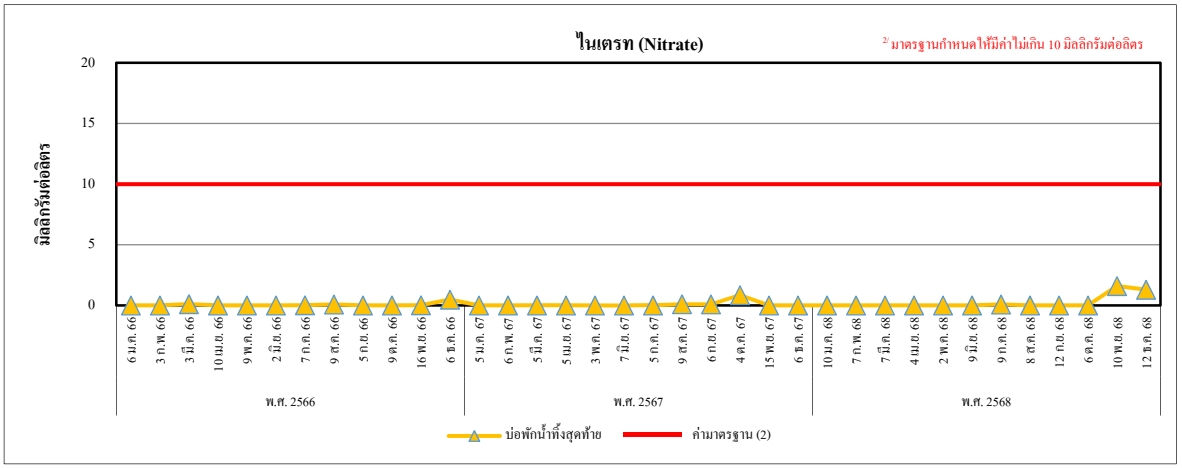
หมายเหตุ :

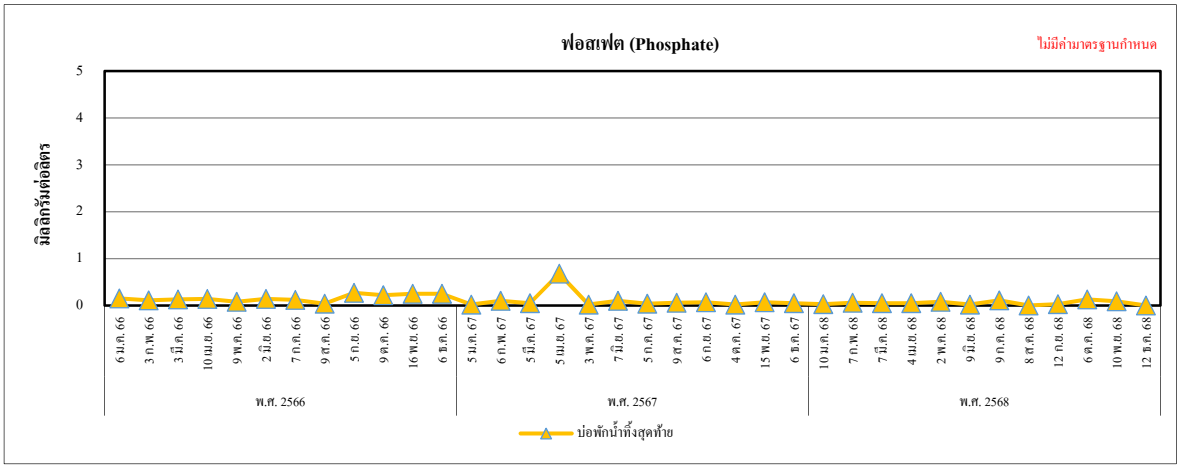
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
3. [3/] ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)



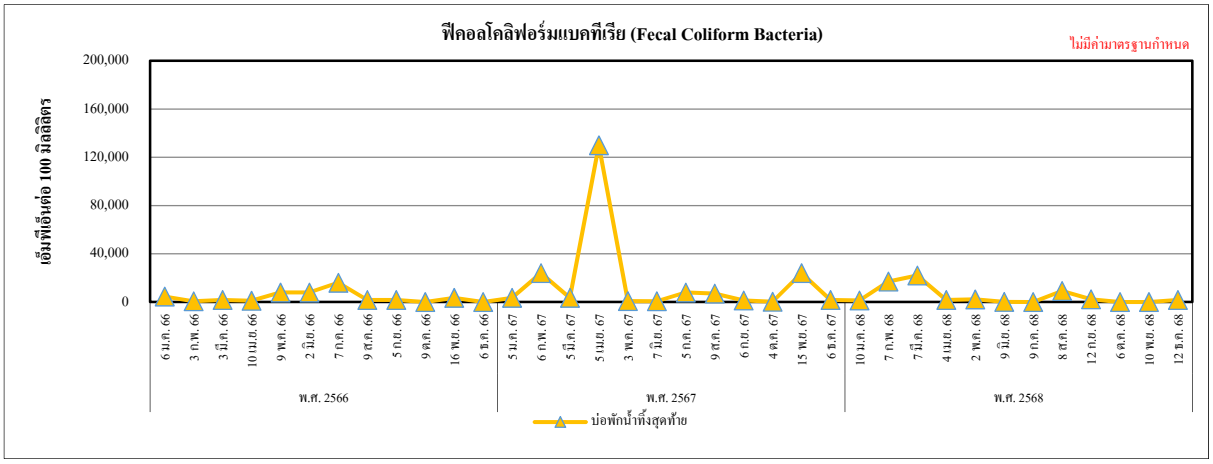


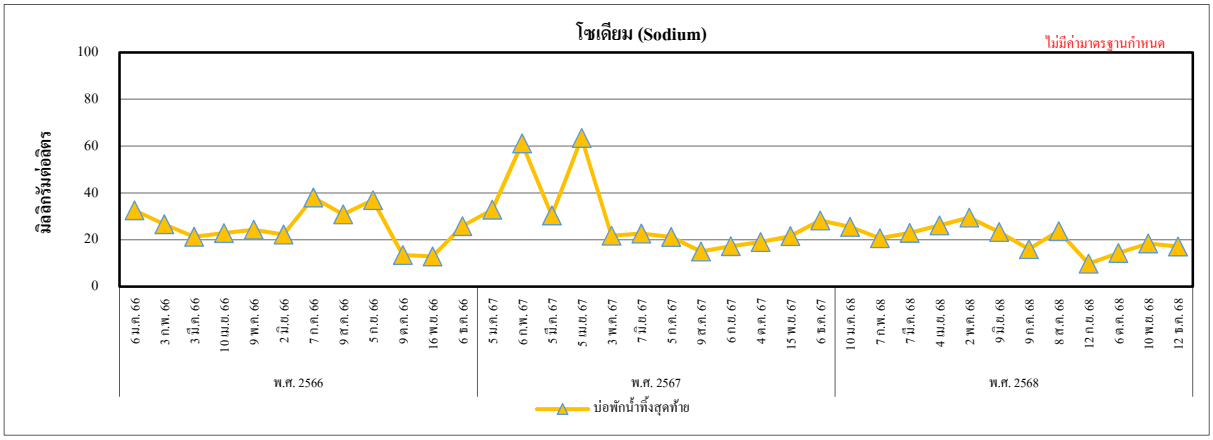


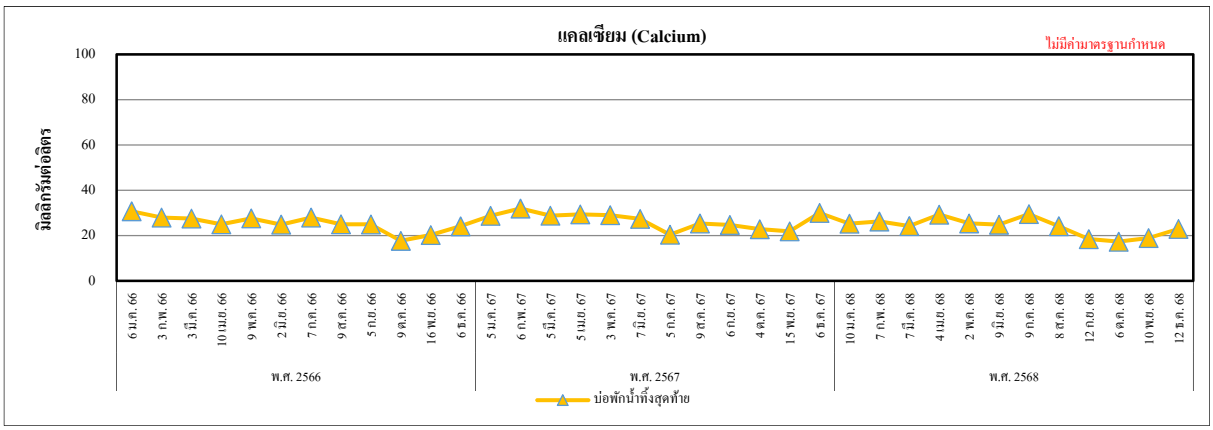
หมายเหตุ :
1. 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
2. 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
3. 3/ ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)



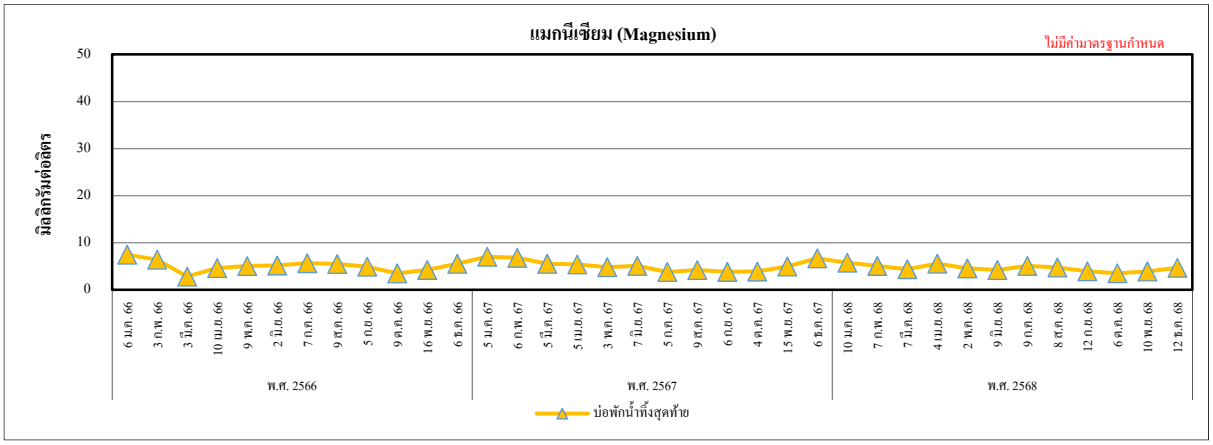


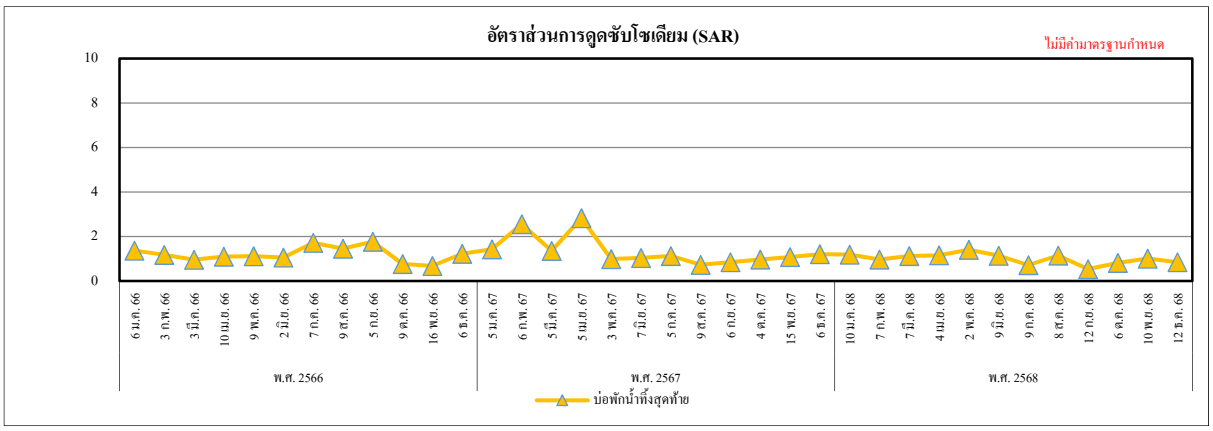


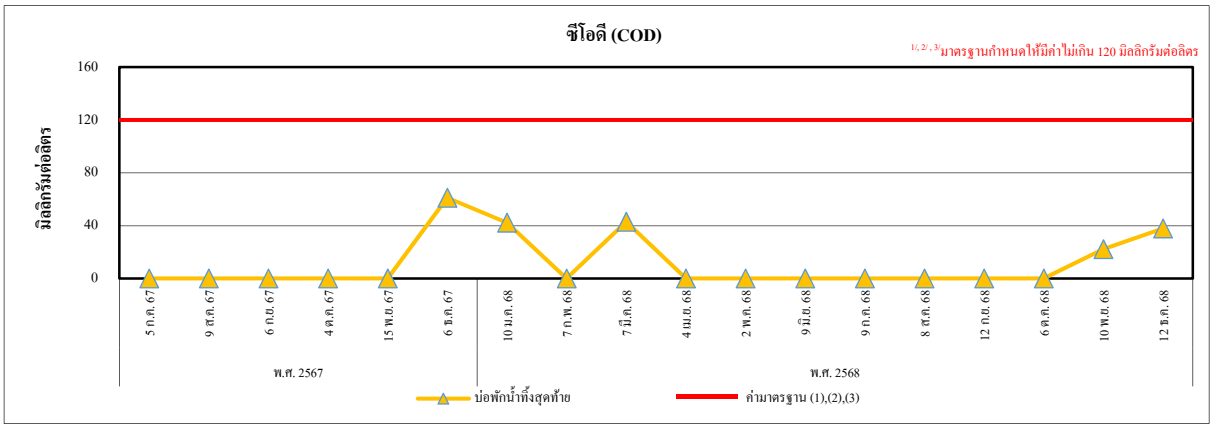
หมายเหตุ :
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
3. [3/] ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)



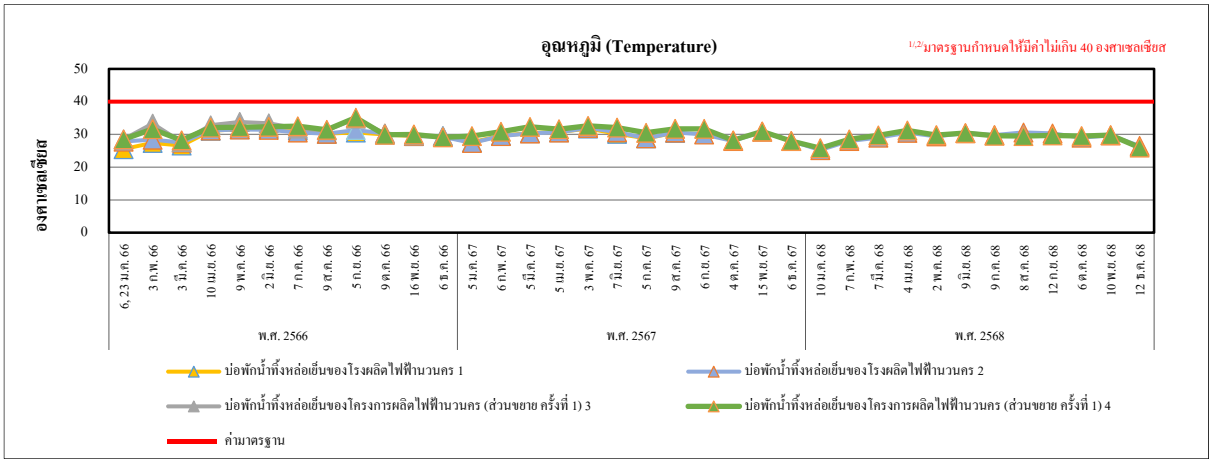


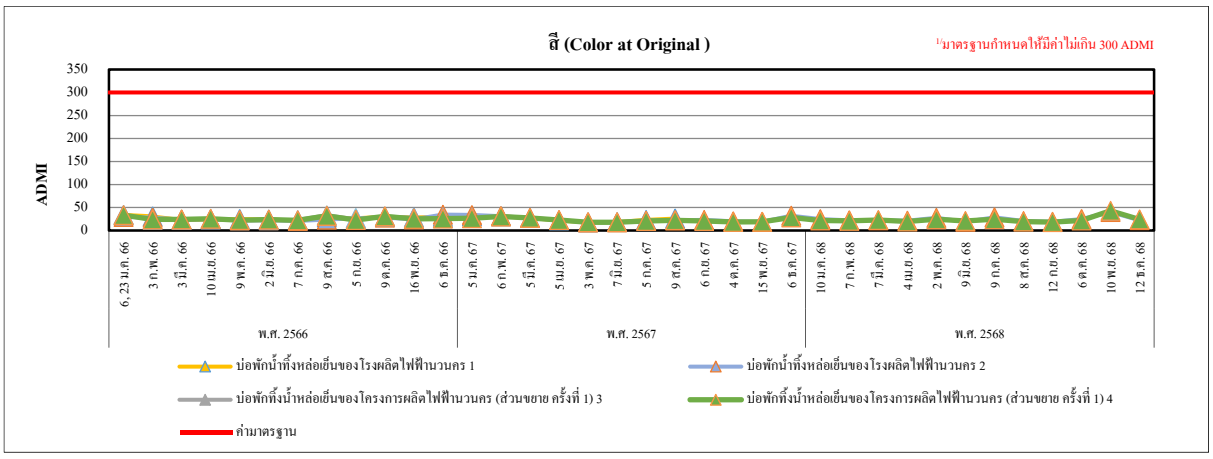


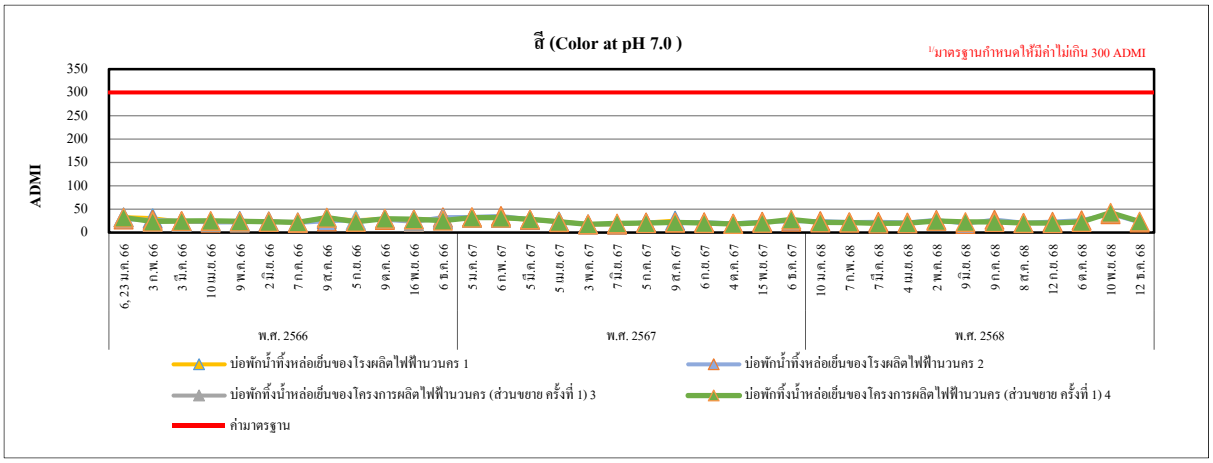
หมายเหตุ :
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
3. [3/] ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568





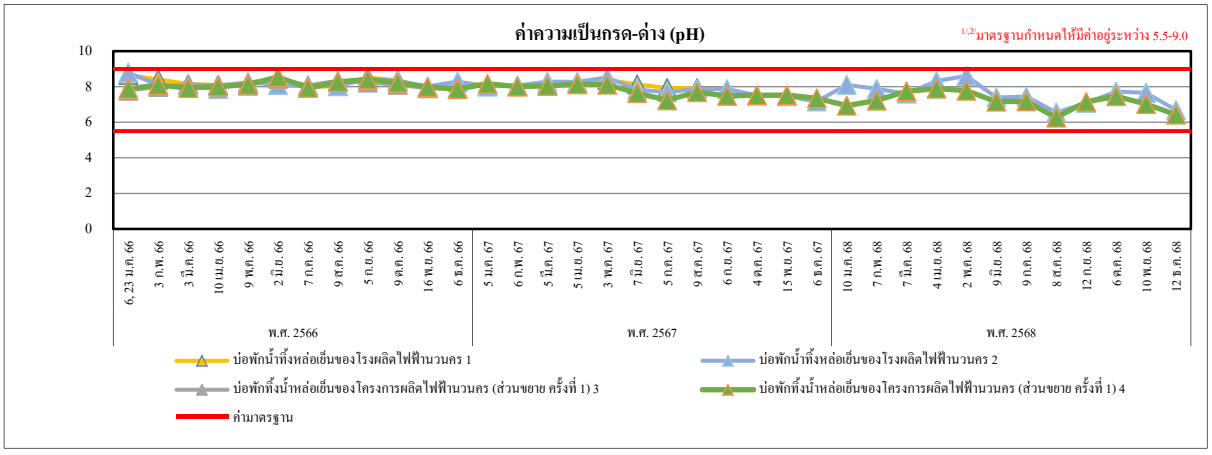


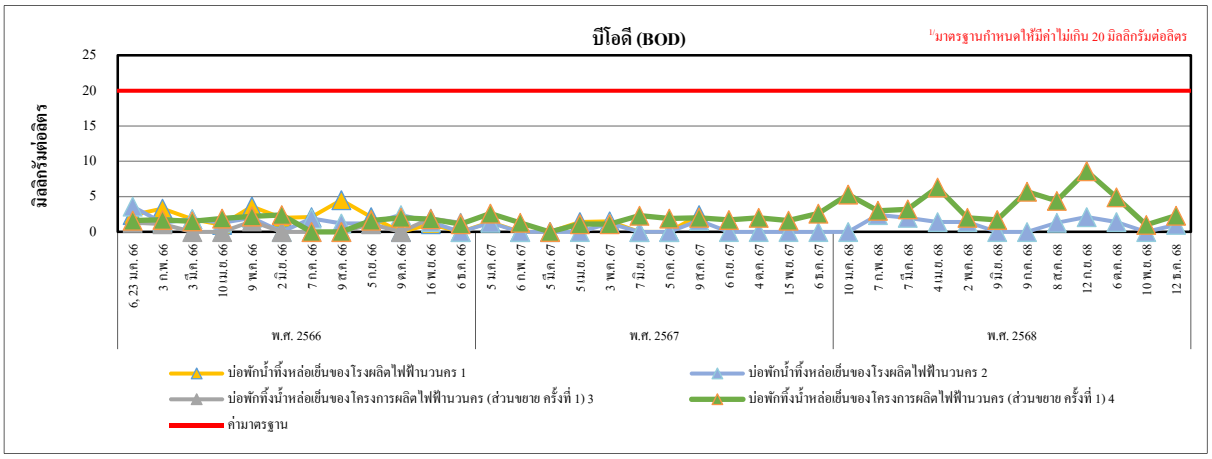
หมายเหตุ :

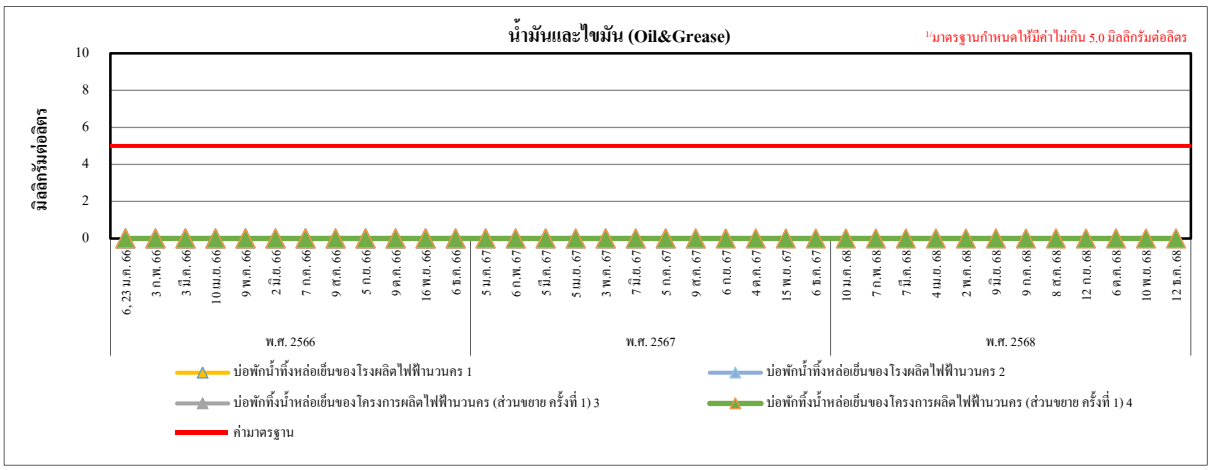
1. [1/]ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
2. [2/]ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
3. ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการยกเลิกการใช้งานบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 3 ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 และยกเลิกการใช้งานบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 1 ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 จึงหยุดการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็นของบ่อดังกล่าว
4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)



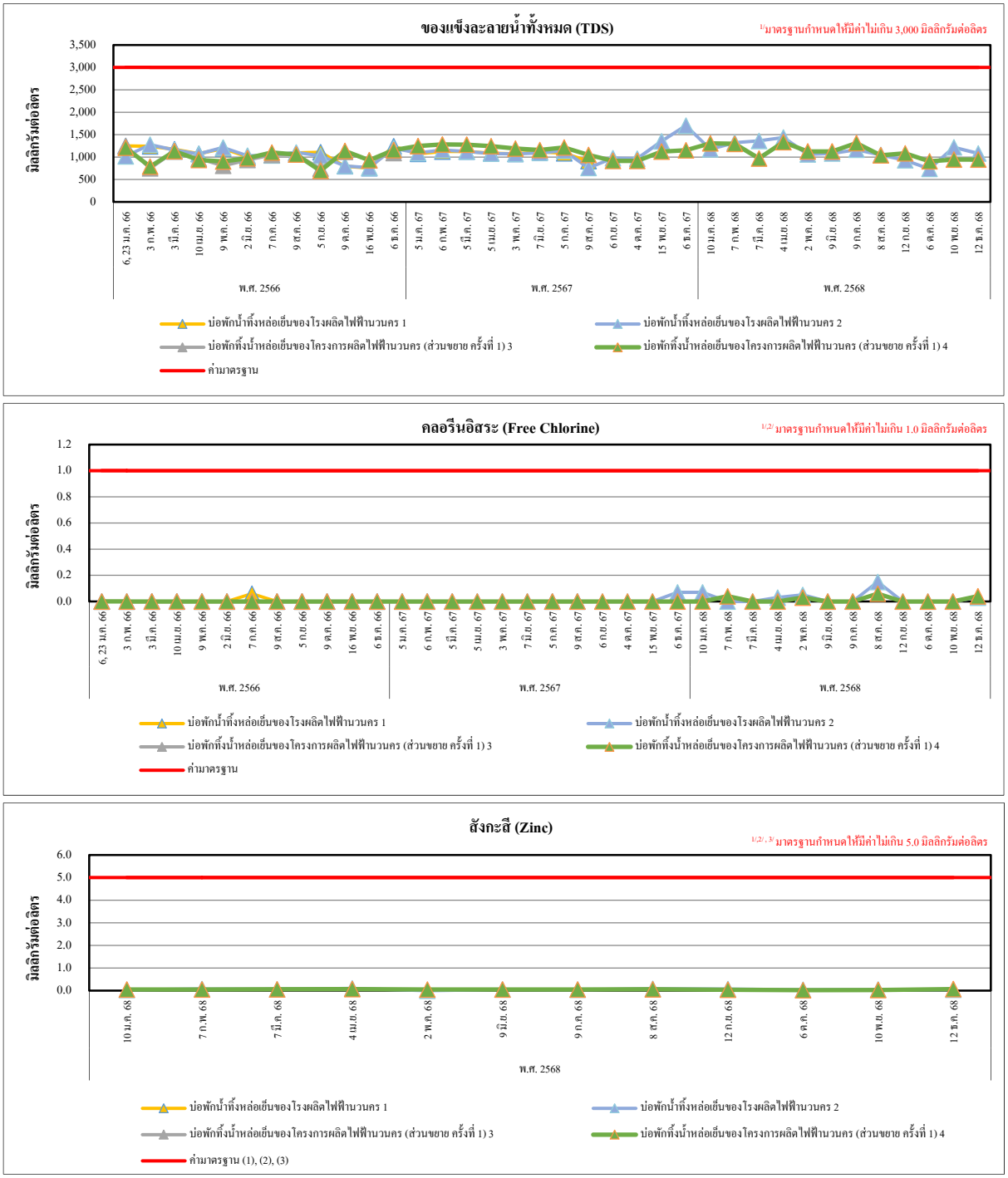




หมายเหตุ
1. 1/ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
2. 2/ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
3. ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการยกเลิกการใช้งานบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 3 ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 และยกเลิกการใช้งานบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 1 ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 จึงหยุดการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็นของบ่อดังกล่าว
4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ :

1. [1/]ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
2. [2/]ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
3. ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการยกเลิกการใช้งานบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 3 ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 และยกเลิกการใช้งานบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 1 ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 จึงหยุดการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็นของบ่อดังกล่าว
4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

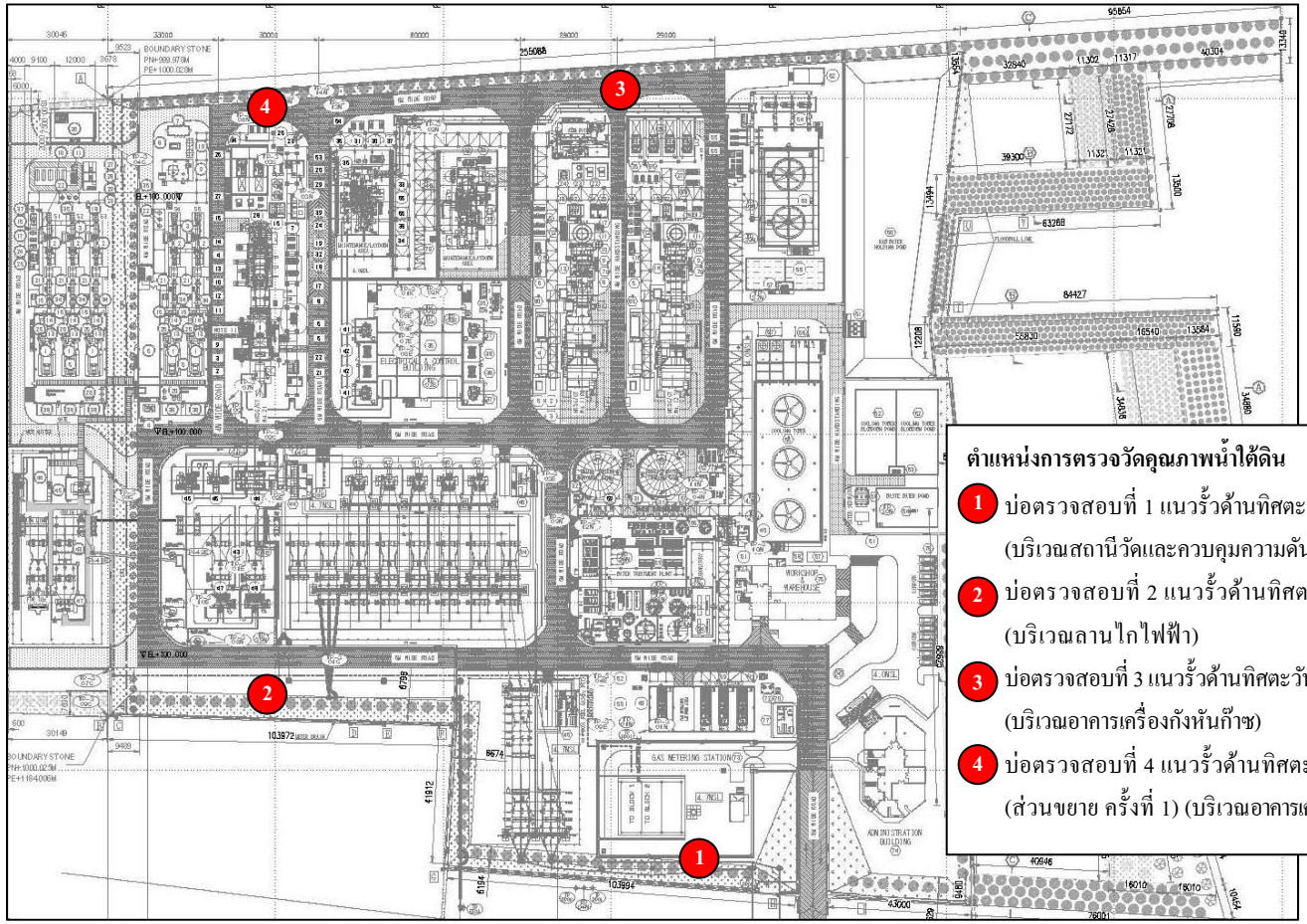
4.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ เบนซีน คาร์บอนเตตระคลอไรด์ 1,2-ไดคลอโรอีเทน 1,1-ไดคลอโรเอทธิลีน ซิส 1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน ทรานส์ 1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน ไดคลอโรมีเทน เอทธิลเบนซีน สไตรีน เตตระคลอโรเอทธิลีน โทลูอีน ไตรคลอโรเอทธิลีน 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน ไซลีนทั้งหมด และโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก ทองแดง สังกะสี และตะกั่ว ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 1 แนวรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณสถานีวัดและควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติ) บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 2 แนวรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณลานไกไฟฟ้า) บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 3 แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ) และบริเวณบ่อตรวจสอบที่ 4 แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ)

4.2.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-23 ถึงรูปที่ 4.2-24 และมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-42

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์



ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

1. บ่อตรวจสอบที่ 1 แนวรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณสถานีวัดและควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติ)
2. บ่อตรวจสอบที่ 2 แนวรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณลานไกไฟฟ้า)
3. บ่อตรวจสอบที่ 3 แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ)
4. บ่อตรวจสอบที่ 4 แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ)

รูปที่ 4.2-23 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



บ่อตรวจสอบที่ 1 แนวรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ)



บ่อตรวจสอบที่ 2 แนวรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณลานไกไฟฟ้า)



บ่อตรวจสอบที่ 3 แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ)



บ่อตรวจสอบที่ 4 แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ)

รูปที่ 4.2-24 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตารางที่ 4.2-42 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ในวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :
1. บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 1 แนวรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ) (0672525E, 1562683N)
2. บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 2 แนวรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณลานไกไฟฟ้า) (0672498E, 1562547N)
3. บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 3 แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ) (0672300E, 1562626N)
4. บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 4 แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ) (0672328E, 1562524N)

ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		บ่อตรวจสอบที่ 1	บ่อตรวจสอบที่ 2	บ่อตรวจสอบที่ 3	บ่อตรวจสอบที่ 4	
Benzene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.2**
Carbon tetrachloride	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.4**
1,2-Dichloroethane	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.5**
1,1-Dichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.1**
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤2.0**
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤5.0**
Dichloromethane	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤6.0**
Ethylbenzene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤2.0**
Styrene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤24**
Tetrachloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.9**
Toluene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.5**
Trichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤4.4**
1,1,1-Trichloroethane	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.2**
1,1,2-Trichloroethane	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.8**
Total Xylene	mg/l	ND(<0.0006)	ND(<0.0006)	ND(<0.0006)	ND(<0.0006)	**≤24**
Iron	mg/l	21.90	48.01	27.37	31.35	**-**
Copper	mg/l	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	**-**
Zinc	mg/l	<0.02	0.06	0.02	<0.02	**≤10**
Lead	mg/l	ND(<0.008)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	**≤4.0**

ตารางที่ 4.2-42 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

หมายเหตุ :
1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
3. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ
ชื่อผู้บันทึก :	นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน / นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0022 / ว-239-ค-0005
เบอร์โทรศัพท์ :	02-959-3600

4.2.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 1 แนวรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณสถานีวัดและควบคุมความดันก๊าซ) บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 2 แนวรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณลานไกไฟฟ้า) บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 3 แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ) และบริเวณบ่อตรวจสอบที่ 4 แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ทุกพารามิเตอร์ ดังแสดงในตารางที่ 4.2-43 ถึงตารางที่ 4.2-46 และรูปที่ 4.2-25

ตารางที่ 4.2-43 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 1 แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณสถานีวัดและควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 1			มาตรฐาน
		9 พ.ย. 66	11 พ.ย. 67	10 พ.ย. 68	
Benzene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.2**
Carbon tetrachloride	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.4**
1,2-Dichloroethane	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.5**
1,1-Dichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.1**
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤2.0**
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤5.0**
Dichloromethane	mg/l	0.0002	0.0004	ND(<0.0002)	**≤6.0**
Ethylbenzene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤2.0**
Styrene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤24**
Tetrachloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.9**
Toluene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.5**
Trichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤4.4**
1,1,1-Trichloroethane	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.2**
1,1,2-Trichloroethane	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.8**
Total Xylene	mg/l	ND(<0.0006)	ND(<0.0006)	ND(<0.0006)	**≤24**
Iron	mg/l	26.43	36.11	21.90	**-**
Copper	mg/l	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	**-**
Zinc	mg/l	0.03	0.03	<0.02	**≤10**
Lead	mg/l	<0.03	<0.03	ND(<0.008)	**≤4.0**

หมายเหตุ :
1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
3. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4.2-44 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 2 แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณลานไกไฟฟ้า) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 2			มาตรฐาน
		9 พ.ย. 66	11 พ.ย. 67	10 พ.ย. 68	
Benzene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.2**
Carbon tetrachloride	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.4**
1,2-Dichloroethane	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.5**
1,1-Dichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.1**
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤2.0**
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤5.0**
Dichloromethane	mg/l	ND(<0.0002)	0.0003	ND(<0.0002)	**≤6.0**
Ethylbenzene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤2.0**
Styrene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤24**
Tetrachloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.9**
Toluene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.5**
Trichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤4.4**
1,1,1-Trichloroethane	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.2**
1,1,2-Trichloroethane	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.8**
Total Xylene	mg/l	ND(<0.0006)	ND(<0.0006)	ND(<0.0006)	**≤24**
Iron	mg/l	23.37	51.72	48.01	**-**
Copper	mg/l	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	**-**
Zinc	mg/l	0.08	0.16	0.06	**≤10**
Lead	mg/l	ND(<0.008)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	**≤4.0**

หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4.2-45 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 3 แนวรั้วด้านทิศตะวันตก ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 3			มาตรฐาน
		9 พ.ย. 66	11 พ.ย. 67	10 พ.ย. 68	
Benzene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.2**
Carbon tetrachloride	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.4**
1,2-Dichloroethane	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.5**
1,1-Dichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.1**
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤2.0**
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤5.0**
Dichloromethane	mg/l	0.0002	0.0003	ND(<0.0002)	**≤6.0**
Ethylbenzene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤2.0**
Styrene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤24**
Tetrachloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.9**
Toluene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.5**
Trichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤4.4**
1,1,1-Trichloroethane	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.2**
1,1,2-Trichloroethane	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.8**
Total Xylene	mg/l	ND(<0.0006)	ND(<0.0006)	ND(<0.0006)	**≤24**
Iron	mg/l	15.99	28.52	27.37	**-**
Copper	mg/l	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	**-**
Zinc	mg/l	0.04	0.07	0.02	**≤10**
Lead	mg/l	<0.03	ND(<0.008)	ND(<0.008)	**≤4.0**

หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4.2-46 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 4 แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 4			มาตรฐาน
		9 พ.ย. 66	11 พ.ย. 67	10 พ.ย. 68	
Benzene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.2**
Carbon tetrachloride	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.4**
1,2-Dichloroethane	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.5**
1,1-Dichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.1**
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤2.0**
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤5.0**
Dichloromethane	mg/l	0.0002	0.0003	ND(<0.0002)	**≤6.0**
Ethylbenzene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤2.0**
Styrene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤24**
Tetrachloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.9**
Toluene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.5**
Trichloroethylene	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤4.4**
1,1,1-Trichloroethane	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.2**
1,1,2-Trichloroethane	mg/l	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)	**≤0.8**
Total Xylene	mg/l	ND(<0.0006)	ND(<0.0006)	ND(<0.0006)	**≤24**
Iron	mg/l	18.68	27.42	31.35	**-**
Copper	mg/l	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	**-**
Zinc	mg/l	0.05	0.04	<0.02	**≤10**
Lead	mg/l	ND(<0.008)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	**≤4.0**

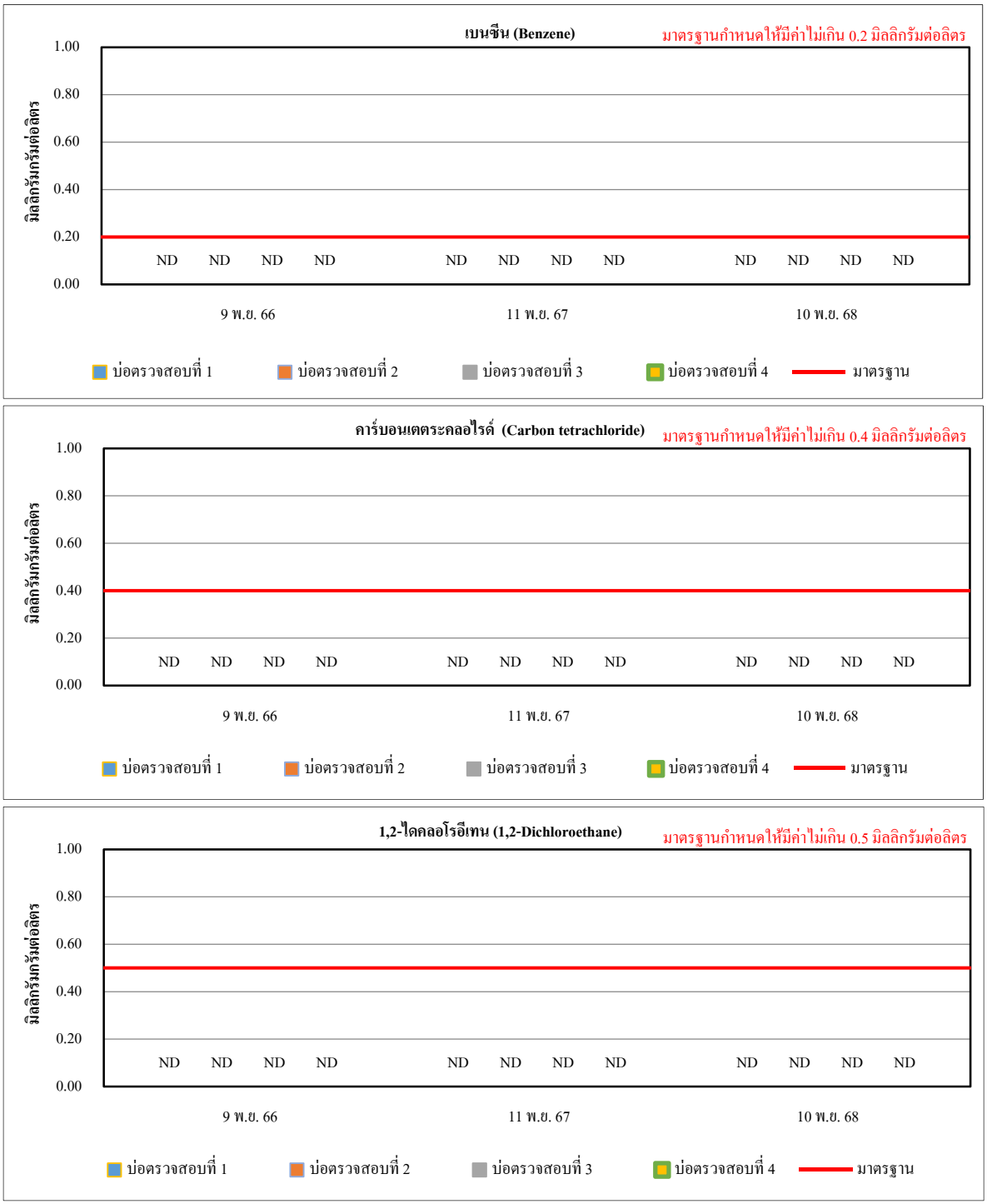
หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

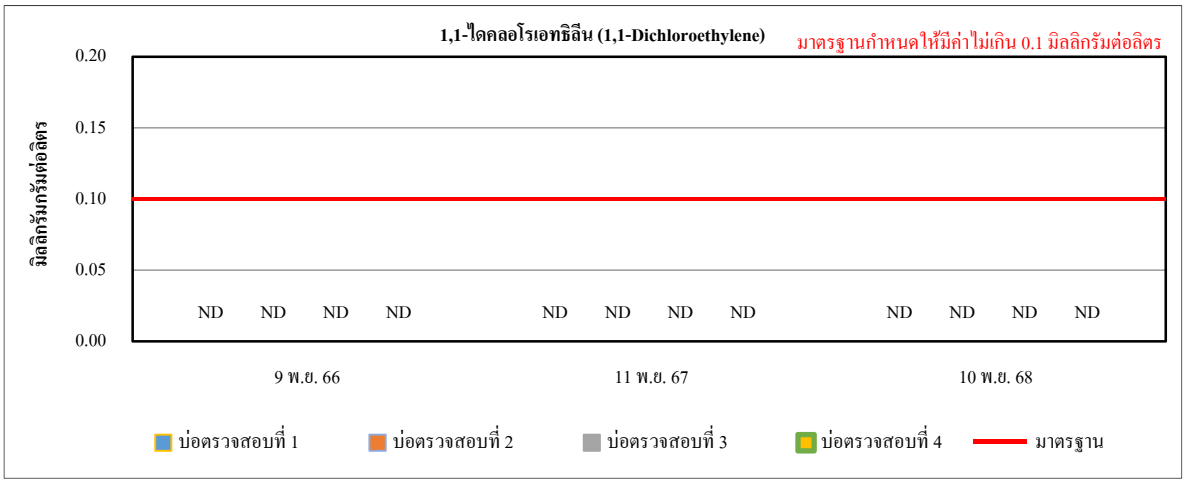
รูปที่ 4.2-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

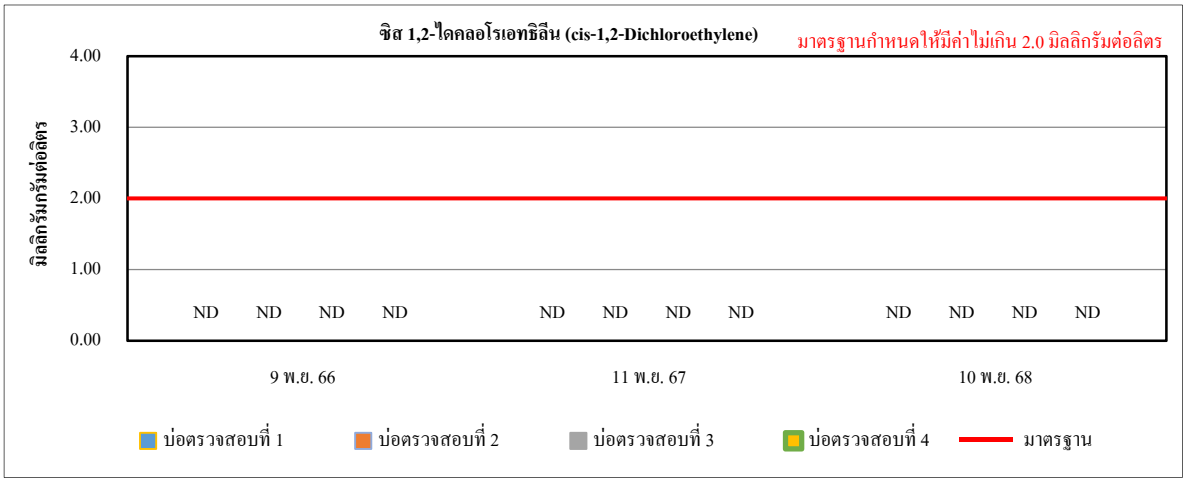


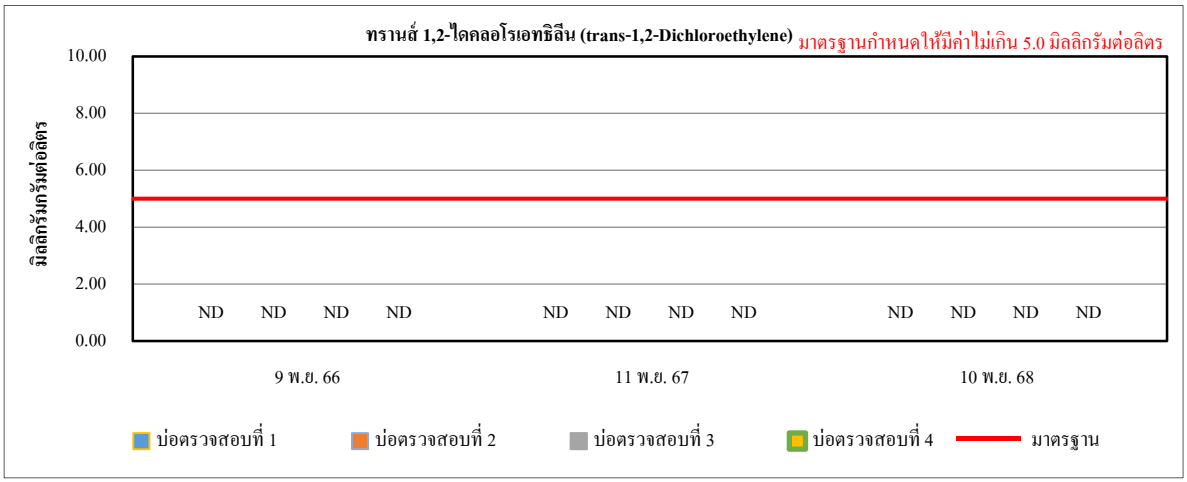
หมายเหตุ :
1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)



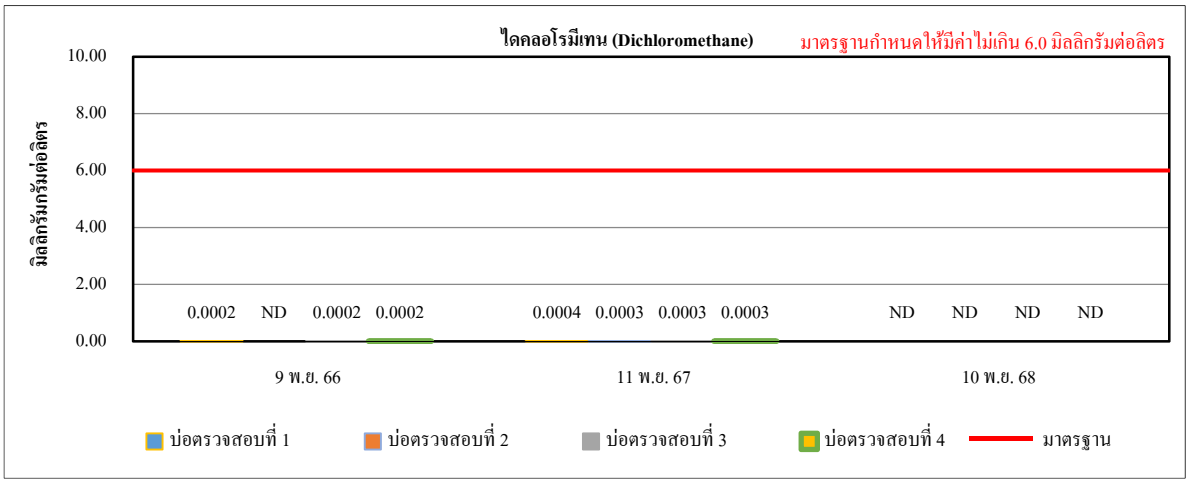


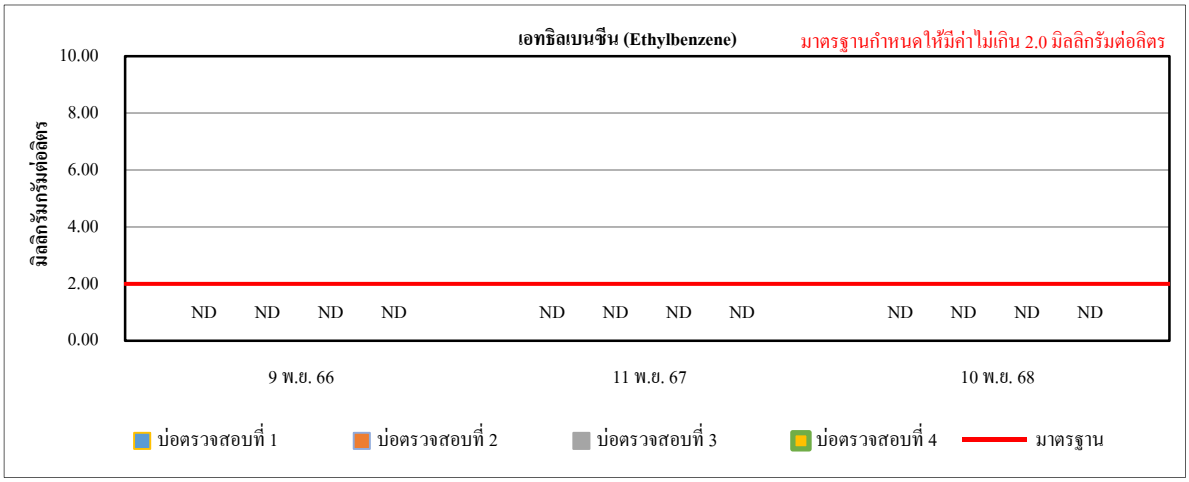


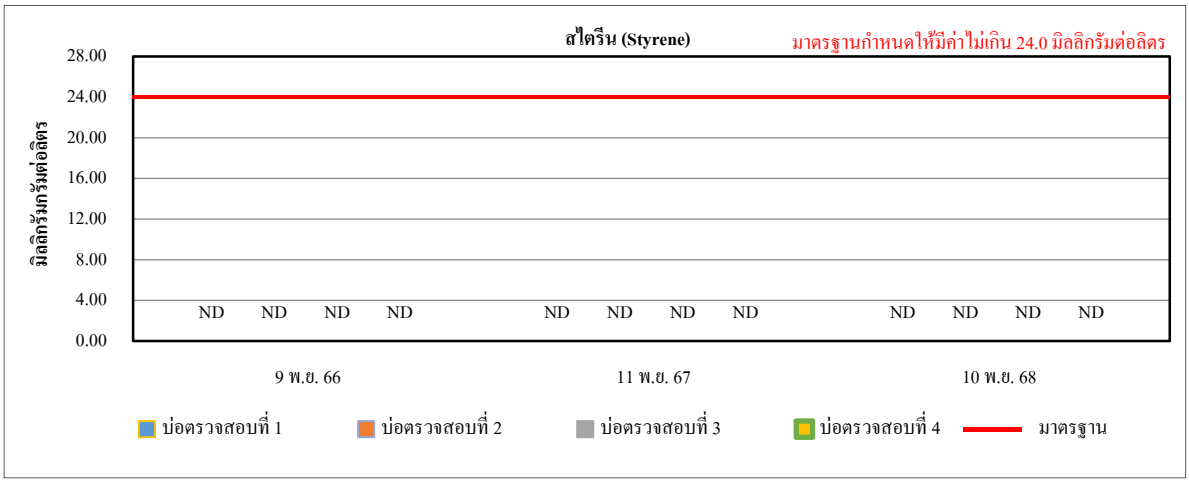
หมายเหตุ :
1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)



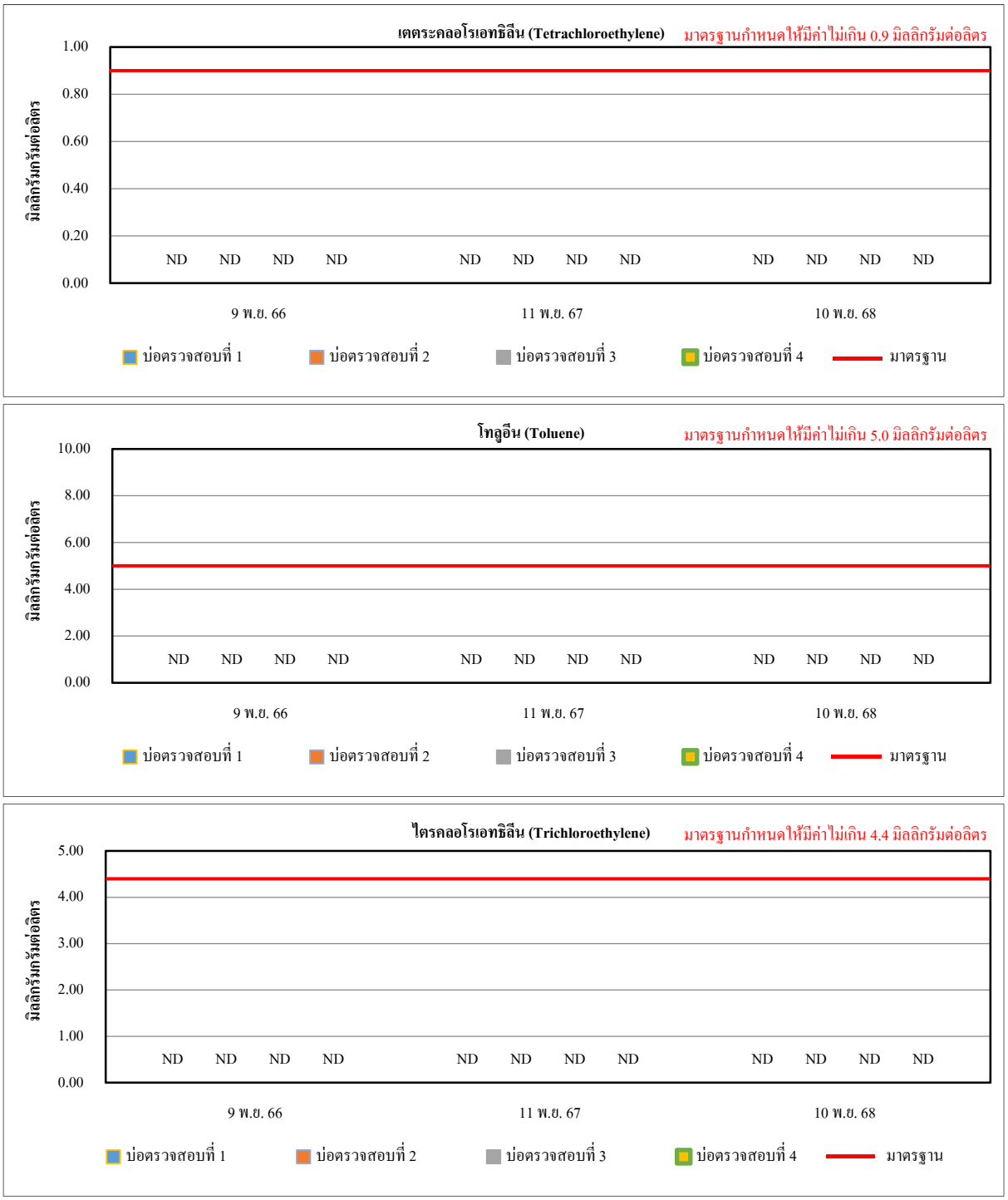




หมายเหตุ :
1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

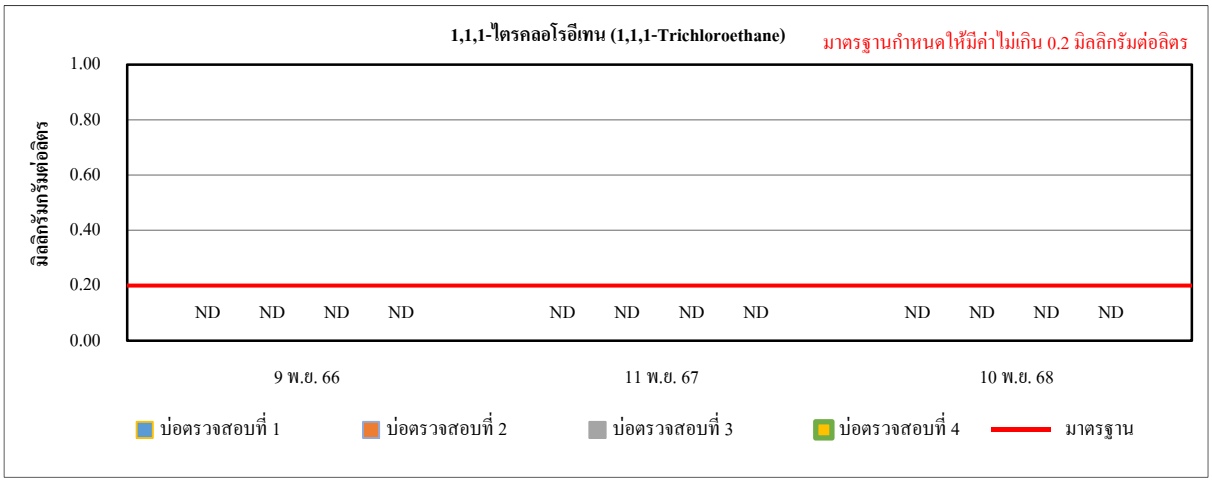
รูปที่ 4.2-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

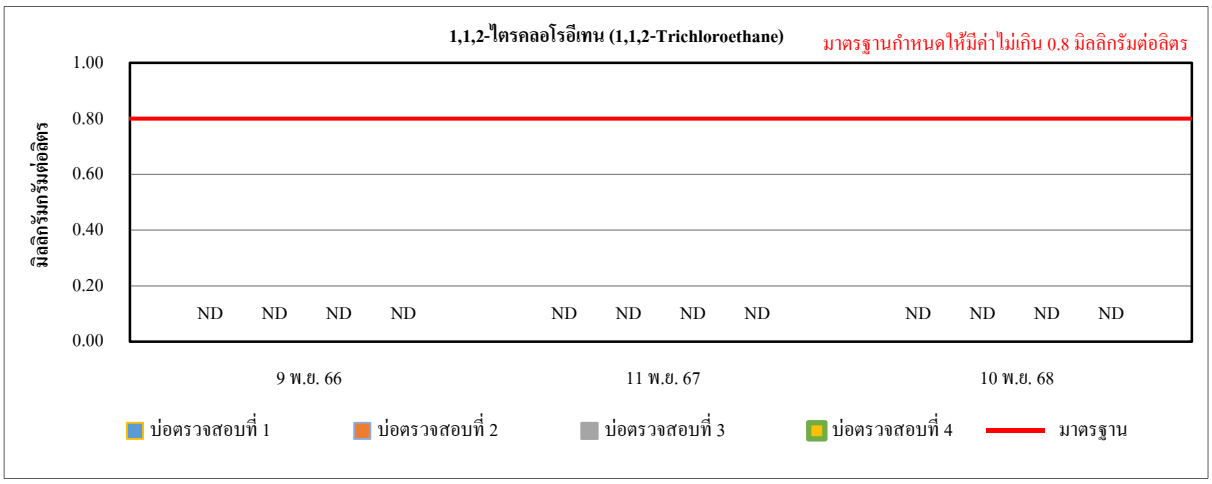


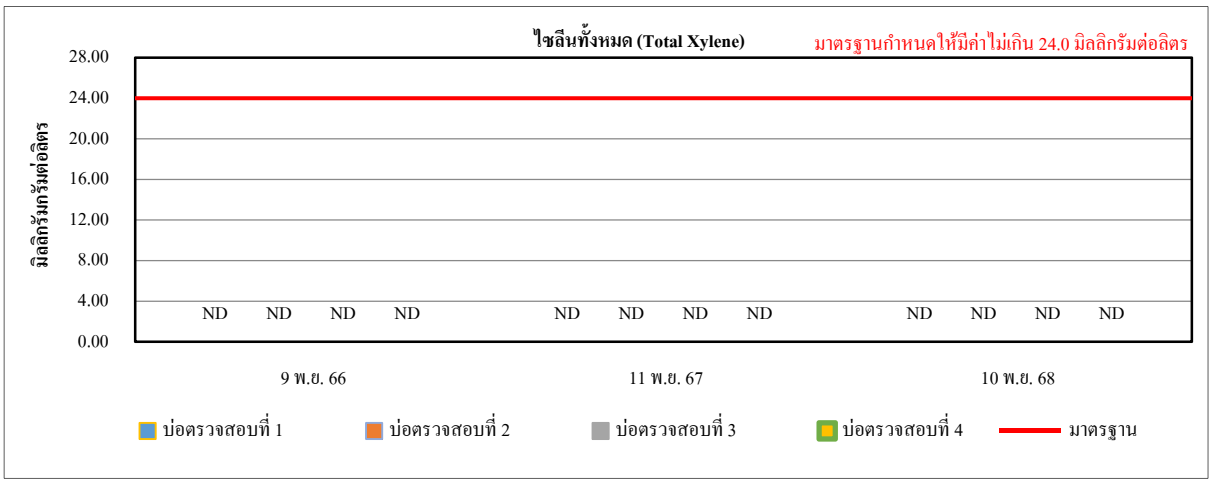
หมายเหตุ :
1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)





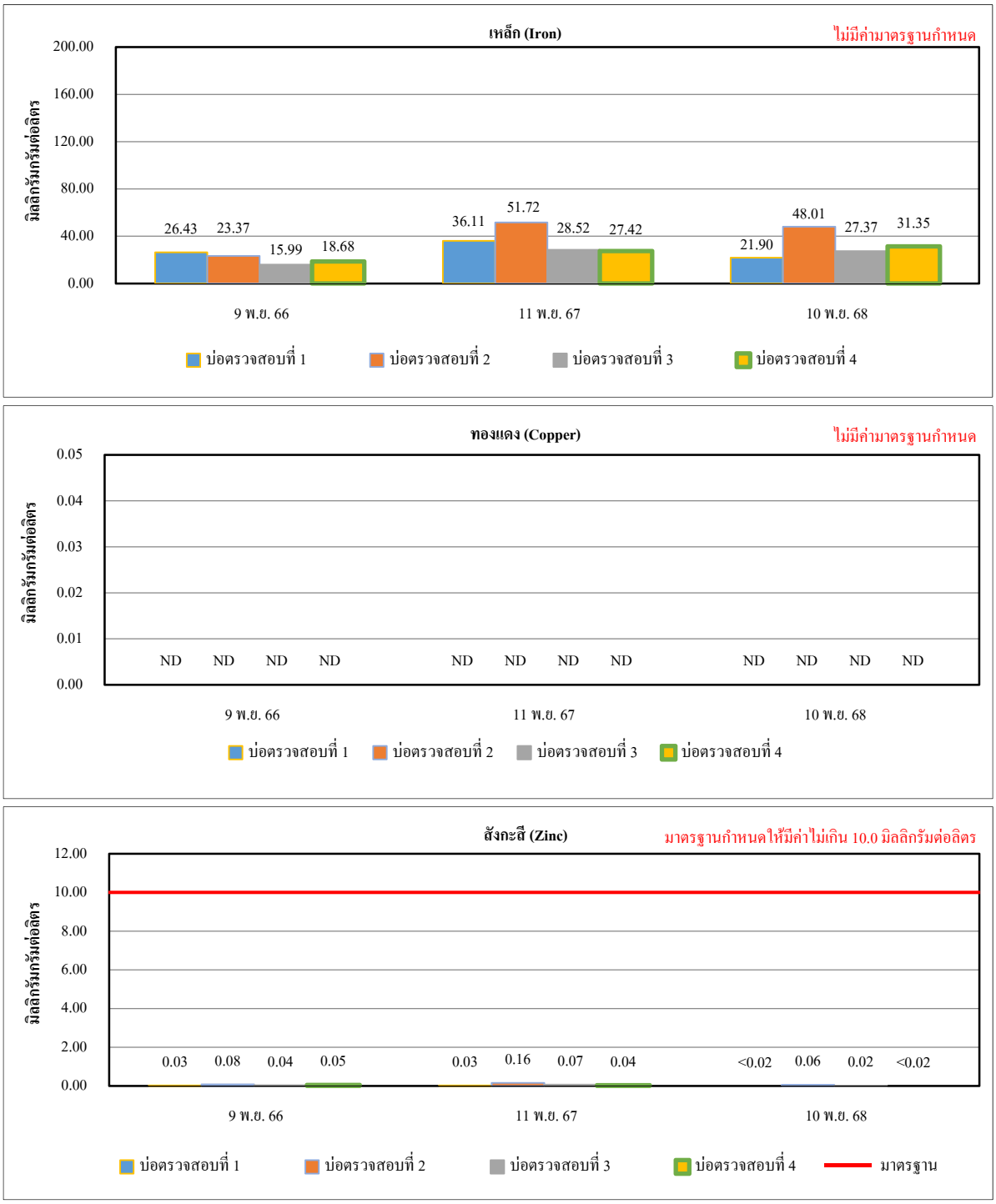


หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

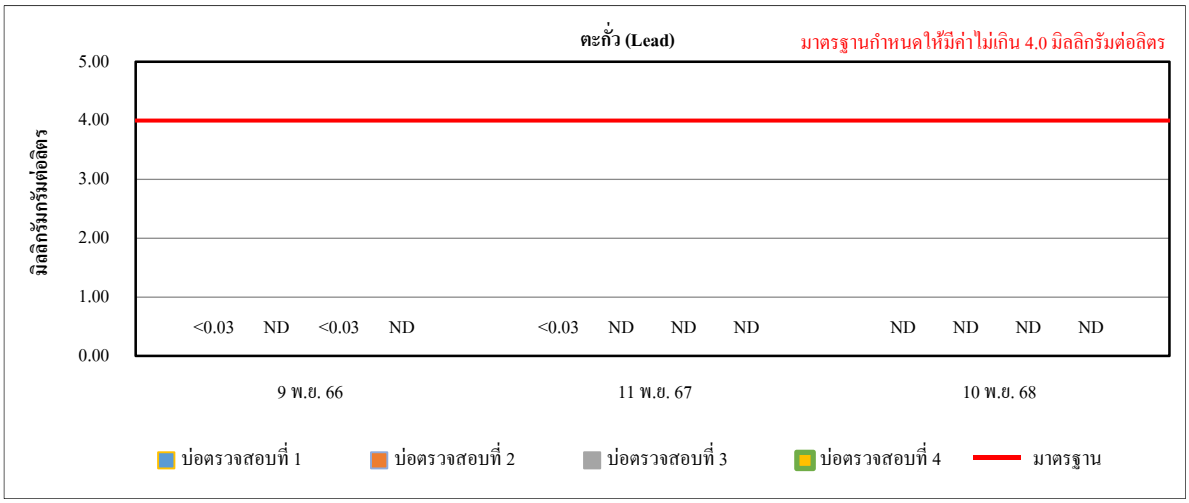
รูปที่ 4.2-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ :
1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ :
1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

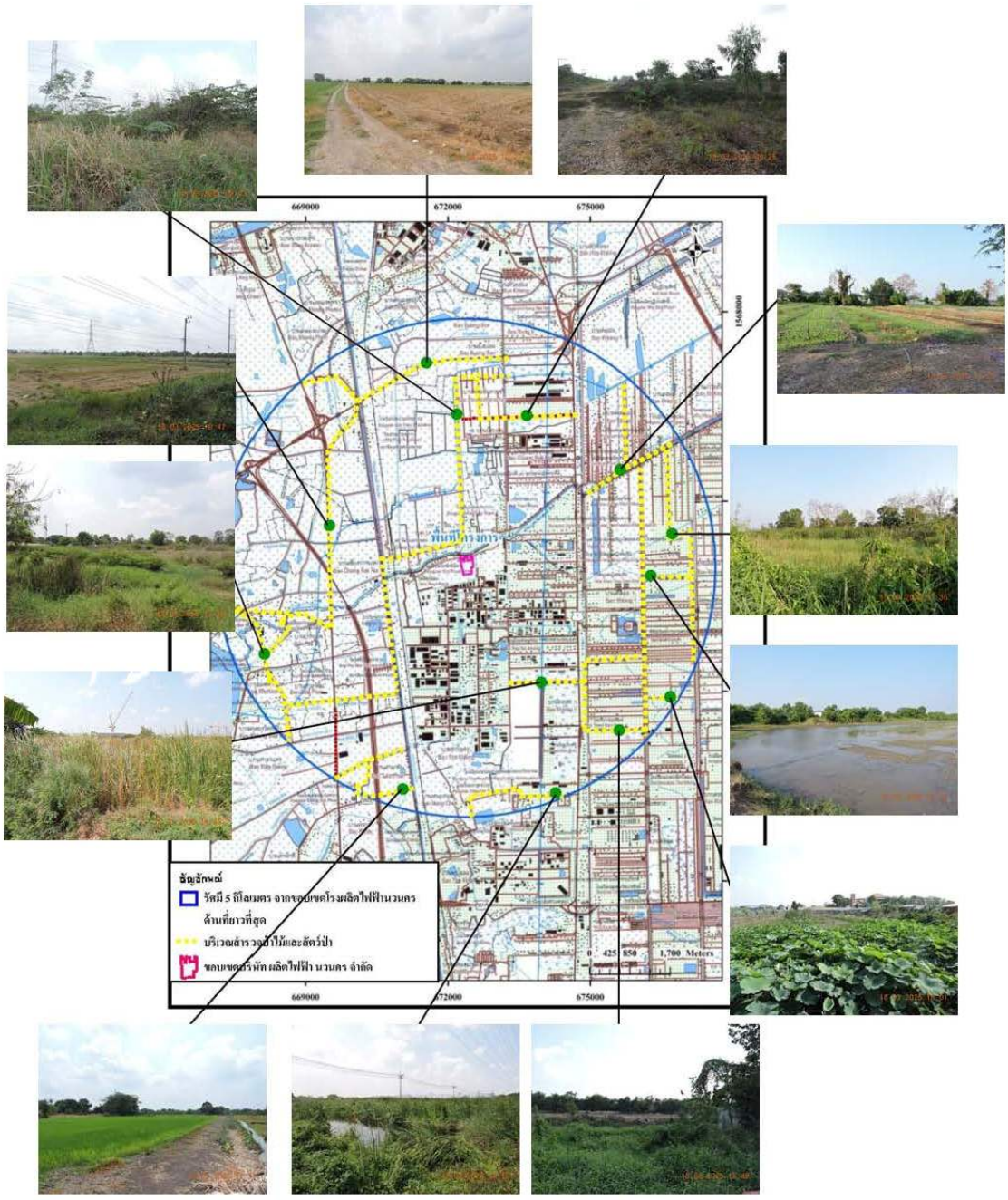
4.2.6 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ดังนี้

- สำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบก ได้แก่ การสำรวจชนิดและรายชื่อพืชพรรณ ลักษณะทั่วไปของสภาพนิเวศ ชนิดของสัตว์ป่าตามอนุกรมวิธานของสัตว์ป่า และสถานภาพตามกฎหมาย และสถานภาพด้านการอนุรักษ์ของพืชพรรณและสัตว์ป่า ทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยดำเนินการสำรวจในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตโรงผลิตไฟฟ้านวนครด้านที่ยาวที่สุด
- สำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ โดยดำเนินการสำรวจชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่ปลาและลูกปลา จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองเชียงรากน้อย บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) สถานีที่ 2 คลองเชียงรากน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร สถานีที่ 3 คลองเชียงรากน้อย บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) สถานีที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณด้านเหนือน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร สถานีที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย และสถานีที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณท้ายน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 2.7 กิโลเมตร โดยดำเนินการสำรวจบริเวณสถานีที่ 1-3 ปีละ 2 ครั้ง และบริเวณสถานีที่ 4-6 ทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.2.6.1 ผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบก ประจำปี พ.ศ. 2568

การสำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบก ประจำปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการสำรวจในระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม พ.ศ. 2568 ตามพารามิเตอร์ที่กำหนดในมาตรการ ตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-26 ถึงรูปที่ 4.2-27 ซึ่งสรุปรายละเอียดได้ดังนี้



รูปที่ 4.2-26 แผนที่สำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบก
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด













รูปที่ 4.2-27 ภาพถ่ายการสำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบก
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

4.2.6.1.1 ทรัพยากรป่าไม้

(1) วิธีการสำรวจ

การสำรวจด้านทรัพยากรป่าไม้ ดำเนินการสำรวจในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนครด้านที่ยาวที่สุด โดยแบ่งพื้นที่สำรวจออกเป็น 2 พื้นที่หลัก ดังนี้

1) พื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ดำเนินการโดยการเดินสำรวจทั่วทั้งพื้นที่ เพื่อสำรวจและบันทึกชนิดของต้นไม้ใหญ่ที่มีการปลูกไว้ในพื้นที่ และศึกษาความหลากหลายชนิดของต้นไม้ดังกล่าว

2) พื้นที่ภายนอกโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนครด้านที่ยาวที่สุด โดยดำเนินการสำรวจตามแนวถนนต่างๆ จำแนกชนิดและบันทึกชนิดของต้นไม้ใหญ่ที่พบเห็นตามแนวเส้นทางสำรวจ เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิดของต้นไม้ใหญ่ ทั้งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติและต้นไม้ที่มีการปลูกขึ้นมา

(2) ผลการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

การสำรวจสภาพพื้นที่ศึกษาในภาคสนาม บริเวณพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนคร และพื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ของโรงผลิตไฟฟ้านวนครด้านที่ยาวที่สุด ดำเนินการสำรวจในระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม พ.ศ. 2568 โดยพื้นที่ที่ดำเนินการสำรวจของโรงผลิตไฟฟ้านวนครตั้งอยู่ใน 2 พื้นที่ คือจังหวัดปทุมธานี และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งจากข้อมูลการรายงานร้อยละของพื้นที่ป่าไม้รายจังหวัดของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2564 โดยกรมป่าไม้ ระบุว่าทั้ง 2 จังหวัด เป็นจังหวัดที่ไม่มีพื้นที่ป่าไม้หลงเหลืออยู่แล้ว ประกอบกับพื้นที่ดำเนินการของโรงผลิตไฟฟ้านวนครตั้งอยู่ในพื้นที่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครที่มีการจัดสรรเป็นพื้นที่ส่งเสริมอุตสาหกรรม พื้นที่ทั้งหมดจึงมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ สภาพป่าไม้จึงไม่มีหลงเหลืออยู่ และมีการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ถนน เพื่ออำนวยความสะดวกในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ต่างๆ โครงสร้างถนนจึงมีมากมายกระจายไปทั่วเป็นโครงข่ายที่เชื่อมโยงกันทั้งพื้นที่ ประกอบกับพื้นที่ทั้งหมดมีเจ้าของครอบครองพื้นที่และส่วนใหญ่เป็นพื้นที่หวงห้ามเพื่อความปลอดภัย ไม่สามารถเข้าถึงได้ การสำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบก จึงใช้แนวโครงข่ายถนนในพื้นที่ศึกษาเป็นแนวสำรวจหลัก (Transect lines) โดยผลการสำรวจในภาคสนามด้านทรัพยากรป่าไม้สามารถจำแนกผลตามพื้นที่ศึกษาได้ดังนี้

1) พื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนคร : ผลการสำรวจ พบว่า

- ***พื้นที่ป่าไม้*** **:** พื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ตั้งอยู่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร จึงไม่มีสภาพพื้นที่ป่าไม้หลงเหลืออยู่ สอดคล้องกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร ที่มีการรายงานมาก่อนหน้านี้

- ***ความหลากหลายชนิดของพันธุ์ไม้*** **:** ผลการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ พบความหลากหลายชนิดของพันธุ์ไม้ จำนวน 18 ชนิด โดยทุกชนิดที่สำรวจพบเป็นชนิดพันธุ์ไม้ที่มีการนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ เพื่อตกแต่งสถานที่ ปรับภูมิทัศน์ และเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ ชนิดพันธุ์ไม้ที่พบเป็นชนิดเดียวกับที่มีการรายงานไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร ไม่มีการทำลายต้นไม้ทิ้ง มีแต่การปลูกเพิ่มมากขึ้น ชนิดพันธุ์ไม้ที่พบเพิ่มขึ้น คือ ต้นทองนพเก้า/ต้นชะแมบทอง (*Dendrolobium umbellatum* (L.) Benth.) เป็นชนิดไม้ที่มีใบเป็นสีเหลืองทอง และมีชื่อเป็นมงคล จึงมีการนำมาปลูกเพิ่มในพื้นที่โครงการเพื่อตกแต่งพื้นที่ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.6

2) พื้นที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร : ผลการสำรวจ พบว่า

- ***พื้นที่ป่าไม้*** **:** พื้นที่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครที่โรงผลิตไฟฟ้านวนครตั้งอยู่ ได้มีการจัดสรรเป็นพื้นที่ส่งเสริมอุตสาหกรรม พื้นที่ทั้งหมดจึงมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ จากการสำรวจไม่พบพื้นที่ป่าไม้หลงเหลืออยู่ ซึ่งสอดคล้องกับที่ได้ศึกษาไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร ผลการสำรวจ พบว่า พื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาตลอดเวลา

- ***ความหลากหลายชนิดของพันธุ์ไม้*** **:** ผลการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ในพื้นที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร พบชนิดพันธุ์ไม้ จำนวน 45 ชนิด เป็นชนิดพันธุ์ไม้ที่มีการปลูกอยู่ในพื้นที่เดิมมาแล้ว ไม่พบพันธุ์ไม้ชนิดใหม่ที่นำมาปลูกในพื้นที่ มีต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มบ้างแต่เป็นชนิดเดิมๆ ที่มีปลูกอยู่ในพื้นที่ พันธุ์ไม้ที่พบ เช่น มะฮอกกานี (*Swietenia macrophylla* King) หางนกยูงฝรั่ง (*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.) ชมพูพันธ์ทิพย์ (*Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.) และราชพฤกษ์ (*Cassia fistula* L.) เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงภาคผนวก ค.6

3) พื้นที่ศึกษาใกล้เคียงโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ของโรงผลิตไฟฟ้านวนครด้านที่ยาวที่สุด : ผลการสำรวจ พบว่า

- ***พื้นที่ป่าไม้*** **:** พื้นที่โดยรอบโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงไฟฟ้า เป็นพื้นที่ที่ถือครองกรรมสิทธิ์ของเอกชน พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชุมชน และพื้นที่อุตสาหกรรม จากการสำรวจไม่พบพื้นที่ป่าไม้หลงเหลืออยู่ สอดคล้องกับที่ได้ศึกษาไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร

- ***ความหลากหลายชนิดของพันธุ์ไม้*** **:** ผลการสำรวจพบชนิดพันธุ์ไม้ในพื้นที่จำนวน 47 ชนิด เป็นชนิดพันธุ์ไม้ที่พบเห็นได้ทั่วไป แบ่งเป็น ชนิดพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกเพื่อให้ผลผลิตในสวนผลไม้ เช่น มะม่วง (*Mangifera indica* L.) ขนุน (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) และมะขาม (*Tamarindus indica* L.) เป็นต้น ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกเพื่อความสวยงาม ตกแต่งสถานที่ ปรับภูมิทัศน์ เช่น ทองอุไร (*Tecoma stans* (L.) Kunth) ชมพูพันธ์ทิพย์ (*Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.) และราชพฤกษ์ (*Cassia fistula* L.) เป็นต้น พันธุ์ไม้บางชนิดก็มีทรงพุ่มที่สวยงามจึงมีการนำมาปลูกประดับอยู่ในพื้นที่ เช่น อโศกเซนคาเบรียล (*Polyalthia longifolia* (Benth.) Hook.f.) และสนประดิพัทธ์ (*Casuarina junghuhniana* Miq.) เป็นต้น ชนิดพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกเพื่อเป็นอาหาร เช่น มะยม (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeel) แคบ้าน (*Sesbania grandiflora* (L.) Desv.) และมะรุม (*Moringa oleifera* Lam.) เป็นต้น สำหรับพื้นที่รกร้างที่ทิ้งไว้นาน สำรวจพบพันธุ์ไม้ท้องถิ่นขึ้นปกคลุม เช่น สะแกนา (*Combretum quadrangulare* Kurz) มะกล่ำต้น (*Adenanthera pavonina* L.) และกระทุ่มนา (*Mitragyna diversifolia* (Wall.ex G. Don) Havil.) เป็นต้น นอกจากนี้ การสำรวจยังพบชนิดพันธุ์ไม้ธรรมชาติที่หลงเหลืออยู่ตามชายคลองบ้าง เช่น ทองหลาง (*Erythrina fusca* Lour.) และหว้า (*Syzygium cumini* (L.) Skeel) เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงภาคผนวก ค.6

จากการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ บริเวณพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนคร และพื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ของโรงผลิตไฟฟ้านวนครด้านที่ยาวที่สุด ประจำปี พ.ศ. 2568 พบว่า โครงการดำเนินการในพื้นที่จำเพาะ ไม่มีกิจกรรมใดๆ ออกนอกพื้นที่โครงการ จึงไม่ได้ส่งผลกระทบใดๆ ต่อพื้นที่ภายนอกโครงการ สอดคล้องและเป็นไปตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนครที่มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ว่า ในระยะการก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ ไม่มีการทำลายพื้นที่ป่าไม้ ไม่มีการตัดฟันต้นไม้แต่อย่างใด

และจากการประเมินสถานภาพของทรัพยากรป่าไม้ ในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ประจำปี พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีการทำลายพื้นที่ป่าไม้ ไม่มีการตัดฟันต้นไม้ เพื่อดำเนินการโครงการแต่อย่างใด ความหลากหลายชนิดของพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบก็ยังคงมีความหลากหลายเช่นเดิม แสดงให้เห็นว่าทรัพยากรป่าไม้ยังคงสภาพเดิมตามสภาพที่ควรจะเป็น ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ จึงสามารถประเมินสถานภาพของทรัพยากรป่าไม้ได้ว่า อยู่ในสถานภาพสมดุลเป็นไปตามธรรมชาติของระบบโดยรวมของพื้นที่

4.2.6.1.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า

(1) วิธีการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูล

<u>พื้นที่สำรวจ</u>

การศึกษาด้านทรัพยากรสัตว์ป่า มีขอบเขตการศึกษาตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 โดยเน้นศึกษาในสัตว์ป่า 4 กลุ่มหลัก คือ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าใช้วิธีการกำหนดแนวเส้นสำรวจ (Transected lines method) ตามแนวเส้นทางที่สามารถเข้าถึงได้ ตลอดพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนคร และพื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ของโรงผลิตไฟฟ้านวนครด้านที่ยาวที่สุด แบ่งการสำรวจออกเป็น 2 พื้นที่ ดังนี้

1) พื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนคร เป็นพื้นที่ศึกษาแนวสำรวจหลัก (major line) และเป็นพื้นที่ศึกษาที่ละเอียดที่สุด (intensive study area) ดำเนินการสำรวจโดยใช้การเดินสำรวจทั่วพื้นที่ด้วยกล้องส่องทางไกลชนิดสองตา (binoculars) และกล้องส่องทางไกลชนิดตาเดียว (telescope) ส่องหาตัวสัตว์ป่าในเวลากลางวัน และเดินสำรวจโดยใช้ไฟสำหรับส่องสัตว์ (spotlight) ส่องค้นหาตัวสัตว์ป่าในเวลากลางคืน

2) พื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ของโรงผลิตไฟฟ้านวนครด้านที่ยาวที่สุด กำหนดให้เป็นเส้นแนวสำรวจรอง (minor line) โดยกำหนดแนวเส้นสำรวจด้านทรัพยากรสัตว์ป่ากระจายออกโดยรอบพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ตามแนวเส้นทางและถนนโดยรอบพื้นที่ศึกษา

<u>วิธีการสำรวจ</u>

ในการสำรวจจะทำการสำรวจกระจายให้ครอบคลุมทุกสภาพตามถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า (habitat type) ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาโรงผลิตไฟฟ้านวนคร และพื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ของโรงผลิตไฟฟ้านวนครด้านที่ยาวที่สุด โดยใช้วิธีการศึกษาหลากหลายวิธีการผสมผสานกัน (integrated methodology) ประกอบด้วย

1) วิธีการสำรวจโดยตรง (Directed Count Method) เป็นวิธีการเข้าไปสำรวจในภาคสนามบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยทำการเดินสำรวจสองข้างแนวเส้นสำรวจหลักและเส้นสำรวจรอง (ไม่มีการวางแปลงตัวอย่าง) และเก็บบันทึกข้อมูลชนิดสัตว์ จำนวน และร่องรอยของสัตว์ เช่น รอยตีน โพรง รัง ขน คราบ มูล และลักษณะอื่นๆ ที่ปรากฏ เช่น เสียงร้อง เป็นต้น ซึ่งการสำรวจโดยตรงได้ใช้วิธีการต่าง ๆ ดังนี้

(ก) **วิธีการสังเกต (Observed)** เป็นวิธีการเข้าไปสำรวจในพื้นที่ศึกษาโดยใช้กล้องส่องทางไกลชนิดสองตา (binoculars) และชนิดตาเดียว (telescope) ส่องค้นหาตัวสัตว์ จำแนกชนิด บันทึกชนิดและจำนวนสัตว์ที่สำรวจพบ การสำรวจใช้วิธีการเดินสำรวจตามแนวเส้นสำรวจ (transected lines) ตลอดทั่วทั้งพื้นที่ และกระจายแนวเส้นสำรวจครอบคลุมทุกสภาพตามถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เป็นการสำรวจเก็บข้อมูลของสัตว์ป่าทุกประเภทที่สามารถพบเห็นได้ในเวลากลางวัน

(ข) **วิธีการค้นหา (Searching)** เป็นวิธีการค้นหาตัวสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา เช่น ตามขอนไม้/ซากไม้ หรือขุดดินเพื่อค้นหาตัวสัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก เป็นต้น

(ค) **วิธีการส่องไฟ (Spotlight Count)** เป็นวิธีการศึกษาโดยใช้ไฟฉายหรือแบตเตอรี่สำหรับส่องสัตว์ ส่องหาตัวสัตว์ป่าชนิดที่ออกหาอาหารในตอนกลางคืน ในกลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์เลื้อยคลาน หรือส่องหาตัวสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกตามแหล่งน้ำในตอนกลางคืน

(ง) **วิธีการดูรอยตีน (Track Count)** เป็นวิธีการศึกษาโดยการจำแนกชนิดของสัตว์ป่าจากรอยตีนของสัตว์ป่าที่ปรากฏอยู่ในพื้นที่ศึกษา ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

(จ) **วิธีการดูมูลสัตว์ (Dung Count)** เป็นวิธีการศึกษาโดยการจำแนกชนิดของสัตว์ป่าจากมูลของสัตว์ป่าที่ถ่ายทิ้งไว้ในพื้นที่ศึกษา

(ฉ) **การสำรวจโดยการจำแนกสัตว์จากเสียงร้อง** สัตว์ป่าหลายชนิดมีเสียงร้องเฉพาะตัว สามารถใช้ในการจำแนกชนิดได้ เช่น อีกา ตุ๊กแกบ้าน เป็นต้น

(ช) **การสำรวจโดยวิธีการสำรวจตามแนวถนน (Road-sides Counts)** เป็นวิธีการศึกษาโดยใช้แนวถนนตามเส้นทางต่างๆ ในพื้นที่ศึกษาเป็นแนวเส้นสำรวจ เนื่องจากพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนที่มีรั้วรอบขอบชิดของเอกชน จึงไม่สามารถเดินเข้าถึงสำรวจพื้นที่ได้ จึงได้นำวิธีการนี้มาใช้ในการสำรวจสัตว์ป่า

2) วิธีการสำรวจโดยทางอ้อม (Indirected Count Method) เป็นการเก็บข้อมูลสัตว์ป่าโดยทางอ้อมจากการสอบถามจากประชาชนที่คุ้นเคยพื้นที่และเจ้าหน้าที่ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ การสอบถามเน้นการหาข้อมูลในช่วงเวลาปัจจุบันเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ใหม่และสอดคล้องกับช่วงเวลาในดำเนินการโครงการ

การสำรวจสภาพนิเวศของพื้นที่ เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพของพื้นที่ในด้านการเป็นถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และเพื่อพิจารณาว่ามีความเหมาะสมต่อการใช้พำนักหรือเป็นที่พักพิงของสัตว์ป่าประเภทใด โดยสำรวจแหล่งอาหาร พืชอาหาร แหล่งน้ำลักษณะต่าง ๆ ที่อยู่อาศัยและที่หลบภัย ซึ่งทั้งหมดประกอบกันเป็นระบบนิเวศที่เอื้ออำนวยต่อการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพื้นที่ที่จำเป็นของสัตว์ป่าที่ปัจจุบันเป็นสัตว์ป่าสงวน (reserved animal) หรือเป็นสัตว์ป่าที่มีสถานภาพถูกคุกคาม (threatened animal) และสถานภาพใกล้ถูกคุมคาม (near threatened animal) เป็นต้น

<u>อุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจ</u>

การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า ได้ใช้วิธีการสำรวจหลากหลายวิธีผสมผสานกัน ทำการสำรวจทั้งเวลากลางวันและกลางคืน จึงต้องใช้อุปกรณ์หลากหลาย ดังนี้

1) สมุดบันทึกจดรายละเอียดชนิดของสัตว์ป่า
2) ปากกา ดินสอ สำหรับเขียนจดบันทึก
3) กล้องส่องทางไกลชนิดสองตา กำลังขยาย 10 x 50
4) กล้องส่องทางไกลชนิดตาเดียว กำลังขยาย 10-60 x 60
5) ไฟสำหรับส่องสัตว์

6) กล้องถ่ายรูป

7) คู่มือการจำแนกชนิดสัตว์ป่ากลุ่มต่างๆ ในภาคสนาม

<u>การวิเคราะห์ข้อมูล</u>

นำข้อมูลจากการสำรวจมาวิเคราะห์และจัดทำบัญชีรายชื่อสัตว์ โดยระบุชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์ เรียงตามลำดับอนุกรมวิธาน จากนั้นทำการประเมินระดับความชุกชุม และสถานภาพ ดังนี้

1) ความชุกชุม ประเมินจากร้อยละของความชุกชุม โดยอาศัยแนวทางของ Pettingill (1969) โดยแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ระดับความชุกชุมน้อย ปานกลาง และมาก

2) สถานภาพของสัตว์ป่า (Status) ได้แก่

(ก) ***สถานภาพของสัตว์ป่าตามกฎหมาย*** อ้างอิงตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 จำแนกสถานภาพเป็น

- สัตว์ป่าสงวน คือสัตว์ป่าที่หายากหรือสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์จำเป็นต้องสงวนและอนุรักษ์ไว้อย่างเข้มงวด ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้ ตรวจสอบได้จากบัญชีท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 136 ตอนที่ 71 ก / หน้า 104 / 29 พฤษภาคม 2562) และพระราชกฤษฎีกา กำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าสงวน พ.ศ. 2567 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 58 ก / หน้า 31 / 24 กันยายน 2567)

- สัตว์ป่าคุ้มครอง คือสัตว์ป่าที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศ หรือจำนวนประชากรของสัตว์ป่าชนิดนั้นมีแนวโน้มลดลงอันอาจส่งผลต่อระบบนิเวศ กำหนดโดยกฎกระทรวงที่กำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิด เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2567 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 58 ก / หน้า 34 / 24 กันยายน 2567)

(ข) ***สถานภาพด้านการอนุรักษ์ในระดับโลก*** อ้างอิงจากเอกสารของ IUCN ในปีที่มีข้อมูลล่าสุด เป็นเกณฑ์ประกอบการพิจารณาในการกำหนดสถานภาพ (http://www.iucnredlist.org) ทั้งนี้ เป็นการจัดระดับสถานภาพในระดับสากล

(ค) ***สถานภาพปัจจุบันด้านการอนุรักษ์ในประเทศไทย*** อ้างอิงตามการจำแนกของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2560) จากรายงานสรุปชนิดพันธุ์สัตว์ป่าที่ถูกคุกคามในประเทศไทย : สัตว์มีกระดูกสันหลัง

ซึ่งพิจารณาสัตว์ป่าตามภาวะของการถูกคุกคาม จำแนกสถานภาพเป็น

- สัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered animal)
- สัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ (endangered animal)
- สัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (vulnerable)
- สัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพกำลังถูกคุกคามหรือใกล้ถูกคุกคาม (near threatened)

(ง) ***สถานภาพตามฤดูกาล*** เป็นการจัดสถานภาพของสัตว์ป่าตามพฤติกรรมการเข้ามาใช้พื้นที่อาศัย หากินของสัตว์ป่าแต่ละชนิดในประเทศไทย จัดเป็นสัตว์ป่าประจำถิ่น และสัตว์ป่าอพยพ ประกอบด้วย

- สัตว์ป่าประจำถิ่น (Resident)
- นกอพยพช่วงนอกฤดูกาลผสมพันธุ์หรือนกอพยพในช่วงฤดูหนาว (non-breeding visitor/winter visitor)
- นกอพยพในช่วงฤดูกาลผสมพันธุ์ (breeding visitor)
- นกอพยพผ่าน (passage migrant)

3) การวิเคราะห์ถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า (Habitat) โดยวิเคราะห์สภาพถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าอย่างจำเพาะเจาะจงในพื้นที่ศึกษา เพื่อประเมินสถานภาพของสัตว์ป่า รวมทั้งวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นต่อสัตว์ป่า

4) วิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับนิเวศวิทยาของสัตว์ป่า และความสัมพันธ์ต่อระบบนิเวศของพื้นที่ เพื่อประเมินสถานภาพของสัตว์ป่า รวมทั้งวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นต่อสัตว์ป่า

5) วิเคราะห์และประเมินสถานภาพของทรัพยากรสัตว์ป่า ในสภาพปัจจุบันในระยะดำเนินการโครงการ รวมทั้งการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน เพื่อติดตามผลกระทบต่อสัตว์ป่าโดยตรงหรือโดยอ้อม และต่อสภาพนิเวศของพื้นที่ซึ่งมีผลต่อเนื่องถึงสัตว์ป่า รวมทั้งทิศทางที่ได้รับผลกระทบ คือ กลุ่มสัตว์ป่าได้รับผลกระทบในด้านบวกหรือได้ประโยชน์ และกลุ่มสัตว์ป่าได้รับผลกระทบในด้านลบหรือเสียประโยชน์

(2) ผลการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า

การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า ดำเนินการลงพื้นที่สำรวจในภาคสนาม ในระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม พ.ศ. 2568 โดยศึกษา ติดตาม สำรวจครอบคลุมพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนคร และพื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ของโรงผลิตไฟฟ้านวนครด้านที่ยาวที่สุด ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์ในการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ไม่มีสภาพป่าไม้ตามธรรมชาติหลงเหลืออยู่ มีการปลูกต้นไม้ประดับบ้างตามแนวริมถนน พื้นที่ส่วนใหญ่โล่งเตียน สภาพถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าจึงไม่มีความหลากหลาย รายละเอียดผลการสำรวจทั่วทั้งพื้นที่ศึกษา (ดังแสดงในภาคผนวก ค.6) มีดังนี้

1) ความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่า

ผลการสำรวจในภาคสนาม พบว่า พื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนคร และพื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ของโรงผลิตไฟฟ้านวนครด้านที่ยาวที่สุด มีความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าทั้งหมดจำนวน 109 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 6 ชนิด เช่น กระแตเหนือ *(Tupaia belangeri*) กระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysoni*) และหนูพุกใหญ่ (*Bandicota indica*) เป็นต้น สัตว์ป่าจำพวกนก จำนวน 83 ชนิด เช่น เป็ดแดง (*Dendrocygna javanica*) นกกระติ๊ดตะโพกขาว (*Lonchura striata*) และนกกระจิบหญ้าท้องเหลือง (*Prinia flaviventris*) เป็นต้น สัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 12 ชนิด เช่น เหี้ย (*Varanus salvator*) กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) และจิ้งจกบ้านหางเรียบ (*Hemidactylus garnotii*) เป็นต้น และสัตว์ป่าจำพวกสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 8 ชนิด เช่น เขียดทราย (*Occidozyga martensii*) กบนา (*Hoplobatrachus rugulosus)* และกบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) เป็นต้น ความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าในกลุ่มชนิดที่มีการปรับตัวได้ดีมากสามารถอาศัยหากินในพื้นที่เกษตรกรรมที่โล่ง และชุมชนได้ดี จึงเข้ามาอาศัยหากินอยู่ในพื้นที่ศึกษาได้ โดยจำแนกตามพื้นที่ศึกษาได้ดังนี้

(ก) ***พื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนคร :*** พบว่า มีความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าทั้งหมดจำนวน 69 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 3 ชนิด คือ กระแตเหนือ *(Tupaia belangeri*) กระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysoni*) และหนูท้องขาว (*Rattus rattus*) สัตว์ป่าจำพวกนก จำนวน 55 ชนิด เช่น นกกาน้ำปากยาว (*Phalacrocorax fuscicollis*) นกพญาไฟเล็ก (*Pericrocotus cinnamomeus*) และนกกระจิบหญ้าท้องเหลือง (*Prinia flaviventris*) เป็นต้น สัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 8 ชนิด เช่น เหี้ย (*Varanus salvator*) กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) และงูงอดไทย (*Oligodon taeniatus*) เป็นต้น และสัตว์ป่าจำพวกสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 3 ชนิด คือ คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra)* และกบหนอง (*Fejervarya limnocharis*)

(ข) ***พื้นที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร :*** ซึ่งเป็นพื้นที่ตั้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร พบว่ามีความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าทั้งหมดจำนวน 79 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 5 ชนิด เช่น กระแตเหนือ *(Tupaia belangeri*) กระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysoni*) และหนูพุกใหญ่ (*Bandicota indica*) เป็นต้น สัตว์ป่าจำพวกนก จำนวน 63 ชนิด เช่น นกเป็ดผีเล็ก (*Tachybaptus ruficollis*) นกกวัก (*Amaurornis phoenicurus*) และนกกิ้งโครงแกลบหลังม่วงดำ (*Sturnus sturninus*) เป็นต้น สัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 8 ชนิด เช่น เหี้ย (*Varanus salvator*) กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) และจิ้งเหลนบ้าน (*Eutropis multifasciata*) เป็นต้น และสัตว์ป่าจำพวกสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 3 ชนิด คือ คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra)* และกบหนอง (*Fejervarya limnocharis*)

(ค) ***พื้นที่โดยรอบ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ของโรงผลิตไฟฟ้านวนครด้านที่ยาวที่สุด :*** พบว่ามีความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าทั้งหมดจำนวน 105 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 6 ชนิด เช่น พังพอนเล็ก *(Urva javanica*) กระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysoni*) และหนูพุกใหญ่ (*Bandicota indica*) เป็นต้น สัตว์ป่าจำพวกนก จำนวน 80 ชนิด เช่น นกรัฟ (*Philomachus pugnax*) นกกระติ๊ดสีอิฐ (*Lonchura atricapilla*) และนกกระจาบทอง (*Ploceus hypoxanthus*) เป็นต้น สัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 11 ชนิด เช่น เหี้ย (*Varanus salvator*) กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) และงูเขียวดอกหมาก (*Chrysopelea ornata*) เป็นต้น และสัตว์ป่าจำพวกสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 8 ชนิด เช่น เขียดจะนา (*Occidozyga lima*) อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra)* และกบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) เป็นต้น

2) สถานภาพของสัตว์ป่า

สัตว์ป่าแต่ละชนิดนั้นได้มีการจัดสถานภาพไว้หลากหลายสถานะตามการจัดสถานภาพของแต่ละหน่วยงาน ตามวัตถุประสงค์ของแต่ละหน่วยงาน สามารถวิเคราะห์รายละเอียดได้ ดังนี้

(ก) ***สถานภาพตามกฎหมาย*** เป็นการจัดสถานภาพของสัตว์ป่าแต่ละชนิดในประเทศไทย เพื่อการคุ้มครองชีวิตสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ที่ได้ประกาศรายชื่อชนิดสัตว์ป่า เป็นสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง แนบท้ายตามพระราชบัญญัติฯ จากผลการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า ประจำปี พ.ศ. 2568 พบชนิดสัตว์ป่าทั้งหมดจำนวน 109 ชนิด ผลการวิเคราะห์สถานภาพของสัตว์ป่าตามกฎหมาย ไม่พบชนิดสัตว์ป่าที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าสงวนอาศัยหากินอยู่ในพื้นที่ศึกษา พบเฉพาะสัตว์ป่าชนิดที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง จำนวน 84 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 1 ชนิด คือ พังพอนเล็ก (*Urva javanica*) สัตว์ป่าจำพวกนก จำนวน 79 ชนิด เช่น นกกระติ๊ดขี้หมู (*Lonchura punctulata*) นกปรอดหน้านวล (*Pycnonotus goiavier*) นกปากห่าง (*Anastomus oscitans*) และนกยางควาย (*Bubulcus ibis*) เป็นต้น และสัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 4 ชนิด เช่น กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) เหี้ย (*Varanus salvator*) และงูสิงบ้าน (*Ptyas korros*) เป็นต้น สำหรับสัตว์ป่าจำพวกสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 8 ชนิด ที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ไม่มีชนิดใดที่มีการจัดสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง เช่นเดียวกันกับสัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 5 ชนิด สัตว์ป่าจำพวกนก จำนวน 4 ชนิด และสัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 8 ชนิด ก็ยังไม่ได้รับการประกาศเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองเช่นกัน เช่น กระแตเหนือ (*Tupaia belangeri*) นกเขาใหญ่ (*Streptopelia chinensis*) จิ้งจกหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) และกบบัว (*Hylarana erythraea*) เป็นต้น

(ข) ***สถานภาพตามฤดูกาล*** เป็นการจัดสถานภาพของสัตว์ป่าตามพฤติกรรมการเข้ามาใช้พื้นที่อาศัย หากินของสัตว์ป่าแต่ละชนิดในประเทศไทย จัดเป็นสัตว์ป่าประจำถิ่น และสัตว์ป่าอพยพ สามารถวิเคราะห์สถานภาพตามฤดูกาลของสัตว์ป่าจำนวน 109 ชนิด ที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาได้ดังนี้

- สัตว์ประจำถิ่น ผลการศึกษาพบชนิดสัตว์ป่าที่มีสถานภาพตามฤดูกาลเป็นสัตวป่าประจำถิ่น จำนวน 93 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 6 ชนิด สัตว์ป่าจำพวกนก จำนวน 67 ชนิด สัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 12 ชนิด และสัตว์ป่าจำพวกสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 8 ชนิด โดยสัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกทุกชนิดเป็นสัตว์ป่าประจำถิ่นไม่มีการอพยพ สัตว์ป่าประจำถิ่นที่พบ เช่น หนูท้องขาว *(Rattus rattus*) นกแอ่นพง (*Artamus fuscus*) นกกระแตแต้แว้ด (*Vanellus indicus*) งูลายสอสวน (*Xenochrophis flavipunctatus*) จิ้งเหลนบ้าน *(Eutropis multifasciata*) และอึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) เป็นต้น มีเพียงสัตว์ป่าจำพวกนกเท่านั้นที่มีการอพยพ จึงมีกลุ่มนกอพยพแตกต่างกันไป

- นกอพยพช่วงนอกฤดูกาลผสมพันธุ์หรือนกอพยพในช่วงฤดูหนาว (non-breeding visitor/winter visitor) ผลการศึกษาพบชนิดนกอพยพช่วงนอกฤดูกาลผสมพันธุ์ จำนวน 13 ชนิด เช่น นกชายเลนน้ำจืด (*Tringa glareola*) นกอีเสือสีน้ำตาล (*Lanius cristatus*) นกนางนวลแกลบเคราขาว (*Chlidonias hybrida*) และนกเด้าลมเหลือง (*Motacilla flava*) เป็นต้น

- นกอพยพในช่วงฤดูกาลผสมพันธุ์ (breeding visitor) ผลการศึกษาพบชนิดนกอพยพในช่วงฤดูกาลผสมพันธุ์ จำนวน 2 ชนิด คือ นกปากห่าง (*Anastomus oscitans*) และนกแอ่นทุ่งใหญ่ (*Glareola maldivarum*)

- นกอพยพผ่าน (passage migrant) ผลการศึกษาพบนกชนิดที่เป็นนกอพยพผ่าน จำนวน 1 ชนิด คือ นกกิ้งโครงแกลบหลังม่วงดำ (*Sturnus sturninus*)

(ค) ***สถานภาพด้านการอนุรักษ์ในประเทศไทย*** เป็นการจัดสถานภาพของสัตว์ป่าเป็นชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีการระบุชนิดพันธุ์สัตว์ป่าตามประเภทที่ใกล้สูญพันธุ์ ชนิดพันธุ์หายาก และชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่นหรือชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคาม (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พ.ศ. 2560) ผลการวิเคราะห์ชนิดของสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ตามสถานภาพด้านการอนุรักษ์ในประเทศไทย พบว่า มีสัตว์ป่าชนิดที่อยู่ในสถานภาพชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคาม (threatened species) ของประเทศไทย จำนวน 2 ชนิด คือ นกกระจอกชวา (*Lonchura oryzivora*) และนกกระสาแดง (*Ardea purpurea*) ที่อยู่ในระดับสถานภาพที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (vulnerable : VU) และพบว่ามีสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพของ

ชนิดพันธุ์ในระดับใกล้ถูกคุกคาม (near threatened : NT) จำนวน 4 ชนิด เป็นสัตว์ป่าจำพวกนกทั้ง 4 ชนิด คือ นกกระติ๊ดสีอิฐ (*Lonchura atricapilla*) นกกาน้ำปากยาว (*Phalacrocorax fuscicollis*) นกกระจาบอกลาย (*Ploceus manyar*) และนกกระจาบทอง (*Ploceus hypoxanthus*) สัตว์ป่าส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพเป็นกังวลน้อยที่สุด (least concern : LC) มีจำนวน 103 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 6 ชนิด นก 77 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 12 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 8 ชนิด

(ง) ***สถานภาพชนิดที่ถูกคุกคามในระดับนานาชาติหรือระดับโลก***

เป็นการจัดสถานภาพของสัตว์ป่าเป็นชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามของทั่วโลก โดยองค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ หรือ International Union for Conservation (IUCN) ได้ทำการประเมินและเผยแพร่สถานภาพความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตในโลก หรือ IUCN Red List ที่ทำการประเมินต่อเนื่องตลอดมาทุกปี หลักเกณฑ์และระดับสถานภาพของการถูกคุกคาม เป็นไปเช่นเดียวกับการกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์ชนิดของสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ตามสถานภาพชนิดที่ถูกคุกคามในระดับนานาชาติหรือระดับโลก พบว่ามีสัตว์ป่าชนิดที่อยู่ในสถานภาพชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคาม (threatened species) ในระดับโลก เพียง 1 ชนิด คือ นกกระจอกชวา (*Lonchura oryzivora*) ที่อยู่ในระดับสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ (endangered animal : EN) และพบว่ามีชนิดสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพของชนิดพันธุ์ในระดับใกล้ถูกคุกคาม (near threatened : NT) จำนวน 1 ชนิด คือ นกกระจาบทอง (*Ploceus hypoxanthus*) สัตว์ป่าส่วนใหญ่ที่ศึกษา ติดตามสำรวจพบในพื้นที่ศึกษาอยู่ในสถานภาพเป็นกังวลน้อยที่สุด (least concern : LC) ในระดับโลก

3) ความชุกชุมของสัตว์ป่า

เป็นการวิเคราะห์ปริมาณหรือจำนวนตัวของสัตว์ป่าหรือการปรากฏของสัตว์ป่าแต่ละชนิดที่เข้ามาใช้ประโยชน์ อาศัย หากิน อยู่ในพื้นที่ศึกษา ซึ่งการปรากฏของสัตว์ป่าแต่ละชนิดผันแปรไปตามช่วงเวลาขึ้นกับปัจจัยต่างๆ มากมาย การวิเคราะห์ความชุกชุมของสัตว์ป่าในการศึกษาครั้งนี้ใช้ข้อมูลจากช่วงเวลาในการสำรวจภาคสนามเท่านั้น ด้วยสภาพพื้นที่ศึกษาที่เป็นพื้นที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรม จึงมีพื้นที่เป็นอาคารของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ไม่มีสภาพป่าตามธรรมชาติ พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และชุมชน สภาพถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าจึงไม่สมบูรณ์มากนัก ผลการศึกษาจึงพบความชุกชุม

ของสัตว์ป่าน้อยมาก โดยพบสัตว์ป่าส่วนใหญ่มีความชุกชุมในระดับน้อย จำนวน 100 ชนิด ประกอบด้วยสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 6 ชนิด นก 75 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 11 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 8 ชนิด พบสัตว์ป่าชนิดที่มีความชุกชุมในระดับปานกลาง จำนวน 9 ชนิด ประกอบด้วย นก 8 ชนิด และสัตว์เลื้อยคลาน 1 ชนิด เช่น นกเขาใหญ่ (*Streptopelia chinensis*) นกเอี้ยงหงอน (*Acridotheres grandis*) นกกระจอกบ้าน (*Passer montanus*) และจิ้งจกหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) เป็นต้น และไม่พบว่ามีสัตว์ป่าชนิดใดที่มีความชุกชุมในระดับมาก

4) การวิเคราะห์และประเมินสถานภาพของทรัพยากรสัตว์ป่า

จากผลการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า ประจำปี พ.ศ. 2568 พบว่า มีความหลากหลายของชนิดสัตว์ป่า จำนวน 109 ชนิด จำแนกเป็นชนิดสัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 6 ชนิด สัตว์ป่าจำพวกนก จำนวน 83 ชนิด สัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 12 ชนิด และสัตว์ป่าจำพวกสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 8 ชนิด ผลการสำรวจยังพบชนิดนกที่เป็นนกต่างถิ่นที่อาจจะหลุดออกมาจากกรงเลี้ยงและดำรงชีวิตในสภาพธรรมชาติของประเทศไทยได้ จำนวน 1 ชนิด คือ นกหงษ์หยก (*Melopsittacus undulatus*) สัตว์ป่าทุกชนิดที่สำรวจพบส่วนใหญ่เป็นสัตว์ป่าในกลุ่มที่มีการปรับตัวได้ดีมาก สามารถปรับตัวเข้ามาอาศัยหากินอยู่ในพื้นที่ที่เป็นชุมชนที่อยู่อาศัย อาคารสิ่งปลูกสร้าง พื้นที่ว่างเปล่าและที่นา ได้เป็นอย่างดี สอดคล้องเป็นไปตามสภาพพื้นที่ที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อยู่อาศัยของชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อาคารสิ่งปลูกสร้าง ชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบเป็นชนิดที่พบเห็นได้ทั่วไปตามสภาพถิ่นที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมในสภาพนิเวศในปัจจุบันนี้ สถานภาพของทรัพยากรสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา อยู่ในสภาพสมดุลเป็นไปตามธรรมชาติปกติวิสัยของสัตว์ป่า สัตว์ป่าทุกชนิดที่สำรวจพบสามารถแสดงพฤติกรรมตามธรรมชาติได้อย่างปกติ สามารถดำรงเผ่าพันธุ์ขยายประชากรได้อย่างปกติ มีเหตุผลที่สนับสนุนได้ชัดเจน เช่น สำรวจพบนกกระจาบ ทั้ง 3 ชนิด ของประเทศไทย มีการสร้างรังวางไข่ และเลี้ยงลูกอ่อน กระจายอยู่ทั่วพื้นที่ศึกษา มีการสร้างรังอยู่ใกล้กันเป็นกลุ่มใหญ่ (colonies) สอดคล้องกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่าสำหรับโครงการนี้ไว้ว่าสัตว์ป่าทุกชนิดสามารถปรับตัวได้ และไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า

การเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า ประจำปี พ.ศ. 2568 กับผลการศึกษาด้านทรัพยากรสัตว์ป่าจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร ที่ได้รายงานผลการศึกษาไว้ว่ามีการสำรวจพบความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าทั้งหมด จำนวน 92 ชนิด ประกอบด้วยสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 6 ชนิด นก 64 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 12 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 10 ชนิด ขณะที่ผลการสำรวจในครั้งนี้มีความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่า จำนวน 109 ชนิด มากกว่าผลการศึกษาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบมากขึ้นเป็นสัตว์ป่าจำพวกนก เนื่องจากความหลากหลายชนิดของนกในธรรมชาติของประเทศไทยนั้นมีความหลากหลายชนิดมากกว่า 1,050 ชนิด มีทั้งชนิดนกประจำถิ่น และนกอพยพ ที่เข้ามาใช้พื้นที่ในประเทศไทยเพียงบางช่วงเวลาเท่านั้น ช่วงเวลาในการสำรวจจึงมีความสำคัญมากในการพบชนิดนกได้ ผลการสำรวจในครั้งนี้พบชนิดนกเพิ่มขึ้นมากกว่าข้อมูลในอดีต เป็นการพบนกชนิดที่เป็นกลุ่มนกอพยพเป็นส่วนใหญ่ เพราะว่าขณะที่ทำการสำรวจพบว่ามีที่นาของชาวบ้านมีการปล่อยน้ำเข้านารอไถพรวน จึงมีน้ำขังอยู่ในที่นาในระดับตื้นๆ ที่นกชายเลนและนกน้ำที่เดินท่องน้ำสามารถเข้ามาหาอาหารได้เยอะมาก ประกอบกับช่วงเวลาที่ทำการสำรวจอยู่ในช่วงเวลาปลายฤดูกาลของนกอพยพช่วงนอกฤดูกาลผสมพันธุ์/นกอพยพในช่วงฤดูหนาว ที่กำลังหากินอาหารเพื่อสะสมไว้ก่อนอพยพออกจากประเทศไทยกลับไปยังถิ่นที่อยู่อาศัยเดิม จึงทำให้การสำรวจพบชนิดนกในกลุ่มนกอพยพมากชนิดได้ในช่วงเวลาดังกล่าว

ตารางที่ 4.2-47 สถานภาพด้านการอนุรักษ์ของสัตว์ป่า

ประเภทสัตว์ป่า	ประจำปี พ.ศ. 2568			
	ชนิด	สัตว์ป่าคุ้มครอง[1/]	สถานภาพอนุรักษ์[2/]	สถานภาพอนุรักษ์[3/]
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	6	1	6	6
นก	83	79	83	83
สัตว์เลื้อยคลาน	12	4	12	12
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	8	0	8	8
รวม	**109**	**84**	**109**	**109**

หมายเหตุ : 1.[1/] สถานภาพตามกฎหมายสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562
2.[2/] สถานภาพอนุรักษ์ ตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563
3.[3/] สถานภาพอนุรักษ์ ตาม IUCN Red List (2024)

4.2.6.2 ผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

การสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี ในบริเวณคลองเชียงรากน้อย ตามพารามิเตอร์ที่กำหนดในมาตรการ โดยตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-28 และรูปที่ 4.2-30 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-48 ตารางที่ 4.2-50 ตารางที่ 4.2-52 และตารางที่ 4.2-54 ซึ่งสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) สถานีที่ 1 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร)

- แพลงก์ตอนพืช : พบใน Division Cyanophyta จำนวน 11 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 36 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 21 ชนิด รวมทั้งหมด 68 ชนิด มีปริมาณ 10,591,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. ใน Division Cyanophyta รองลงมาคือ *Aulacoseira granulata* ใน Division Chromophyta มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 3.1591 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 0.7487
- แพลงก์ตอนสัตว์ : พบใน Phylum Protozoa จำนวน 10 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 10 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 21 ชนิด มีปริมาณ 400,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Pyxicola* sp. ใน Phylum Protozoa และ *Rotaria rotatoria* ใน Phylum Rotifera มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 2.9088 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 0.9554
- สัตว์หน้าดิน : พบใน Phylum Annelida จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ชนิด มีปริมาณ 506 ตัวต่อตารางเมตร สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Helobdella* sp. (ปลิงน้ำจืด) ใน Phylum Annelida และมีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 1.2571

- ไข่ปลาและลูกปลา : พบลูกปลาใน Phylum Chordata จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ Family Gobiidae (ลูกปลาบู่ใส) ปริมาณ 9 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา เท่ากับ 0.0000 และไม่พบไข่ปลา

2) สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

- แพลงก์ตอนพืช : พบใน Division Cyanophyta จำนวน 14 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 41 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 28 ชนิด รวมทั้งหมด 83 ชนิด มีปริมาณ 16,252,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. ใน Division Cyanophyta รองลงมาคือ *Cyclotella stelligera* ใน Division Chromophyta มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 3.2262 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 0.7301
- แพลงก์ตอนสัตว์ : พบใน Phylum Protozoa จำนวน 11 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 18 ชนิด มีปริมาณ 450,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Tintinnidium* sp. ใน Phylum Protozoa รองลงมาคือ *Zoothamnium* sp. ใน Phylum Protozoa มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 2.6938 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 0.9320
- สัตว์หน้าดิน : พบใน Phylum Annelida จำนวน 2 ชนิด มีปริมาณ 342 ตัวต่อตารางเมตร สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) ใน Phylum Annelida และมีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 0.3894
- ไข่ปลาและลูกปลา : พบลูกปลาใน Phylum Chordata จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ Family Gobiidae (ลูกปลาบู่ใส) ปริมาณ 10 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา เท่ากับ 0.0000 และไม่พบไข่ปลา

3) สถานีที่ 3 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร)

- แพลงก์ตอนพืช : พบใน Division Cyanophyta จำนวน 12 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 41 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 18 ชนิด รวมทั้งหมด 71 ชนิด มีปริมาณ 12,117,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Strombomonas treubii* ใน Division Chlorophyta รองลงมาคือ *Lepocinclis ovum* ใน Division Chlorophyta มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 3.4632 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 0.8124
- แพลงก์ตอนสัตว์ : พบใน Phylum Protozoa จำนวน 9 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 15 ชนิด มีปริมาณ 243,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius ใน Phylum Arthropoda รองลงมาคือ *Euglypha acanthophora* ใน Phylum Protozoa มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 2.5416 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 0.9385
- สัตว์หน้าดิน : พบใน Phylum Annelida จำนวน 2 ชนิด และใน Phylum Mollusca จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 209 ตัวต่อตารางเมตร สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) ใน Phylum Annelida และมีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 0.7985
- ไข่ปลาและลูกปลา : พบลูกปลาใน Phylum Chordata จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ Family Cyprinidae (ลูกปลาสร้อย) ปริมาณ 9 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา เท่ากับ 0.0000 และไม่พบไข่ปลา

สำหรับการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2568 และครบกำหนดการดำเนินการครั้งถัดไปใน พ.ศ. 2573 โดยมีตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-29 และรูปที่ 4.2-30 และมีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-49 ตารางที่ 4.2-51 ตารางที่ 4.2-53 และตารางที่ 4.2-55 มีรายละเอียดดังนี้

4) สถานีที่ 4 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณเหนือน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร

- แพลงก์ตอนพืช : พบใน Division Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 23 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 34 ชนิด มีปริมาณ 3,653,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria limnetica* ใน Division Cyanophyta รองลงมาคือ *Aulacoseira granulata* ใน Division Chromophyta มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.4958 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 0.7078
- แพลงก์ตอนสัตว์ : พบใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ชนิด มีปริมาณ 62,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Vorticella* sp. ใน Phylum Protozoa มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.7555 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9798
- สัตว์หน้าดิน : พบใน Phylum Annelida จำนวน 2 ชนิด คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Nephtys* sp. (ไส้เดือนทะเล) มีปริมาณ 164 ตัวต่อตารางเมตร และมีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 0.4758
- ไข่ปลาและลูกปลา : พบลูกปลาใน Phylum Chordata จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ *Toxotes* sp. (ลูกปลาเสือพ่นน้ำ) ปริมาณ 107 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลาเท่ากับ 0.0000 และพบไข่ปลา 11 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

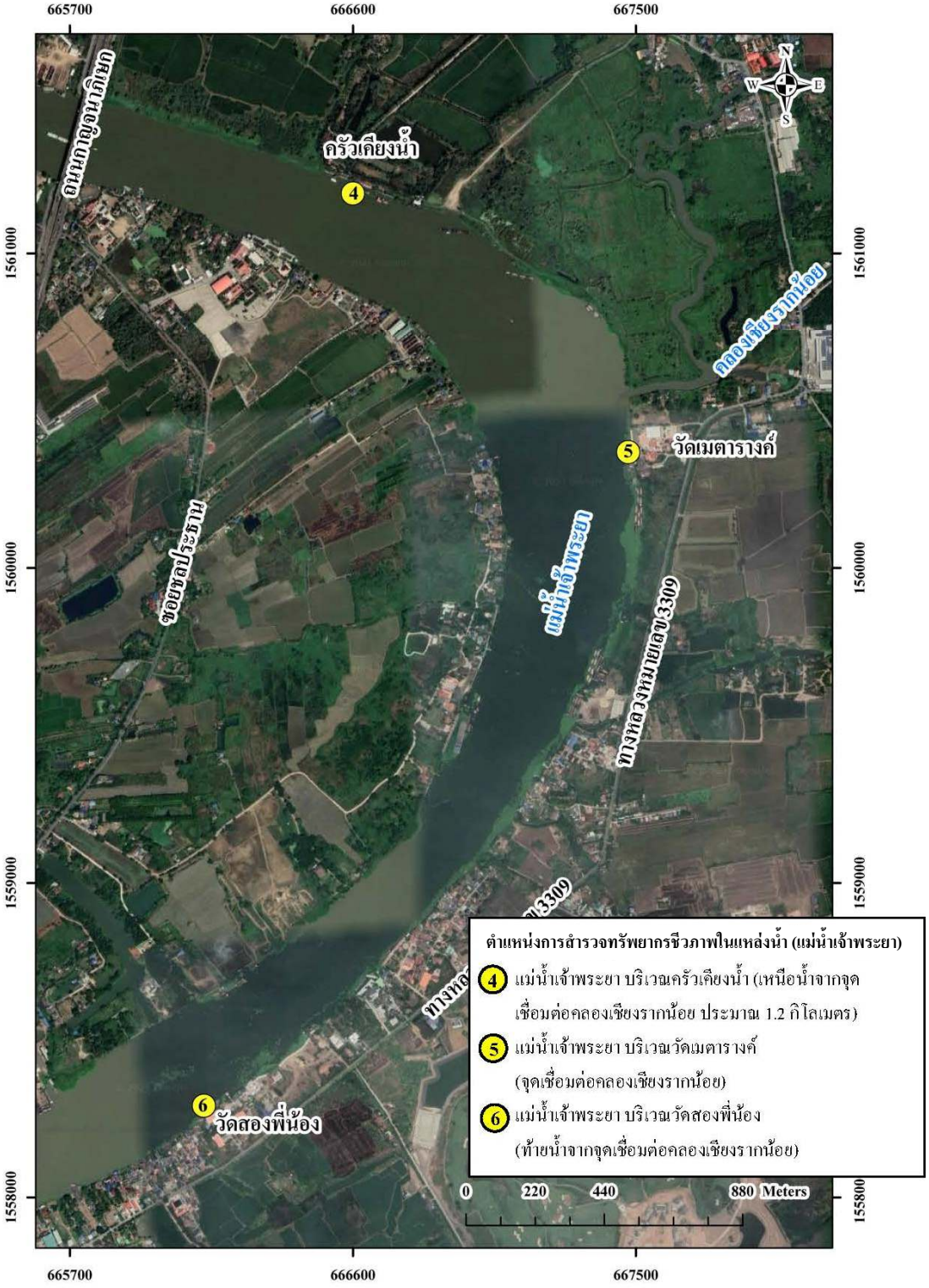
5) สถานีที่ 5 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย

- แพลงก์ตอนพืช : ใน Division Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 14 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 27 ชนิด มีปริมาณ 2,071,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria limnetica* รองลงมาคือ *Microcystis aeruginosa* ใน Division Cyanophyta มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.4537 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 0.7445
- แพลงก์ตอนสัตว์ : พบใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ชนิด มีปริมาณ 76,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.4832 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 0.9216
- สัตว์หน้าดิน : พบใน Phylum Mollusca จำนวน 1 ชนิด คือ *Corbicula* sp. *(หอยทราย)* มีปริมาณ 75 ตัวต่อตารางเมตร และมีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 0.0000
- ไข่ปลาและลูกปลา : พบลูกปลาใน Phylum Chordata จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ *Clupeichthys aesarnensis* (ลูกปลาซิวแก้ว) และ *Toxotes* sp. (ลูกปลาเสือพ่นน้ำ) ปริมาณ 169 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา เท่ากับ 0.4584 และพบไข่ปลา 54 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

6) สถานีที่ 6 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณท้ายน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 2.7 กิโลเมตร

- แพลงก์ตอนพืช : พบใน Division Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 14 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 30 ชนิด มีปริมาณ 2,158,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria limnetica* ใน Division Cyanophyta รองลงมาคือ *Aulacoseira granulata* ใน Division Chromophyta มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.2170 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 0.6518
- แพลงก์ตอนสัตว์ : พบใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ชนิด มีปริมาณ 79,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. ใน Phylum Protozoa มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.6760 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 0.9354
- สัตว์หน้าดิน : พบใน Phylum Annelida จำนวน 2 ชนิด คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) *และ Nephtys* sp. (ไส้เดือนทะเล) มีปริมาณ 208 ตัวต่อตารางเมตร และมีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 0.5222
- ไข่ปลาและลูกปลา : พบลูกปลาใน Phylum Chordata จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ *Clupeichthys aesarnensis* (ลูกปลาซิวแก้ว) และ *Toxotes* sp. (ลูกปลาเสือพ่นน้ำ) ปริมาณ 89 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา เท่ากับ 0.5829 และไม่พบไข่ปลา

รูปที่ 4.2-28 ตำแหน่งการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ บริเวณคลองเชียรรากน้อย บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



รูปที่ 4.2-29 **ตำแหน่งการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด**





สถานีที่ 1 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4
(เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร)





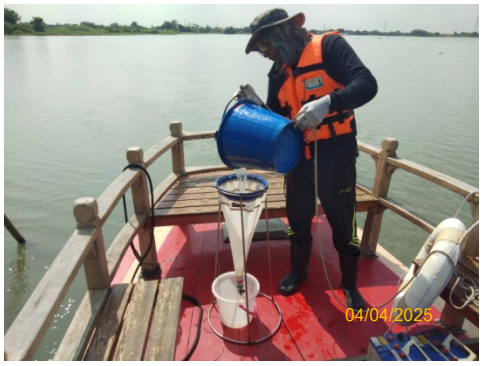
สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร





สถานีที่ 3 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2
(ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร)

รูปที่ 4.2-30 ภาพถ่ายการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด





สถานีที่ 4 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณเหนือน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย
ประมาณ 1.2 กิโลเมตร





สถานีที่ 5 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย





สถานีที่ 6 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณท้ายน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย
ประมาณ 2.7 กิโลเมตร

รูปที่ 4.2-30 ภาพถ่ายการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ต่อ)
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตารางที่ 4.2-48 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตั้งอยู่ที่ : 111 หมู่ที่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. สถานีที่ 1 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) (0672981E, 1563270N)

2. สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร (0672539E, 1562980N)
3. สถานีที่ 3 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) (0672184E, 1562940N)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Chroococcales			
Family Chroococcaceae			
Microcystis aeruginosa	267,000	326,000	17,000
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
Lyngbya contorta	59,000	18,000	69,000
Oscillatoria anguina	-	561,000	95,000
Oscillatoria brevis	10,000	9,000	9,000
Oscillatoria limnetica	129,000	1,502,000	714,000
Oscillatoria limosa	-	-	490,000
Oscillatoria princeps	-	9,000	77,000
Oscillatoria sp.	2,129,000	2,588,000	-
Oscillatoria tenuis	208,000	127,000	636,000
Spirulina meneghiniana	20,000	9,000	17,000
Spirulina platensis	277,000	226,000	86,000
Family Nostocaceae			
Anabaena azollae	-	9,000	-
Anabaenopsis arnoldii	168,000	63,000	9,000
Cylindrospermum sp.	10,000	9,000	17,000
Raphidiopsis sp.	109,000	9,000	-

ตารางที่ 4.2-48 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Volvocales			
Family Volvocaceae			
Eudorina elegans	30,000	-	34,000
Pandorina morum	30,000	91,000	198,000
Order Chlorococcales			
Family Hydrodictyaceae			
Pediastrum duplex	79,000	9,000	-
Pediastrum simplex	139,000	127,000	138,000
Family Coelastraceae			
Coelastrum microporum	10,000	-	9,000
Family Oocystaceae			
Ankistrodesmus falcatus	20,000	-	-
Planktosphaeria gelatinosa	20,000	-	9,000
Tetraedron gracile	-	18,000	-
Family Scenedesmaceae			
Actinastrum gracillimum	-	18,000	-
Actinastrum hantzschii	-	135,000	69,000
Crucigenia sp.	-	18,000	-
Scenedesmus denticulatus	-	9,000	-
Scenedesmus dimorphus	89,000	9,000	26,000
Scenedesmus opoliensis	-	18,000	9,000
Scenedesmus quadricauda	10,000	-	9,000
Order Zygnematales			
Family Desmidiaceae			
Closterium acerosum	-	9,000	26,000
Closterium ehrenbergii	-	-	9,000
Closterium gracile	30,000	109,000	198,000
Closterium kuetzingii	20,000	-	9,000
Closterium lineatum	30,000	63,000	-
Staurastrum manfeldtii	-	9,000	-

ตารางที่ 4.2-48 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
Euglena acus	554,000	760,000	826,000
Euglena fusca	79,000	-	9,000
Euglena oxyuris	20,000	91,000	155,000
Euglena sp	30,000	109,000	636,000
Euglena viridis	-	-	86,000
Lepocinclis ovum	535,000	661,000	906,000
Phacus angulatus	168,000	217,000	542,000
Phacus hamatus	198,000	36,000	387,000
Phacus horridus	10,000	9,000	-
Phacus longicauda	89,000	118,000	146,000
Phacus myersi	-	27,000	-
Phacus platalea	-	9,000	9,000
Phacus pleuronectes	50,000	36,000	129,000
Phacus ranula	-	100,000	-
Phacus sp.	198,000	45,000	163,000
Phacus stokesii	-	18,000	52,000
Phacus tortus	119,000	100,000	120,000
Strombomonas acuminata	40,000	181,000	52,000
Strombomonas australica	10,000	-	9,000
Strombomonas fluviatilis	-	9,000	-
Strombomonas gibberosa	139,000	281,000	189,000
Strombomonas girardiana	99,000	81,000	17,000
Strombomonas sp.	99,000	235,000	9,000
Strombomonas treubii	-	-	928,000
Trachelomonas crebea	99,000	163,000	619,000
Trachelomonas daugerdiana	30,000	91,000	172,000
Trachelomonas hispida	455,000	199,000	181,000
Trachelomonas lacustris	-	9,000	-
Trachelomonas mirabilis	149,000	588,000	95,000

ตารางที่ 4.2-48 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Family Euglenaceae (ต่อ)			
Trachelomonas rugulosa	10,000	18,000	129,000
Trachelomonas sp.	-	-	17,000
Trachelomonas superba	10,000	-	9,000
Trachelomonas volzii	30,000	9,000	9,000
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
Cyclotella meneghiniana	20,000	181,000	404,000
Cyclotella stelligera	535,000	1,566,000	464,000
Thalassiosira sp.	-	63,000	-
Thalassiosira sp.	-	-	26,000
Thalassiosira weissflogii	20,000	72,000	-
Family Aulacoseiraceae			
Aulacoseira baicalensis	514,000	1,041,000	198,000
Aulacoseira granulata	1,515,000	1,140,000	464,000
Order Bacillariales			
Suborder Fragilariineae			
Family Fragilariaceae			
Diatoma sp.	20,000	-	-
Diatoma vulgaris	-	27,000	17,000
Synedra acus	554,000	1,213,000	215,000
Synedra rumpens	20,000	81,000	-
Synedra ulna	30,000	27,000	17,000
Suborder Bacillariineae			
Family Eunotiaceae			
Eunotia pectinalis	40,000	9,000	-
Family Cymbellaceae			
Gomphonema parvulum	10,000	100,000	17,000

ตารางที่ 4.2-48 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Family Naviculaceae			
Amphora sp.	-	9,000	-
Craticula cuspidata	-	27,000	-
Gyrosigma acuminatum	20,000	9,000	17,000
Gyrosigma attenuatum	40,000	91,000	9,000
Gyrosigma balticum	-	9,000	-
Gyrosigma sp.	-	9,000	-
Navicula cuspidata	30,000	18,000	17,000
Navicula lanceolata	10,000	-	-
Navicula sp.	-	18,000	17,000
Pinnularia gibba	20,000	36,000	9,000
Pinnularia microstauron	10,000	9,000	-
Stauroneis anceps	-	18,000	-
Family Bacillariaceae			
Nitzschia reversa	-	-	9,000
Nitzschia sp.	20,000	118,000	17,000
Family Surirellaceae			
Surirella elegans	-	9,000	-
Class Chrysophyceae			
Order Synurales			
Family Mallomonadaceae			
Mallomonas litomesa	10,000	-	9,000
Class Dinophyceae			
Order Peridiniales			
Family Peridiniaceae			
Peridinium bipes	-	9,000	-
Peridinium gatunense	30,000	27,000	-
Peridinium sp.	10,000	9,000	611,000
ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	**68**	**83**	**71**
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	**10,591,000**	**16,252,000**	**12,117,000**
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	**3.1591**	**3.2262**	**3.4632**
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	**0.7487**	**0.7301**	**0.8124**

ตารางที่ 4.2-48 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :	สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้บันทึก :	สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นายอลงกต อินทรชาติ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน
เบอร์โทรศัพท์ :	038-311379

ตารางที่ 4.2-49 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตั้งอยู่ที่ : 111 หมู่ที่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

ประจำปี พ.ศ. 2568 วันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. สถานีที่ 4 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณเหนือน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร (0666544E, 1561191N)

2. สถานีที่ 5 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย (0667421E, 1560380N)

3. สถานีที่ 6 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณท้ายน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 2.7 กิโลเมตร (0666114E, 1558339N)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5	สถานีที่ 6
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Chroococcales			
Family Chroococcaceae			
Microcystis aeruginosa	356,000	254,000	59,000
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
Oscillatoria limnetica	1,163,000	615,000	917,000
Oscillatoria princeps	51,000	-	29,000
Oscillatoria tenuis	86,000	42,000	78,000
Spirulina platensis	137,000	-	68,000
Family Nostocaceae			
Anabeana azollae	9,000	-	10,000
Cylindrospermum sp.	120,000	11,000	39,000
Family Rivulariaceae			
Calothrix parietana	-	11,000	-
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Volvocales			
Family Volvocaceae			
Eudorina elegans	60,000	64,000	49,000
Pandorina morum	111,000	11,000	29,000

ตารางที่ 4.2-49 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5	สถานีที่ 6
Order Tetrasporales			
Family Palmellaceae			
Sphaerocystis shroeteri	-	32,000	29,000
Order Chlorococcales			
Family Hydrodictyaceae			
Pediastrum boryanum	9,000	-	-
Pediastrum duplex	51,000	32,000	29,000
Pediastrum simplex	43,000	-	20,000
Pediastrum tetras	9,000	11,000	-
Family Coelastraceae			
Coelastrum microporum	78,000	201,000	49,000
Coelastrum sphaericum	-	-	10,000
Family Oocystaceae			
Ankistrodesmus falcatus	9,000	42,000	10,000
Chlorella vulgaris	17,000	-	-
Dictyosphaerium pulchellum	-	-	29,000
Oocystis elliptica	17,000	11,000	-
Family Scenedesmaceae			
Actinastrum hantzschii	-	-	10,000
Crucigenia apiculata	17,000	42,000	-
Scenedesmus armatus	26,000	-	10,000
Scenedesmus opoliensis	9,000	32,000	10,000
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
Euglena acus	9,000	-	-
Lepocinclis ovum	102,000	11,000	-
Phacus angulatus	34,000	-	-
Phacus hamatus	34,000	-	29,000
Phacus longicauda	9,000	11,000	-
Phacus myersi	9,000	-	-

ตารางที่ 4.2-49 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5	สถานีที่ 6
Family Euglenaceae (ต่อ)			
Phacus platalea	-	11,000	-
Phacus ranula	26,000	-	-
Phacus tortus	43,000	11,000	29,000
Trachelomonas daugerdiana	17,000	-	-
Trachelomonas hispida	17,000	-	-
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
Cyclotella meneghiniana	205,000	32,000	10,000
Cyclotella stelligera	-	32,000	29,000
Stephanodiscus hantzschii	-	32,000	39,000
Thalassiosira lacustris	34,000	53,000	10,000
Family Aulacoseiraceae			
Aulacoseira granulata	650,000	244,000	439,000
Order Bacillariales			
Suborder Bacillariineae			
Family Eunotiaceae			
Eunotia pectinalis	-	-	20,000
Family Naviculaceae			
Amphora sp.	86,000	-	-
Gyrosigma scalproides	-	-	10,000
Pinnularia gibba	-	11,000	-
Family Bacillariaceae			
Nitzschia acicularis	-	-	10,000
Family Rhopalodiaceae			
Epithemia argus	-	11,000	-

ตารางที่ 4.2-49 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5	สถานีที่ 6
Class Dinophyceae **Order Peridiniales** **Family Peridiniaceae** *Peridinium* sp.	-	201,000	49,000
ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	**34**	**27**	**30**
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	**3,653,000**	**2,071,000**	**2,158,000**
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	**2.4958**	**2.4537**	**2.2170**
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	**0.7078**	**0.7445**	**0.6518**

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน
เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

ตารางที่ 4.2-50 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
ตั้งอยู่ที่ : 111 หมู่ที่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. สถานีที่ 1 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) (0672981E, 1563270N)
2. สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร (0672539E, 1562980N)
3. สถานีที่ 3 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) (0672184E, 1562940N)

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Protozoa			
Subphylum Plasmodroma			
Class Sarcodina			
Subclass Rhizopoda			
Order Testacida			
Family Arcellidae			
Arcella conica	30,000	9,000	-
Arcella sp.	30,000	18,000	9,000
Arcella vulgaris	10,000	36,000	17,000
Family Difflugiidae			
Centropyxis aculeata	-	-	9,000
Difflugia acuminata	20,000	27,000	-
Difflugia lobostoma	-	-	9,000
Family Euglyphidae			
Euglypha acanthophora	10,000	-	34,000
Euglypha rotunda	-	36,000	9,000
Subphylum Ciliophora			
Class Ciliata			
Subclass Holotricha			
Order Gymnostomatida			
Coleps sp.	20,000	9,000	-
Prorodon sp.	-	27,000	9,000

ตารางที่ 4.2-50 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Subclass Spirotricha			
Order Tintinnida			
Family Tintinnididae			
Tintinnidium sp.	20,000	72,000	-
Family Codonellidae			
Tintinnopsis lacustris	10,000	-	-
Tintinnopsis sp.	-	18,000	-
Subclass Peritricha			
Order Peritrichida			
Pyxicola sp.	40,000	36,000	9,000
Zoothamnium sp.	30,000	45,000	17,000
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Brachionidae			
Anuraeopsis fissa	10,000	36,000	17,000
Brachionus angularis	10,000	-	-
Keratella vulga	10,000	-	-
Family Tricocercidae			
Trichocerca pusilla	20,000	-	-
Family Gastropodidae			
Ascomorpha sp.	10,000	-	9,000
Family Asplanchnidae			
Asplanchna sp.	10,000	-	-
Family Synchaetidae			
Polyarthra dolichoptera	30,000	9,000	-
Polyarthra vulgaris	10,000	-	260,000
Order Floscullariacea			
Family Testudinellidae			
Filinia terminalis	-	9,000	9,000

ตารางที่ 4.2-50 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Family Hexarthridae			
Hexarthra mira	-	9,000	-
Order Collothecacea			
Family Collothecidae			
Collotheca mutabilis	-	18,000	-
Class Digononta			
Family Philodinidae			
Philodina sp.	10,000	-	-
Rotaria rotatoria	40,000	-	17,000
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Subclass Branchiopoda			
Order Diplostraca			
Suborder Cladocera			
Family Daphnidae			
Ceriodaphnia reticulata	-	9,000	-
Subclass Copepoda			
Copepod nauplius	20,000	27,000	43,000
ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	**21**	**18**	**15**
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	**400,000**	**450,000**	**243,000**
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	**2.9088**	**2.6938**	**2.5416**
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	**0.9554**	**0.9320**	**0.9385**

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน
เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

ตารางที่ 4.2-51 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตั้งอยู่ที่ : 111 หมู่ที่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

ประจำปี พ.ศ. 2568 วันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. สถานีที่ 4 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณเหนือน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร (0666544E, 1561191N)

2. สถานีที่ 5 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย (0667421E, 1560380N)

3. สถานีที่ 6 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณท้ายน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 2.7 กิโลเมตร (0666114E, 1558339N)

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5	สถานีที่ 6
Phylum Protozoa			
Subphylum Plasmodroma			
Class Sarcodina			
Subclass Rhizopoda			
Order Testacida			
Family Arcellidae			
Arcella sp.	-	-	29,000
Family Difflugiidae			
Difflugia oblonga	9,000	11,000	10,000
Subphylum Ciliophora			
Class Ciliata			
Subclass Holotricha			
Order Gymnostomatida			
Didinium sp.	9,000	-	-
Subclass Spirotricha			
Order Tintinnida			
Family Codonellidae			
Tintinnopsis lacustris	9,000	11,000	10,000
Subclass Peritricha			
Order Peritrichida			
Vorticella sp.	17,000	11,000	-

ตารางที่ 4.2-51 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5	สถานีที่ 6
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Brachionidae			
Brachionus havanaensis	-	11,000	10,000
Keratella cochlearis	9,000	-	10,000
Family Synchaetidae			
Polyarthra vulgaris	9,000	32,000	10,000
ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	**6**	**5**	**6**
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	**62,000**	**76,000**	**79,000**
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	**1.7555**	**1.4832**	**1.6760**
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	**0.9798**	**0.9216**	**0.9354**

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน
เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

ตารางที่ 4.2-52 ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
ตั้งอยู่ที่ : 111 หมู่ที่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. สถานีที่ 1 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) (0672981E, 1563270N)
2. สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร (0672539E, 1562980N)
3. สถานีที่ 3บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) (สถานีที่ 3) (0672184E, 1562940N)

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Annelida			
Class Clitellata			
Order Lumbriculida			
Family Lumbriculidae			
Lumbriculus sp. (ไส้เดือนน้ำ)	119	297	149
Order Rhynchobdellida			
Family Glossiphoniidae			
Helobdella sp. (ปลิงน้ำจืด)	223	-	-
Order Tubificida			
Family Naididae			
Branchiura sp. (ไส้เดือนน้ำ)	45	45	30
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Order Diptera			
Family Chironomidae			
Chironomus sp. (หนอนแดง)	119	-	-
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
Order Architaenioglossa			
Family Bithyniidae			
Bithynia sp. (หอยไซ)	-	-	30

ตารางที่ 4.2-52 ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
ชนิดสัตว์หน้าดิน	4	2	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	506	342	209
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.2571	0.3894	0.7985

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

ตารางที่ 4.2-53 ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตั้งอยู่ที่ : 111 หมู่ที่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

ประจำปี พ.ศ. 2568 วันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. สถานีที่ 4 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณเหนือน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร (0666544E, 1561191N)

2. สถานีที่ 5 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย (0667421E, 1560380N)
3. สถานีที่ 6 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณท้ายน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 2.7 กิโลเมตร (0666114E, 1558339N)

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5	สถานีที่ 6
Phylum Annelida			
Class Clitellata			
Order Lumbriculida			
Family Lumbriculidae			
Lumbriculus sp. (ไส้เดือนน้ำ)	134	-	163
Order Phyllodocida			
Family Nephtyidae			
Nephtys sp. (ไส้เดือนทะเล)	30	-	45
Phylum Mollusca			
Class Bivalvia			
Order Venerida			
Family Cyrenidae			
Corbicula sp. (หอยทราย)	-	75	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	**2**	**1**	**2**
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	**164**	**75**	**208**
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	**0.4758**	**0.0000**	**0.5222**

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์
เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

ตารางที่ 4.2-54 ชนิดและความหนาแน่นของไข่ปลาและลูกปลา บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตั้งอยู่ที่ : 111 หมู่ที่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. สถานีที่ 1 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) (0672981E, 1563270N)

2. สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร (0672539E, 1562980N)
3. สถานีที่ 3 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) (0672184E, 1562940N)

ชนิดไข่ปลาและลูกปลา	ปริมาณไข่ปลาและลูกปลา (ตัว, ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Chordata			
Class Actinopterygii			
Order Cypriniformes			
Family Cyprinidae (ลูกปลาสร้อย)	-	-	9
Order Gobiiformes			
Family Gobiidae (ลูกปลาบู่ใส)	9	10	-
ชนิดลูกปลา	**1**	**1**	**1**
ปริมาณลูกปลา	**9**	**10**	**9**
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา	**0.0000**	**0.0000**	**0.0000**
ปริมาณไข่ปลา	**-**	**-**	**-**

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน

เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

ตารางที่ 4.2-55 ชนิดและความหนาแน่นของไข่ปลาและลูกปลา บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตั้งอยู่ที่ : 111 หมู่ที่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

ประจำปี พ.ศ. 2568 วันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. สถานีที่ 4 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณเหนือน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร (0666544E, 1561191N)
2. สถานีที่ 5 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย (0667421E, 1560380N)
3. สถานีที่ 6 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณท้ายน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 2.7 กิโลเมตร (0666114E, 1558339N)

ชนิดไข่ปลาและลูกปลา	**ปริมาณไข่ปลาและลูกปลา (ตัว, ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)**		
	สถานีที่ 4	**สถานีที่ 5**	**สถานีที่ 6**
Phylum Chordata			
Class Actinopterygii			
Order Clupeiformes			
Family Clupeidae			
Clupeichthys aesarnensis (ลูกปลาซิวแก้ว)	-	29	24
Order Perciformes			
Family Toxotidae			
Toxotes sp. (ลูกปลาเสือพ่นน้ำ)	107	140	65
ชนิดลูกปลา	**1**	**2**	**2**
ปริมาณลูกปลา	**107**	**169**	**89**
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา	**0.0000**	**0.4584**	**0.5829**
ปริมาณไข่ปลา	**11**	**54**	**-**

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน

เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

4.2.6.3 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ดำเนินการสำรวจใน 2 ลำน้ำหลัก คือ คลองเชียงรากน้อย และแม่น้ำเจ้าพระยา โดยในบริเวณคลองเชียงรากน้อย ดำเนินการสำรวจปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร สถานีที่ 3 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) สำหรับบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ดำเนินการสำรวจทุก 5 ปี จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ สถานีที่ 4 บริเวณเหนือน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร สถานีที่ 5 บริเวณจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย และสถานีที่ 6 บริเวณท้ายน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 2.7 กิโลเมตร โดยเริ่มดำเนินการสำรวจในปี พ.ศ. 2568 ตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/20992 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการสำรวจดังแสดงในตารางที่ 4.2-58 ถึงตารางที่ 4.2-65 และรูปที่ 4.2-31 ถึงรูปที่ 4.2-38

เมื่อนำค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงตอนสัตว์เปรียบเทียบกับเกณฑ์ดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำ ของ Shannon and Weiner, 1963 และ Trivedi, 1979 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-56 พบว่า แหล่งน้ำคลองเชียงรากน้อย และแม่น้ำเจ้าพระยา ในบริเวณที่ทำการสำรวจมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำ ของ Whitton, 1975 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-57 พบว่าสภาพน้ำมีการปนเปื้อนมลสารเล็กน้อยถึงปานกลาง โดยในภาพรวมถือว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ ทั้งนี้ ความสัมพันธ์ของคุณภาพน้ำกับการกระจายตัวของแพลงก์ตอนอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพน้ำในขณะที่ตรวจวัด เนื่องจากแพลงก์ตอนเป็นสิ่งมีชีวิตที่ล่องลอยอยู่ในน้ำหรือถูกพัดพาไปตามกระแสน้ำ และการเก็บตัวอย่างนั้นใช้วิธีการสุ่มเก็บตัวอย่างของน้ำ ซึ่งแหล่งน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงของสภาพน้ำในแต่ละวันแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น ฤดูกาล แสงแดด ปริมาณแร่ธาตุอาหารในน้ำ เป็นต้น

ตารางที่ 4.2-56 เกณฑ์ดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำ ของ Shannon and Weiner, 1963 และ Trivedi, 1979

ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพแหล่งน้ำ
น้อยกว่า 1	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
ระหว่าง 1 ถึง 3	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
มากกว่า 3	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

ที่มา: สถานีวิจัยประมงศรีราชา, พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.2-57 เกณฑ์ดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำ ของ Whitton, 1975

ดัชนีความหลากหลาย	สภาพการปนเปื้อนในน้ำ
น้อยกว่า 1.0	น้ำปนเปื้อนมลสารรุนแรง
ระหว่าง 1.1 ถึง 2.0	น้ำปนเปื้อนมลสารปานกลาง
ระหว่าง 2.1 ถึง 3.0	น้ำปนเปื้อนมลสารเล็กน้อย
ระหว่าง 3.1 ถึง 4.0	น้ำปนเปื้อนมลสารน้อยมาก

ที่มา: สถานีวิจัยประมงศรีราชา, พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.2-58 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนชนิด	ผลรวม (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)
1. สถานีที่ 1 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร)	10 เมษายน 2566	42	631,643,000
	9 พฤศจิกายน 2566	71	276,187,000
	5 เมษายน 2567	45	255,206,000
	15 พฤศจิกายน 2567	74	70,301,000
	4 เมษายน 2568	50	182,632,000
	6 ตุลาคม 2568	68	10,591,000
2. สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	10 เมษายน 2566	38	329,660,000
	9 พฤศจิกายน 2566	74	80,779,000
	5 เมษายน 2567	49	480,945,000
	15 พฤศจิกายน 2567	76	85,884,000
	4 เมษายน 2568	57	59,001,000
	6 ตุลาคม 2568	83	16,252,000
3. สถานีที่ 3 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร)	10 เมษายน 2566	33	248,202,000
	9 พฤศจิกายน 2566	81	158,499,000
	5 เมษายน 2567	55	212,728,000
	15 พฤศจิกายน 2567	84	91,698,000
	4 เมษายน 2568	51	53,461,000
	6 ตุลาคม 2568	71	12,117,000

หมายเหตุ: ดำเนินการสำรวจโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.2-59 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนชนิด	ผลรวม (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)
1. สถานีที่ 4 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณเหนือน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร	4 เมษายน 2568	34	3,653,000
2. สถานีที่ 5 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย	4 เมษายน 2568	27	2,071,000
3. สถานีที่ 6 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณท้ายน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 2.7 กิโลเมตร	4 เมษายน 2568	30	2,158,000

หมายเหตุ: ดำเนินการสำรวจโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.2-60 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนชนิด	ผลรวม (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)
1. สถานีที่ 1 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร)	10 เมษายน 2566	17	10,265,000
	9 พฤศจิกายน 2566	24	7,598,000
	5 เมษายน 2567	25	6,255,000
	15 พฤศจิกายน 2567	25	4,266,000
	4 เมษายน 2568	16	540,000
	6 ตุลาคม 2568	21	400,000
2. สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	10 เมษายน 2566	16	2,153,000
	9 พฤศจิกายน 2566	29	6,403,000
	5 เมษายน 2567	26	7,663,000
	15 พฤศจิกายน 2567	28	4,420,000
	4 เมษายน 2568	9	2,847,000
	6 ตุลาคม 2568	18	450,000
3. สถานีที่ 3 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร)	10 เมษายน 2566	19	17,253,000
	9 พฤศจิกายน 2566	25	2,440,000
	5 เมษายน 2567	23	9,843,000
	15 พฤศจิกายน 2567	23	1,990,000
	4 เมษายน 2568	18	680,000
	6 ตุลาคม 2568	15	243,000

หมายเหตุ: ดำเนินการสำรวจโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.2-61 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนชนิด	ผลรวม (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)
1. สถานีที่ 4 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณเหนือน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร	4 เมษายน 2568	6	62,000
2. สถานีที่ 5 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย	4 เมษายน 2568	5	76,000
3. สถานีที่ 6 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณท้ายน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 2.7 กิโลเมตร	4 เมษายน 2568	6	79,000

หมายเหตุ: ดำเนินการสำรวจโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.2-62 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (สัตว์หน้าดิน) บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนชนิด	ผลรวม (ตัวต่อตารางเมตร)
1. สถานีที่ 1 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร)	10 เมษายน 2566	2	75
	9 พฤศจิกายน 2566	2	60
	5 เมษายน 2567	2	75
	15 พฤศจิกายน 2567	2	845
	4 เมษายน 2568	2	119
	6 ตุลาคม 2568	4	506
2. สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	10 เมษายน 2566	6	994
	9 พฤศจิกายน 2566	2	223
	5 เมษายน 2567	2	60
	15 พฤศจิกายน 2567	3	60
	4 เมษายน 2568	3	828
	6 ตุลาคม 2568	2	342
3. สถานีที่ 3 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร)	10 เมษายน 2566	2	149
	9 พฤศจิกายน 2566	2	90
	5 เมษายน 2567	3	565
	15 พฤศจิกายน 2567	4	372
	4 เมษายน 2568	3	1,616
	6 ตุลาคม 2568	3	209

หมายเหตุ: ดำเนินการสำรวจโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.2-63 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (สัตว์หน้าดิน) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนชนิด	ผลรวม (ตัวต่อตารางเมตร)
1. สถานีที่ 4 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณเหนือน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร	4 เมษายน 2568	2	164
2. สถานีที่ 5 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย	4 เมษายน 2568	1	75
3. สถานีที่ 6 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณท้ายน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 2.7 กิโลเมตร	4 เมษายน 2568	2	208

หมายเหตุ: ดำเนินการสำรวจโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.2-64 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ไข่ปลาและลูกปลา) บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนชนิด	ปริมาณลูกปลา (ตัว ต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณไข่ปลา (ฟอง ต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)
1. สถานีที่ 1 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร)	10 เมษายน 2566	1	78	-
	9 พฤศจิกายน 2566	1	12	12
	5 เมษายน 2567	1	4	-
	15 พฤศจิกายน 2567	1	13	19
	4 เมษายน 2568	1	10	-
	6 ตุลาคม 2568	1	9	-
2. สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	10 เมษายน 2566	1	39	-
	9 พฤศจิกายน 2566	1	31	46
	5 เมษายน 2567	1	7	22
	15 พฤศจิกายน 2567	1	7	7
	4 เมษายน 2568	1	21	-
	6 ตุลาคม 2568	1	10	-
3. สถานีที่ 3 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร)	10 เมษายน 2566	-	-	-
	9 พฤศจิกายน 2566	-	-	51
	5 เมษายน 2567	1	2	-
	15 พฤศจิกายน 2567	1	6	18
	4 เมษายน 2568	1	7	-
	6 ตุลาคม 2568	1	9	-

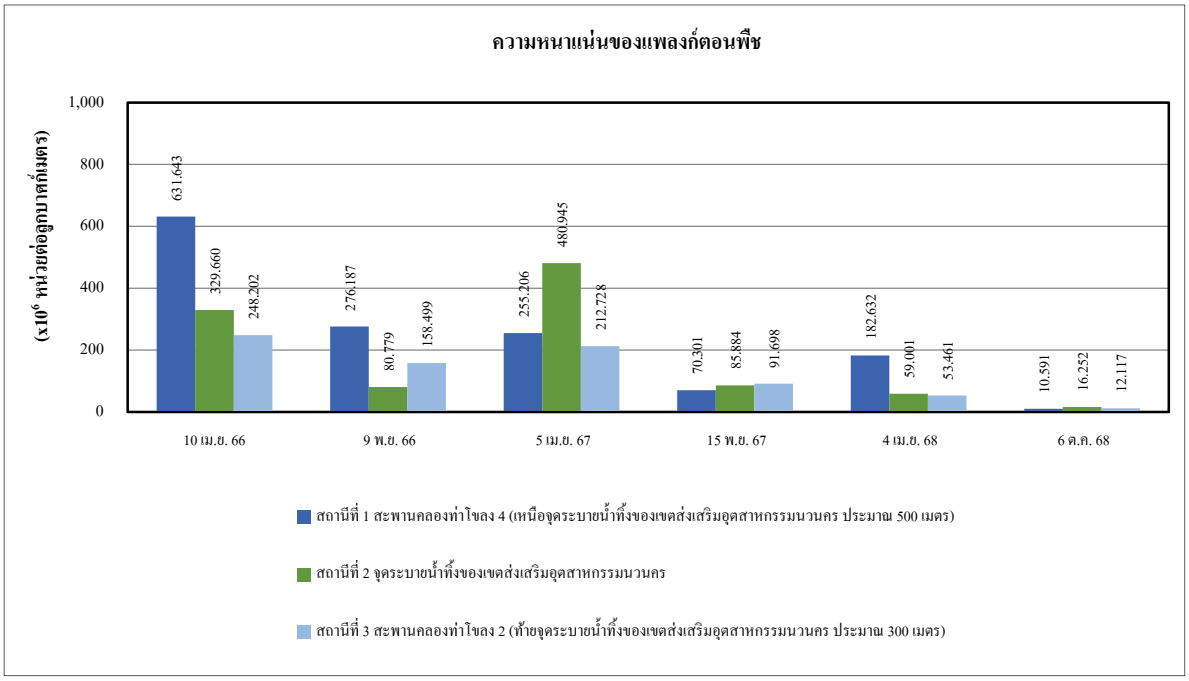
หมายเหตุ: ดำเนินการสำรวจโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

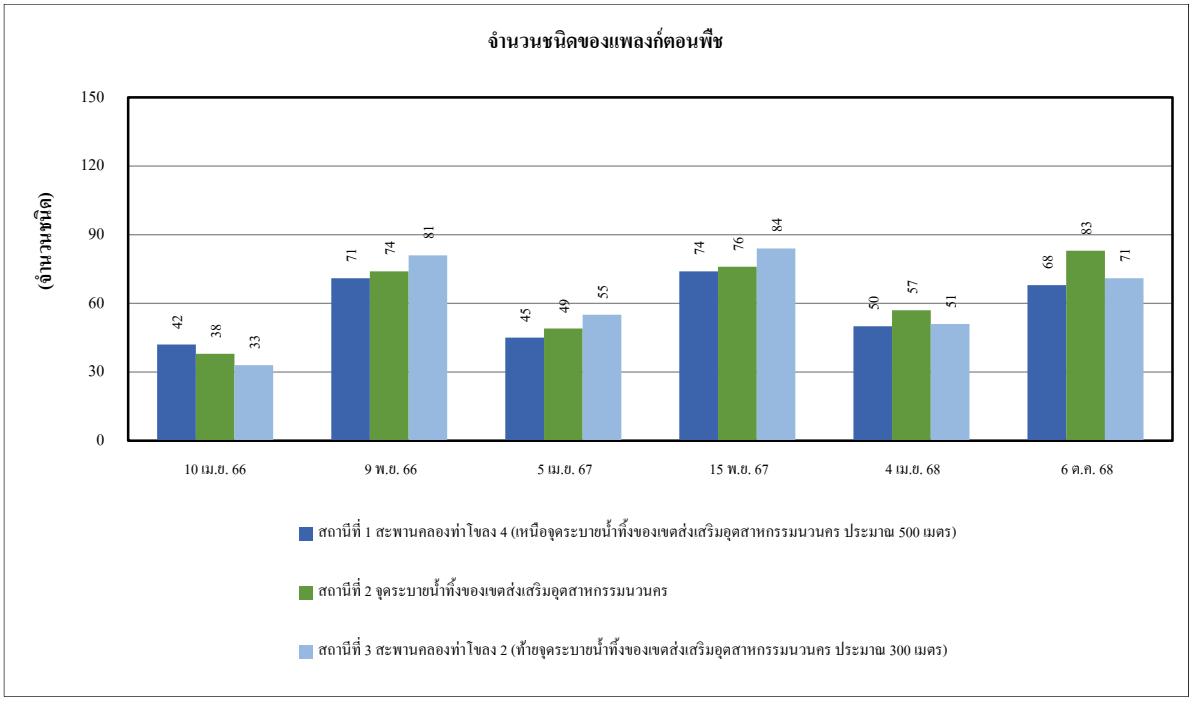
ตารางที่ 4.2-65 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ไข่ปลาและลูกปลา) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนชนิด	ปริมาณลูกปลา (ตัว ต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณไข่ปลา (ฟอง ต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)
1. สถานีที่ 4 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณเหนือน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร	4 เมษายน 2568	1	107	11
2. สถานีที่ 5 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย	4 เมษายน 2568	2	169	54
3. สถานีที่ 6 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณท้ายน้ำจากจุดเชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 2.7 กิโลเมตร	4 เมษายน 2568	2	89	-

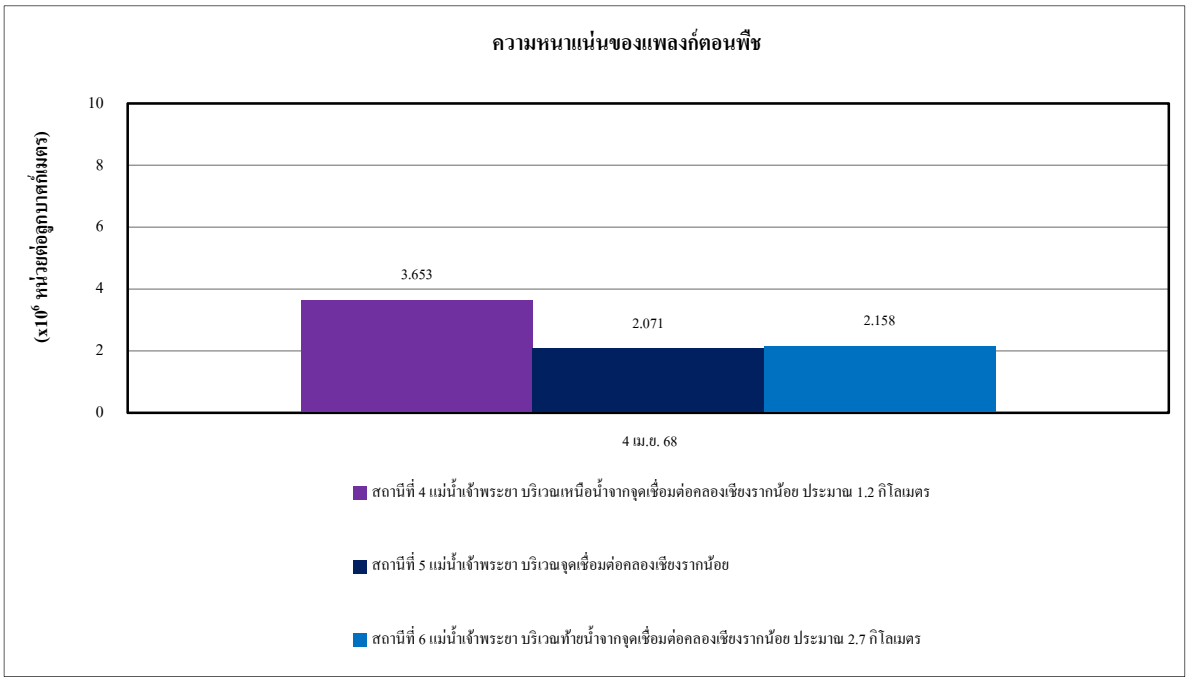
หมายเหตุ: ดำเนินการสำรวจโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

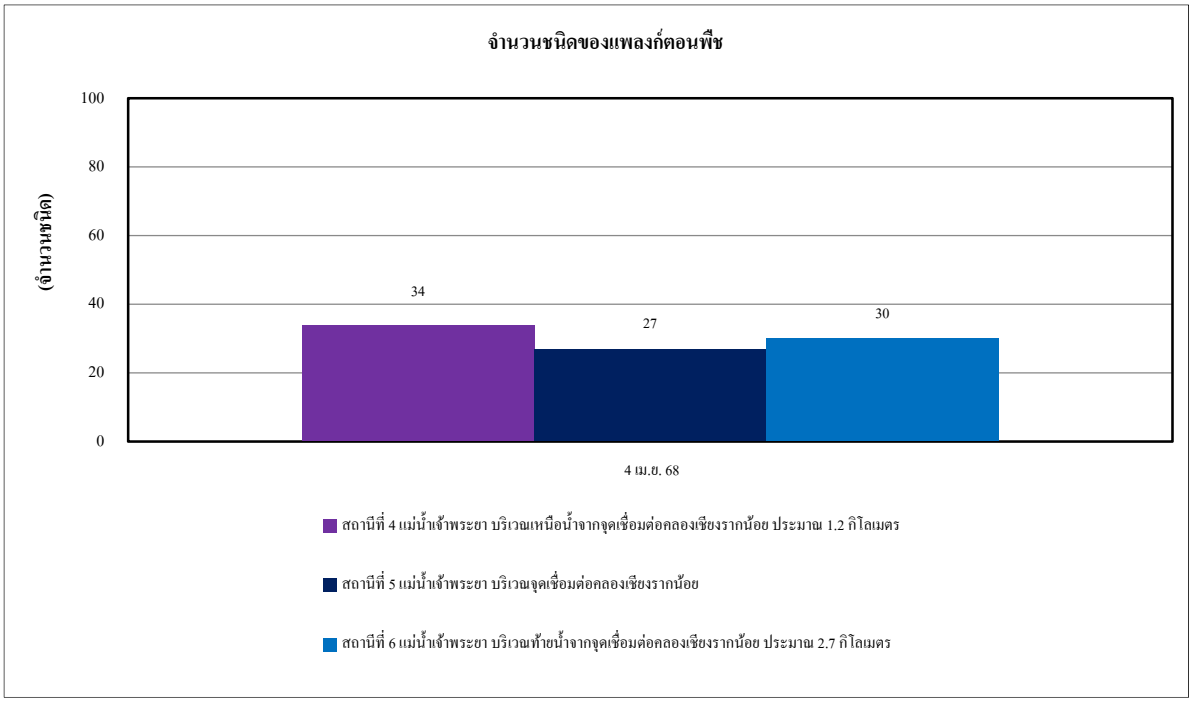
รูปที่ 4.2-31 กราฟเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



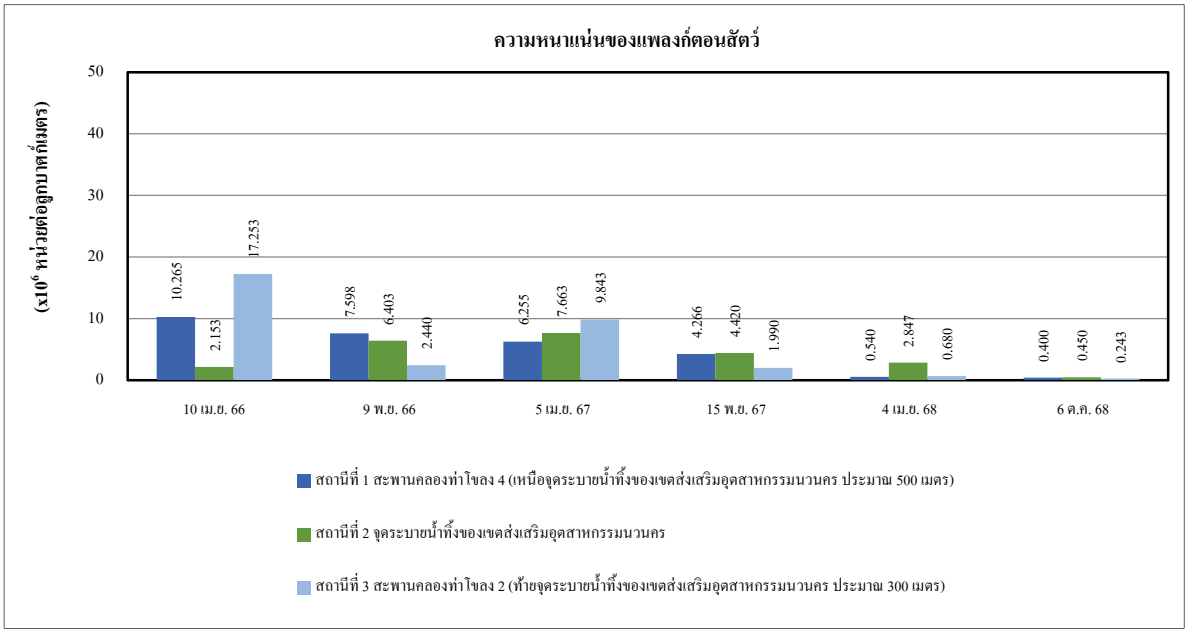


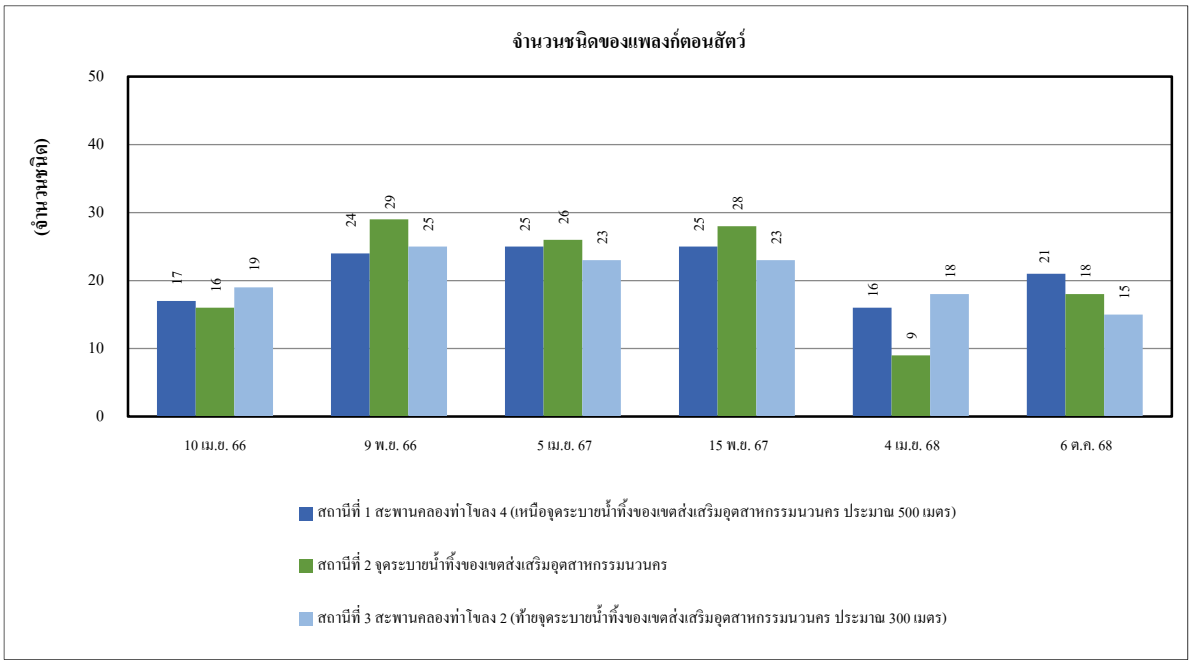
รูปที่ 4.2-32 กราฟเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568



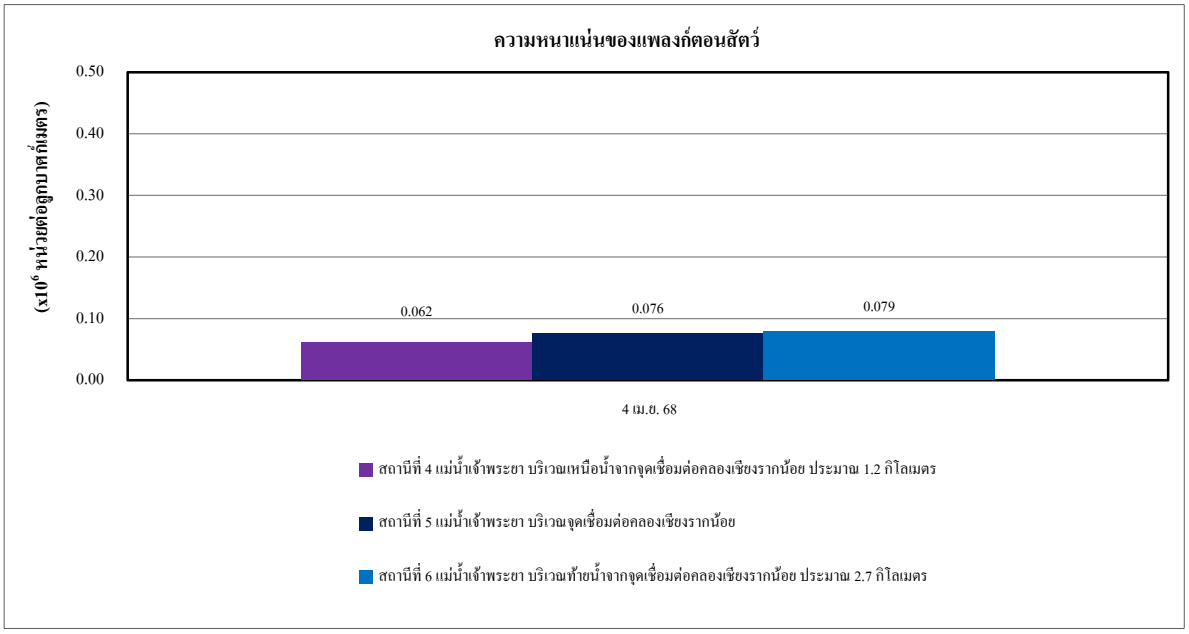


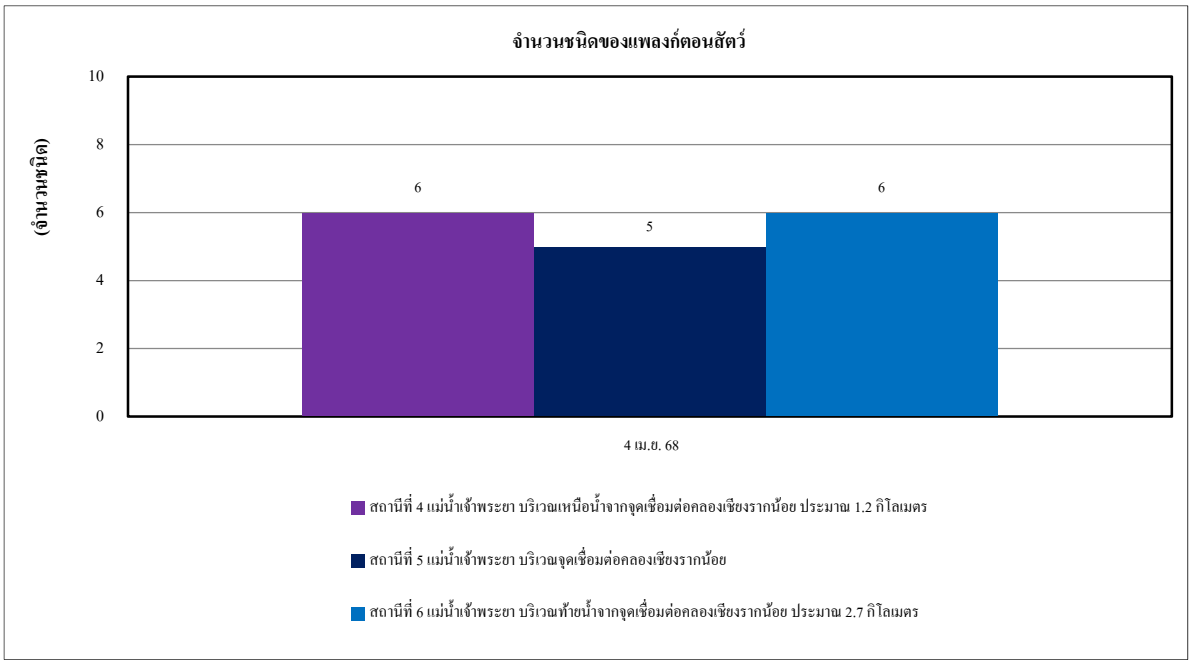
รูปที่ 4.2-33 กราฟเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



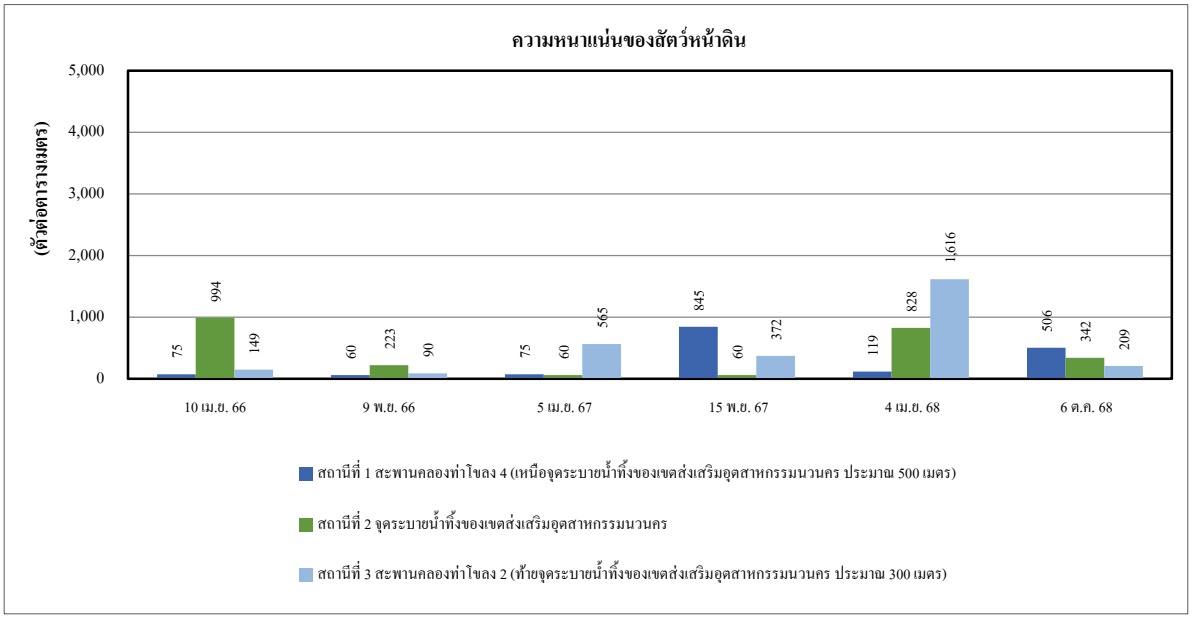


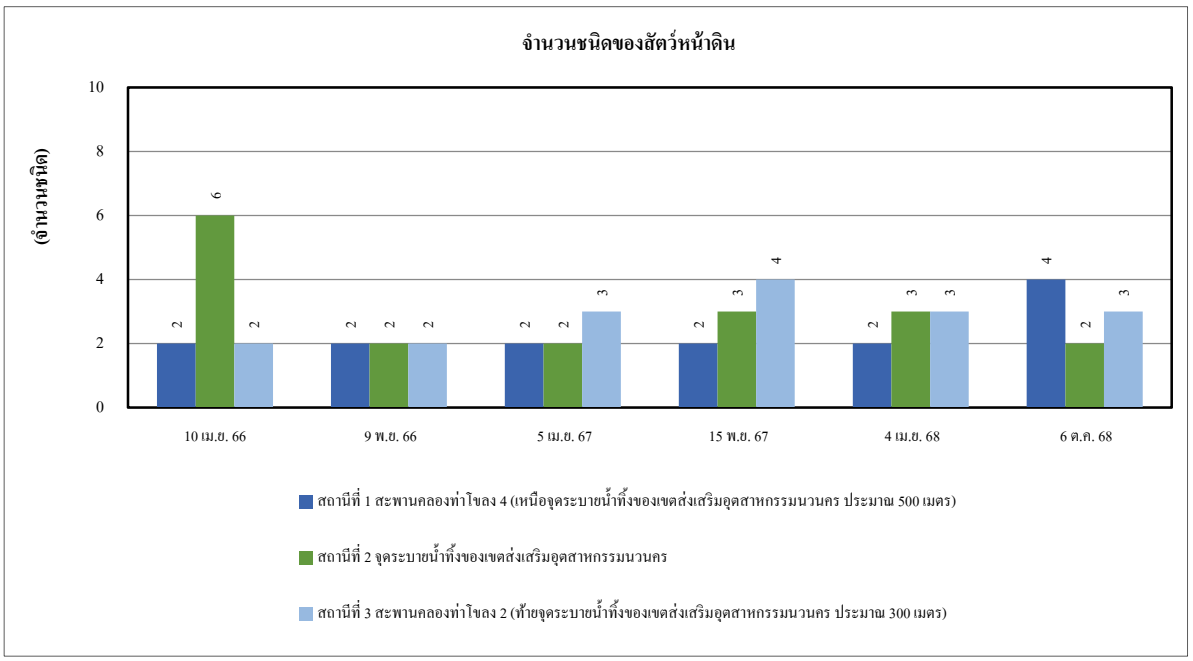
รูปที่ 4.2-34 กราฟเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568



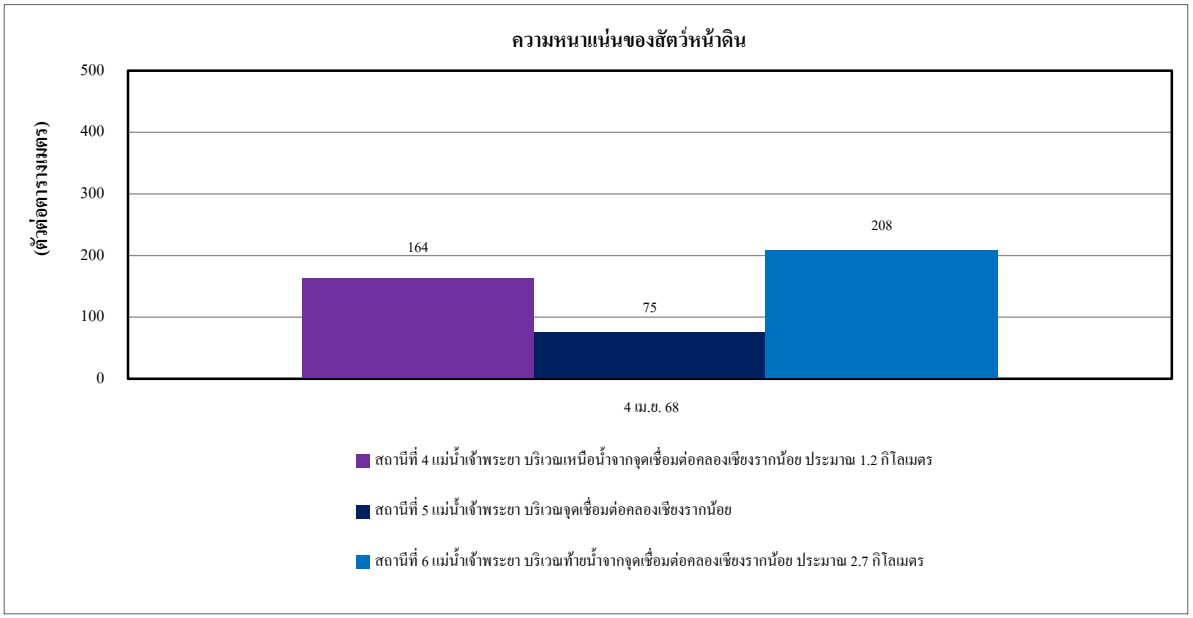


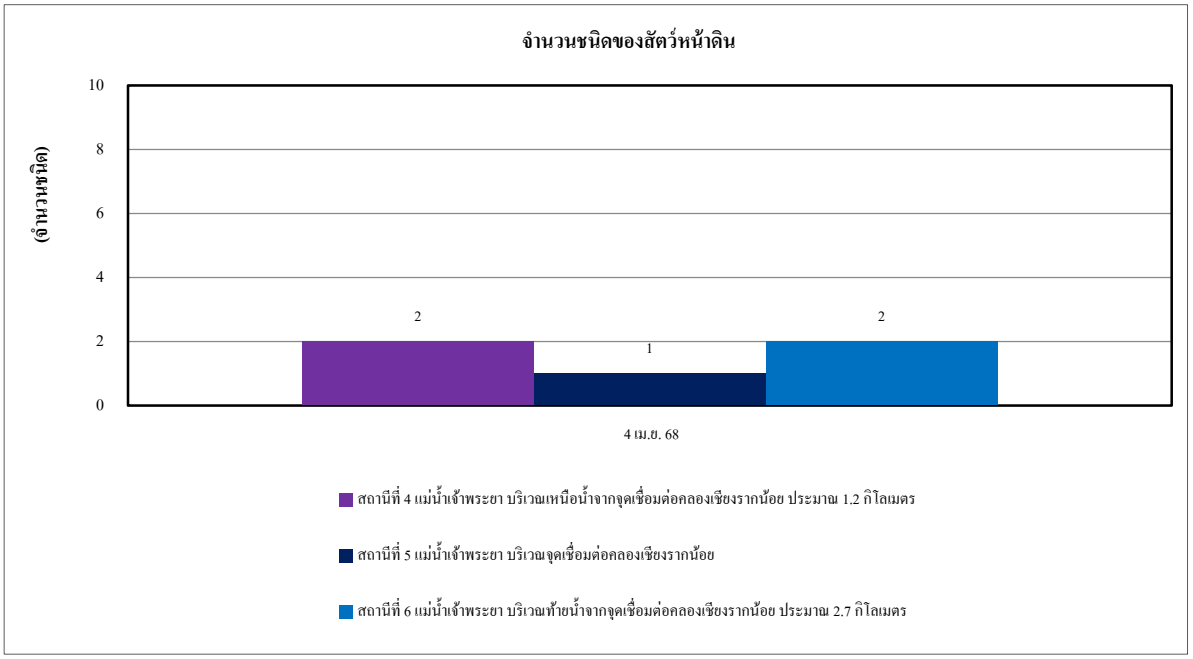
รูปที่ 4.2-35 กราฟเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (สัตว์หน้าดิน) บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



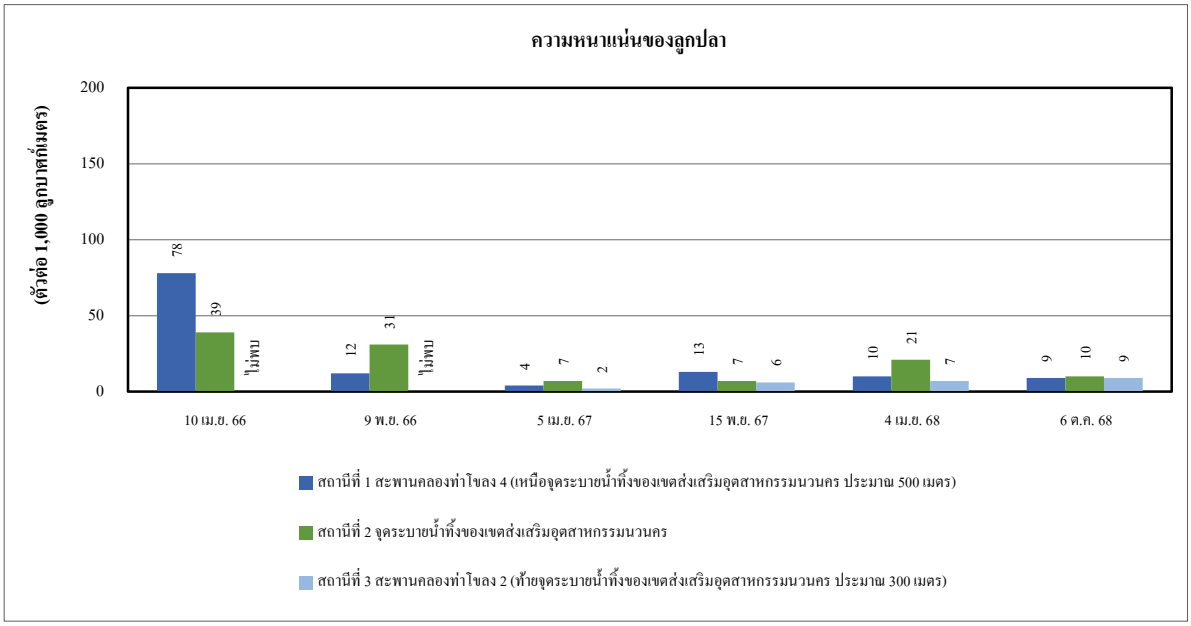


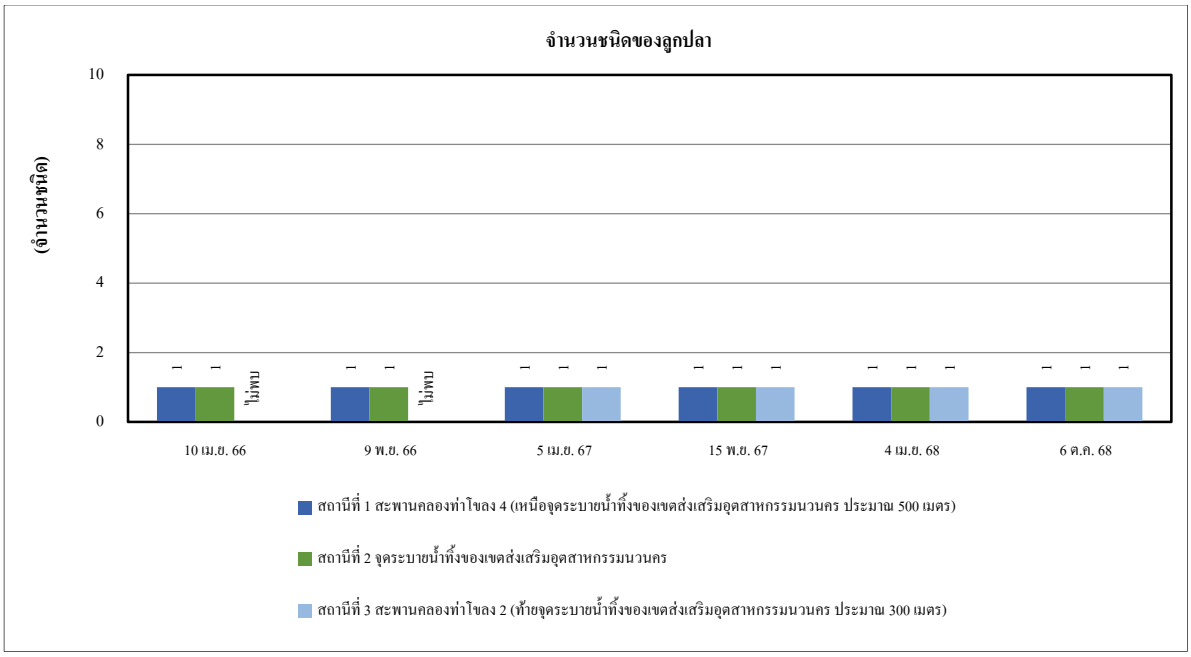
รูปที่ 4.2-36 กราฟเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (สัตว์หน้าดิน) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568



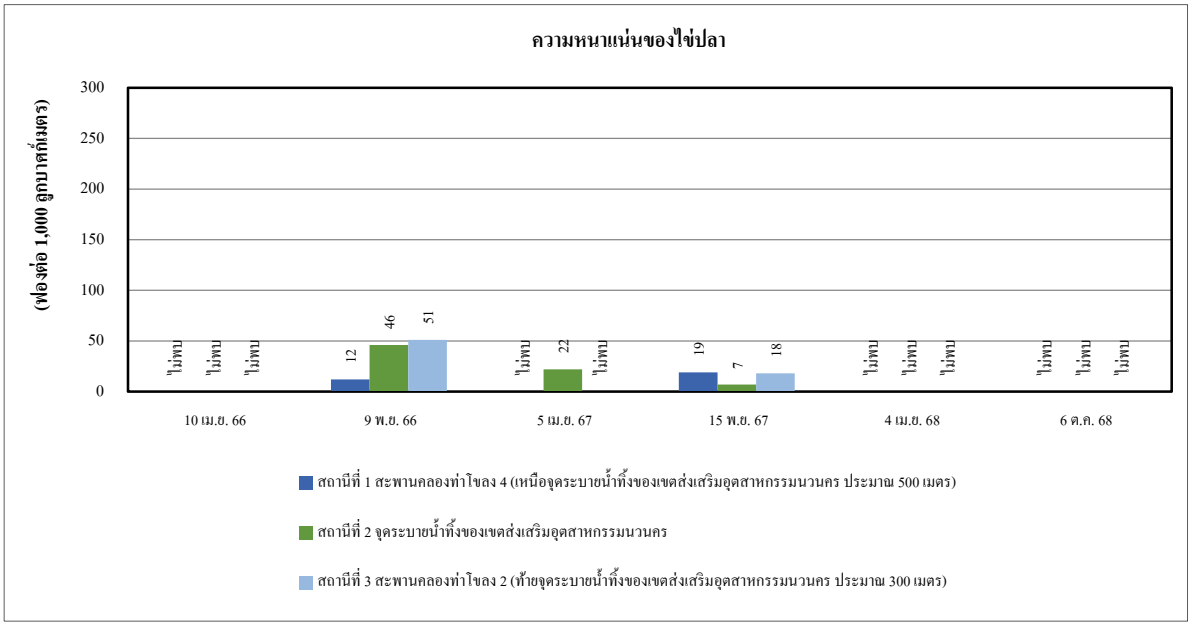


รูปที่ 4.2-37 กราฟเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ไข่ปลาและลูกปลา) บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

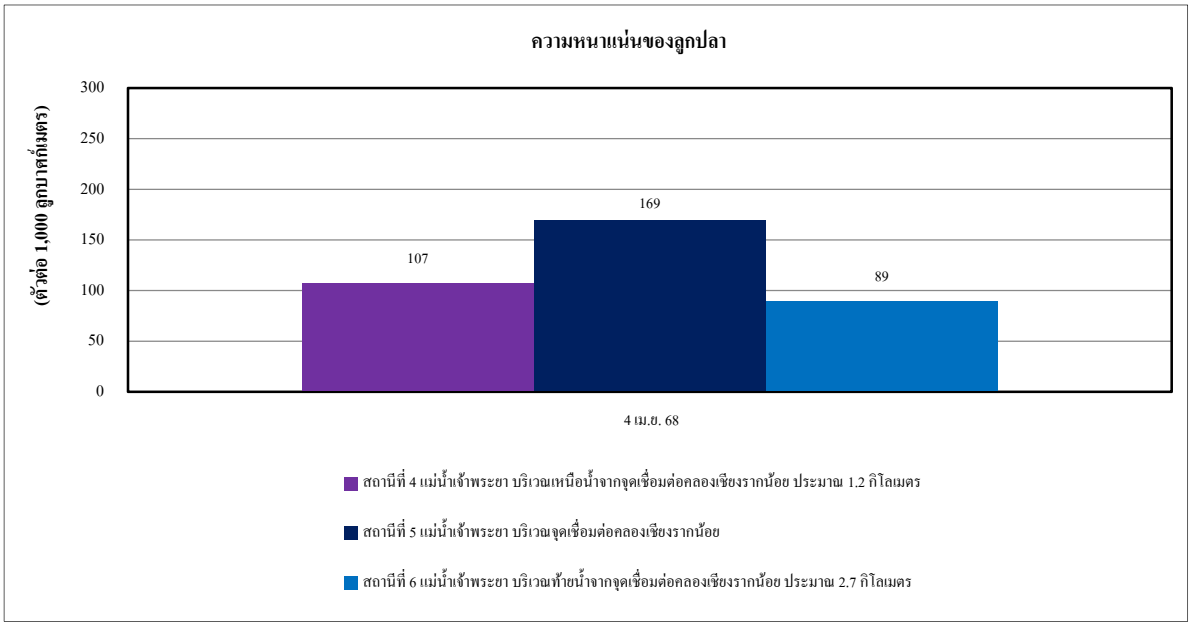


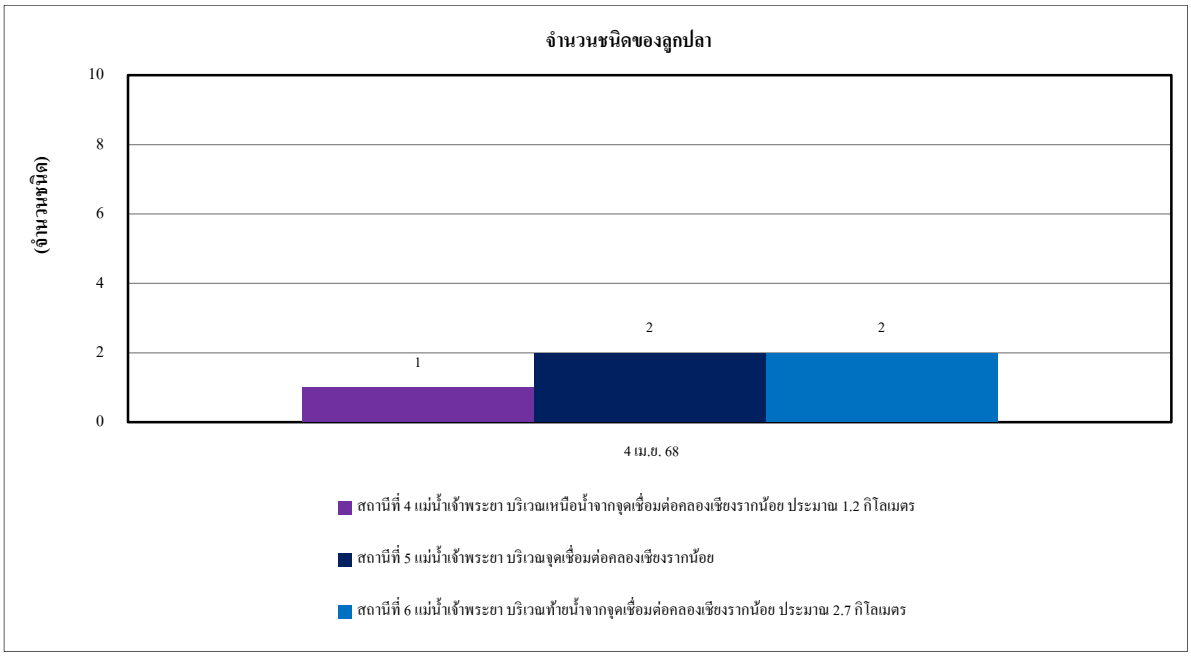


รูปที่ 4.2-37 กราฟเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ไข่ปลาและลูกปลา) บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

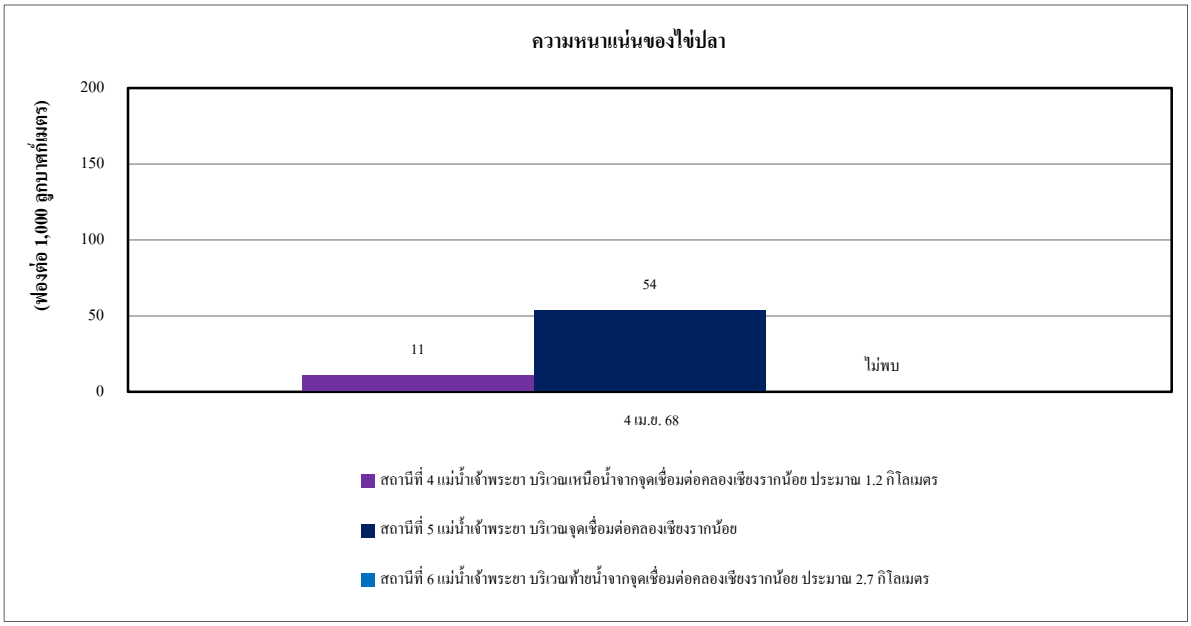


รูปที่ 4.2-38 กราฟเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ไข่ปลาและลูกปลา) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568





รูปที่ 4.2-38 กราฟเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ไข่ปลาและลูกปลา) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)



4.2.7 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้บันทึกปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้า และบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งเชื้อเพลิง กากของเสีย และสารเคมีของโครงการ ตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อหาแนวทางในการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยจดบันทึกทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการทั้งหมด 11,341 คัน โดยแบ่งเป็นรถบรรทุก 193 คัน รถตู้ 132 คัน รถกระบะ 1,166 คัน รถยนต์นั่งส่วนบุคคล 6,153 คัน และรถจักรยานยนต์ 3,697 คัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-66

สำหรับสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งเชื้อเพลิง กากของเสีย และสารเคมีของโครงการ โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งเกิดขึ้นแต่อย่างใด

ตารางที่ 4.2-66 บันทึกปริมาณรถที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ

เดือน	ประเภทรถ (คัน)						รวม (คัน)
	รถบรรทุก	รถตู้	รถกระบะ	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	รถจักรยานยนต์	รถบัส	
กรกฎาคม	22	18	190	964	609	0	1,803
สิงหาคม	24	22	165	1,050	590	0	1,851
กันยายน	33	37	199	1,145	610	0	2,024
ตุลาคม	47	28	232	1,063	637	0	2,007
พฤศจิกายน	33	17	179	934	620	0	1,783
ธันวาคม	34	10	201	997	631	0	1,873
รวม	**193**	**132**	**1,166**	**6,153**	**3,697**	**0**	**11,341**

ที่มา : บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด, พ.ศ. 2568

4.2.8 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้บันทึกชนิด และปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงปริมาณการส่งกำจัด วิธีการกำจัดกากของเสีย และผู้รับกำจัด โดยจดบันทึกเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการได้ทำการบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียจากโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 มีปริมาณกากของเสียรวม 15,371 กิโลกรัม ประกอบด้วย ขยะมูลฝอยทั่วไป 2,532 กิโลกรัม และขยะไม่อันตราย 2,989 กิโลกรัม ส่งให้เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี และบริษัท เอเชีย พัฒนาพลังงาน จำกัด นำไปกำจัด สำหรับขยะอันตราย มีปริมาณรวม 9,850 กิโลกรัม โดยส่งให้บริษัท เอ็น.วี. เนวารา จำกัด และบริษัท ประภาศิริ ออยล์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ตามหนังสือที่ได้รับอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม รายละเอียดดังตารางที่ 4.2-67 และภาคผนวก ข.16

ตารางที่ 4.2-67 ประเภทและปริมาณกากของเสียที่ส่งไปกำจัด

รายการ	หน่วย	ปริมาณกากของเสีย						ศูนย์กำจัดของเสีย
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ขยะมูลฝอย	กิโลกรัม	416	404	364	556	392	400	เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี
ขยะไม่อันตราย	กิโลกรัม	42	40	52	56	2,759	40	เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี/ บริษัท เอเชีย พัฒนาพลังงาน จำกัด
ขยะอันตราย	กิโลกรัม	0	9,850	0	0	0	0	บริษัท เอ็น.วี. เนวารา จำกัด/ บริษัท ประภาศิริ ออยล์ จำกัด
ปริมาณของเสียรวม	**กิโลกรัม**	**15,371**						

ที่มา : บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด, พ.ศ. 2568

4.2.9 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนคร หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขัง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของโรงผลิตไฟฟ้านวนครต่อไป โดยจดบันทึกตลอดระยะเวลาดำเนินการ

การบันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบการเกิดปัญหาน้ำท่วม โดยอ้างอิงข้อมูลของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) รายละเอียดดังภาคผนวก ค.3 เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งมีแผนป้องกันน้ำท่วมและแผนฉุกเฉิน ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร และมีการสร้างคันดินเสริมกำแพงคอนกรีต (Corrugated Sheet Pile) ป้องกันน้ำท่วม ล้อมรอบพื้นที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ดังแสดงในภาคผนวก ค.2

ทั้งนี้ โครงการได้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนและรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วมเป็นประจำทุกปี ในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 17-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนครอย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหารางระบายน้ำอุดตัน โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 รางระบายน้ำฝนทุกจุดมีสภาพปกติ รายละเอียดดังภาคผนวก ข.39

4.2.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.2.10.1 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) จำนวน 4 ครั้งต่อปี โดยมีจุดตรวจวัด 15 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ HRSG#1 บริเวณ HRSG#2 บริเวณ Gas Turbine#1 บริเวณ Gas Turbine#2 บริเวณ Boiler Feed Pump และบริเวณ Steam Turbine ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร บริเวณ HRSG บริเวณ Gas Turbine บริเวณ Boiler Feed Pump และบริเวณ Steam Turbine ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริเวณ Gas Engine#1 บริเวณ Gas Engine#2 บริเวณ Gas Engine#3 บริเวณ Gas Engine#4 และบริเวณ Gas Engine#5 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

4.2.10.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนคร และโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 29 ตุลาคม และ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 สำหรับการดำเนินการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 นั้น โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้นๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น โดยตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-39 ถึงรูปที่ 4.2-40 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-68 ถึงตารางที่ 4.2-80 ซึ่งสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

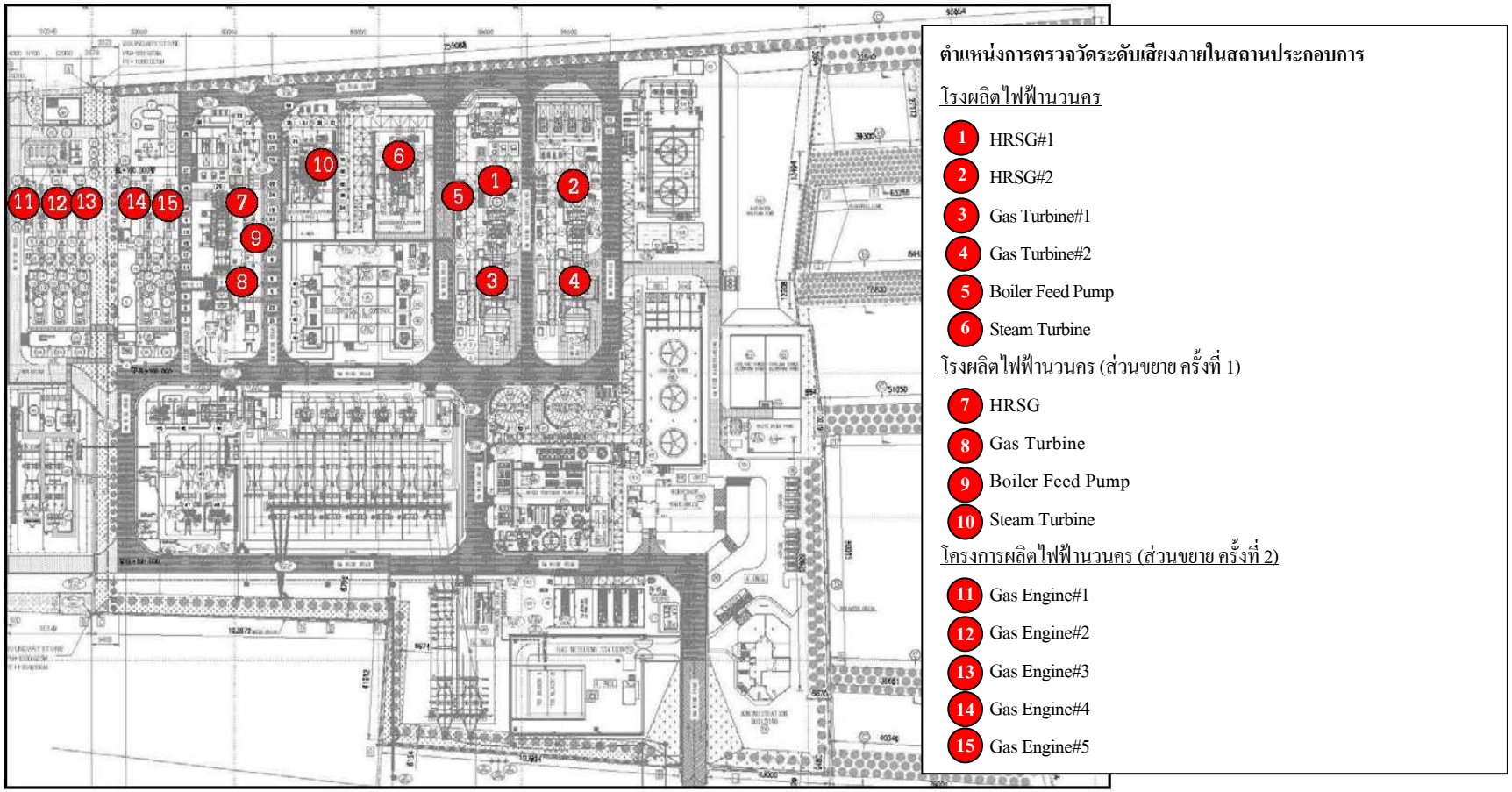
<u>โรงผลิตไฟฟ้านวนคร</u>

บริเวณ HRSG#1	มีค่าเท่ากับ	74.2	และ	73.7	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ HRSG#2	มีค่าเท่ากับ	73.7	และ	74.8	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Gas Turbine#1	มีค่าเท่ากับ	76.9	และ	77.9	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Gas Turbine#2	มีค่าเท่ากับ	78.0	และ	76.9	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Boiler Feed Pump	มีค่าเท่ากับ	78.8	และ	77.1	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Steam Turbine	มีค่าเท่ากับ	81.0	และ	81.2	เดซิเบล(เอ)

<u>โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)</u>

บริเวณ HRSG	มีค่าเท่ากับ	76.4	และ	73.2	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Gas Turbine	มีค่าเท่ากับ	81.2	และ	77.6	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Boiler Feed Pump	มีค่าเท่ากับ	74.8	และ	75.0	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Steam Turbine	มีค่าเท่ากับ	81.4	และ	82.3	เดซิเบล(เอ)

เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน หมวด 3 (กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



รูปที่ 4.2-39 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



HRSG#1

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร



HRSG#2

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร



GasTurbine#1

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร



GasTurbine#2

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร



Boiler Feed Pump

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร



Steam Turbine

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร

รูปที่ 4.2-40 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



HRSG

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)



Gas Turbine

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)



Boiler Feed Pump

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)



Steam Turbine

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

รูปที่ 4.2-40 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (ต่อ)



Gas Engine#1

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)



Gas Engine#2

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)



Gas Engine#5

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

รูปที่ 4.2-40 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (ต่อ)

ตารางที่ 4.2-68 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ HRSG#1 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ HRSG#1 (0672346E, 1562628N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820724, SCARLET TECH ST-21D / SN 820731
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CIRRUS CR:515 / SN 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 93.7 / 0.1
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2507-0060-01, CAL-2510-0016-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))
	23 ก.ค. 68		**29 ต.ค. 68**
08:00-09:00	74.1	08:00-09:00	73.7
09:00-10:00	74.0	09:00-10:00	73.6
10:00-11:00	73.9	10:00-11:00	73.5
11:00-12:00	74.9	11:00-12:00	73.1
12:00-13:00	74.1	12:00-13:00	73.3
13:00-14:00	74.1	13:00-14:00	73.7
14:00-15:00	74.1	14:00-15:00	74.9
15:00-16:00	74.0	15:00-16:00	73.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**74.2**	**ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**73.7**
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	**82.5**	**ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)**	**98.6**
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**90**	**มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**90**
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	**140**	**มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)**	**140**

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินรีย์ / นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินรีย์ / นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-69 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ HRSG#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ HRSG#2 (0672333E, 1562645N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820723, SCARLET TECH ST-21D / SN 820723
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CIRRUS CR:515 / SN 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2507-0060-01, CAL-2511-0162-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))
	23 ก.ค. 68		**10 พ.ย. 68**
08:00-09:00	73.9	08:00-09:00	74.6
09:00-10:00	73.7	09:00-10:00	74.7
10:00-11:00	73.6	10:00-11:00	74.8
11:00-12:00	73.9	11:00-12:00	74.9
12:00-13:00	73.8	12:00-13:00	74.8
13:00-14:00	73.7	13:00-14:00	74.7
14:00-15:00	73.6	14:00-15:00	74.9
15:00-16:00	73.6	15:00-16:00	74.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**73.7**	**ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**74.8**
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	**78.4**	**ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)**	**78.6**
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**90**	**มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**90**
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	**140**	**มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)**	**140**

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินรีย์/ นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินรีย์/ นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-70 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ Gas Turbine#1 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine#1 (0672375E, 1562634N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820728, SCARLET TECH ST-21D / SN 821079
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CIRRUS CR:515 / SN 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 94.0 / -0.2
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2507-0060-01, CAL-2510-0016-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))
	23 ก.ค. 68		**29 ต.ค. 68**
08:00-09:00	77.1	08:00-09:00	78.0
09:00-10:00	77.0	09:00-10:00	77.8
10:00-11:00	76.8	10:00-11:00	77.8
11:00-12:00	76.4	11:00-12:00	77.9
12:00-13:00	77.1	12:00-13:00	77.9
13:00-14:00	77.0	13:00-14:00	77.8
14:00-15:00	76.9	14:00-15:00	78.1
15:00-16:00	77.0	15:00-16:00	77.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**76.9**	**ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**77.9**
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	**81.4**	**ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)**	**98.3**
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**90**	**มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**90**
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	**140**	**มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)**	**140**

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินรีย์/ นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินรีย์/ นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-71 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ Gas Turbine#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine#2 (0672371E, 1562671N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820725, SCARLET TECH ST-21D / SN 820724
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CIRRUS CR:515 / SN 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 94.0 / -0.2
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2507-0060-01, CAL-2511-0162-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))
	23 ก.ค. 68		**10 พ.ย. 68**
08:00-09:00	77.3	08:00-09:00	74.7
09:00-10:00	77.6	09:00-10:00	77.6
10:00-11:00	77.6	10:00-11:00	77.8
11:00-12:00	77.7	11:00-12:00	77.0
12:00-13:00	77.9	12:00-13:00	76.6
13:00-14:00	78.9	13:00-14:00	76.9
14:00-15:00	79.1	14:00-15:00	77.1
15:00-16:00	77.8	15:00-16:00	77.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**78.0**	**ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**76.9**
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	**81.4**	**ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)**	**83.8**
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**90**	**มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**90**
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	**140**	**มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)**	**140**

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินรีย์/ นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินรีย์/ นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-72 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ Boiler Feed Pump ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Boiler Feed Pump (0672335E, 1562619N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820727, SCARLET TECH ST-21D / SN 820724
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CIRRUS CR:515 / SN 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 94.0 / -0.2
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2507-0060-01, CAL-2510-0016-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))
	23 ก.ค. 68		**29 ต.ค. 68**
08:00-09:00	78.8	08:00-09:00	76.8
09:00-10:00	78.8	09:00-10:00	76.5
10:00-11:00	78.8	10:00-11:00	76.4
11:00-12:00	79.2	11:00-12:00	76.4
12:00-13:00	78.9	12:00-13:00	76.4
13:00-14:00	78.7	13:00-14:00	76.6
14:00-15:00	78.7	14:00-15:00	79.8
15:00-16:00	78.7	15:00-16:00	76.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**78.8**	**ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**77.1**
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	**87.2**	**ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)**	**94.3**
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**90**	**มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**90**
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	**140**	**มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)**	**140**

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินรีย์/ นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินรีย์/ นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-73 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ Steam Turbine ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Turbine (0672347E, 1562627N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820726, SCARLET TECH ST-21D / SN 821080
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CIRRUS CR:515 / SN 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 94.0 / -0.2
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2507-0060-01, CAL-2510-0016-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))
	23 ก.ค. 68		**29 ต.ค. 68**
08:00-09:00	80.9	08:00-09:00	81.4
09:00-10:00	81.1	09:00-10:00	81.2
10:00-11:00	81.1	10:00-11:00	81.2
11:00-12:00	81.2	11:00-12:00	81.2
12:00-13:00	81.0	12:00-13:00	81.2
13:00-14:00	81.1	13:00-14:00	81.2
14:00-15:00	80.9	14:00-15:00	81.3
15:00-16:00	81.0	15:00-16:00	81.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**81.0**	**ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**81.2**
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	**84.2**	**ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)**	**94.2**
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**90**	**มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**90**
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	**140**	**มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)**	**140**

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินรีย์/ นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินรีย์/ นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-74 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ HRSG ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ HRSG (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (0672354E, 1562529N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820729, SCARLET TECH ST-21D / SN 820723
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CIRRUS CR:515 / SN 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 93.7 / 0.1
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2507-0060-01, CAL-2510-0016-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))
	23 ก.ค. 68		**29 ต.ค. 68**
08:00-09:00	76.4	08:00-09:00	73.2
09:00-10:00	76.3	09:00-10:00	72.8
10:00-11:00	76.6	10:00-11:00	73.1
11:00-12:00	76.3	11:00-12:00	73.0
12:00-13:00	76.2	12:00-13:00	73.4
13:00-14:00	76.3	13:00-14:00	72.9
14:00-15:00	76.5	14:00-15:00	73.4
15:00-16:00	76.4	15:00-16:00	73.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**76.4**	**ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**73.2**
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	**86.3**	**ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)**	**85.7**
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**90**	**มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**90**
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	**140**	**มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)**	**140**

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินรีย์/ นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินรีย์/ นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-75 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ Gas Turbine ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (0672385E, 1562546N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 821079, SCARLET TECH ST-21D / SN 820725
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 94.3 / -0.5
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2507-0060-01, CAL-2510-0016-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))
	23 ก.ค. 68		**29 ต.ค. 68**
08:00-09:00	81.2	08:00-09:00	77.6
09:00-10:00	81.2	09:00-10:00	77.1
10:00-11:00	81.2	10:00-11:00	77.1
11:00-12:00	80.9	11:00-12:00	77.0
12:00-13:00	81.3	12:00-13:00	77.3
13:00-14:00	81.3	13:00-14:00	78.2
14:00-15:00	81.1	14:00-15:00	78.2
15:00-16:00	81.1	15:00-16:00	78.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**81.2**	**ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**77.6**
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	**84.9**	**ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)**	**94.7**
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**90**	**มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**90**
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	**140**	**มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)**	**140**

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินรีย์/ นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินรีย์/ นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-76 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ Boiler Feed Pump ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Boiler Feed Pump (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (0672363E, 1562537N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820730, SCARLET TECH ST-21D / SN 821078
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CIRRUS CR:515 / SN 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 94.2 / -0.4
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2507-0060-01, CAL-2510-0016-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))
	23 ก.ค. 68		**29 ต.ค. 68**
08:00-09:00	75.1	08:00-09:00	75.3
09:00-10:00	75.0	09:00-10:00	74.8
10:00-11:00	74.8	10:00-11:00	74.8
11:00-12:00	74.6	11:00-12:00	74.8
12:00-13:00	74.6	12:00-13:00	74.9
13:00-14:00	74.8	13:00-14:00	75.0
14:00-15:00	74.8	14:00-15:00	75.1
15:00-16:00	74.9	15:00-16:00	75.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**74.8**	**ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**75.0**
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	**88.4**	**ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)**	**81.5**
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**90**	**มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**90**
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	**140**	**มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)**	**140**

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินรีย์/ นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินรีย์/ นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-77 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ Steam Turbine ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Turbine (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (0672357E, 1562553N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820731, SCARLET TECH ST-21D / SN 820729
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CIRRUS CR:515 / SN 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 94.0 / -0.2
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2507-0060-01, CAL-2510-0016-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))
	23 ก.ค. 68		**29 ต.ค. 68**
08:00-09:00	81.8	08:00-09:00	83.0
09:00-10:00	81.3	09:00-10:00	83.0
10:00-11:00	81.8	10:00-11:00	82.6
11:00-12:00	81.8	11:00-12:00	82.1
12:00-13:00	81.5	12:00-13:00	82.0
13:00-14:00	81.2	13:00-14:00	81.8
14:00-15:00	80.6	14:00-15:00	81.6
15:00-16:00	80.8	15:00-16:00	81.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**81.4**	**ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**82.3**
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	**90.7**	**ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)**	**89.7**
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**90**	**มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))**	**90**
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	**140**	**มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)**	**140**

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินรีย์/ นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินรีย์/ นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-78 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ Gas Engine#1 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Engine#1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (0672376E, 1562467N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820728
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CIRRUS CR:515 / SN 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2504-0288-01

เวลาตรวจวัด	**ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))**
	13 เม.ย. 68
08:00-09:00	81.4
09:00-10:00	81.3
10:00-11:00	81.2
11:00-12:00	81.3
12:00-13:00	81.3
13:00-14:00	81.3
14:00-15:00	81.3
15:00-16:00	81.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**81.3**
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	**88.7**
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**90**
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	**140**

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินรีย์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินรีย์
เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ Gas Engine#2 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Engine#2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (0672361E, 1562473N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820726
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CIRRUS CR:515 / SN 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2504-0288-01

เวลาตรวจวัด	**ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))**
	13 เม.ย. 68
08:00-09:00	79.7
09:00-10:00	79.5
10:00-11:00	79.5
11:00-12:00	79.6
12:00-13:00	79.6
13:00-14:00	79.5
14:00-15:00	79.4
15:00-16:00	79.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**79.6**
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	**86.9**
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**90**
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	**140**

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินรีย์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินรีย์
เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-80 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ Gas Engine#5 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Gas Engine#5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (0672372E, 1562521N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820722
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CIRRUS CR:515 / SN 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2504-0288-01

เวลาตรวจวัด	**ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))**
	13 เม.ย. 68
08:00-09:00	78.5
09:00-10:00	78.3
10:00-11:00	78.3
11:00-12:00	78.3
12:00-13:00	78.2
13:00-14:00	78.2
14:00-15:00	78.2
15:00-16:00	78.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**78.3**
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	**86.9**
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	**90**
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	**140**

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินรีย์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินรีย์
เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.10.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ความถี่ 4 ครั้งต่อปี จำนวน 13 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ HRSG#1 บริเวณ HRSG#2 บริเวณ Gas Turbine#1 บริเวณ Gas Turbine#2 บริเวณ Boiler Feed Pump และบริเวณ Steam Turbine ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร บริเวณ HRSG บริเวณ Gas Turbine บริเวณ Boiler Feed Pump และบริเวณ Steam Turbine ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริเวณ Gas Engine#1 บริเวณ Gas Engine#2 และบริเวณ Gas Engine#5 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน หมวด 3 (กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)) ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-81 และรูปที่ 4.2-41

ตารางที่ 4.2-81 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
HRSG#1 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร	23 ม.ค. 66	74.3
	7 เม.ย. 66	75.1
	7 ก.ค. 66	73.7
	9 ต.ค. 66	73.2
	9 ม.ค. 67	74.2
	24 เม.ย. 67	74.7
	25 ก.ค. 67	73.6
	17 ต.ค. 67	78.6
	20 ม.ค. 68	75.0
	24 เม.ย. 68	74.6
	23 ก.ค. 68	74.2
	29 ต.ค. 68	73.7
HRSG#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร	23 ม.ค. 66	72.8
	7 เม.ย. 66	75.1
	7 ก.ค. 66	77.6
	9 ต.ค. 66	73.2
	9 ม.ค. 67	75.0
	24 เม.ย. 67	77.1
	25 ก.ค. 67	74.2
	17 ต.ค. 67	71.0
	20 ม.ค. 68	73.4
	24 เม.ย. 68	74.5
	23 ก.ค. 68	73.7
	10 พ.ย. 68	74.8
มาตรฐาน*		**90**

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4.2-81 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
Gas Turbine#1 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร	23 ม.ค. 66	74.1
	7 เม.ย. 66	74.5
	7 ก.ค. 66	76.7
	9 ต.ค. 66	77.7
	9 ม.ค. 67	77.9
	24 เม.ย. 67	77.6
	25 ก.ค. 67	80.2
	17 ต.ค. 67	77.7
	20 ม.ค. 68	79.0
	24 เม.ย. 68	78.8
	23 ก.ค. 68	76.9
	29 ต.ค. 68	77.9
Gas Turbine#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร	23 ม.ค. 66	73.3
	7 เม.ย. 66	72.9
	7 ก.ค. 66	78.9
	9 ต.ค. 66	76.8
	9 ม.ค. 67	78.6
	24 เม.ย. 67	76.4
	25 ก.ค. 67	78.9
	17 ต.ค. 67	79.9
	20 ม.ค. 68	78.3
	24 เม.ย. 68	77.7
	23 ก.ค. 68	78.0
	10 พ.ย. 68	76.9
มาตรฐาน*		**90**

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4.2-81 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
Boiler Feed Pump ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร	23 ม.ค. 66	78.7
	7 เม.ย. 66	78.4
	7 ก.ค. 66	78.6
	9 ต.ค. 66	78.0
	9 ม.ค. 67	77.3
	24 เม.ย. 67	81.1
	25 ก.ค. 67	78.6
	17 ต.ค. 67	77.7
	20 ม.ค. 68	79.6
	24 เม.ย. 68	78.4
	23 ก.ค. 68	78.8
	29 ต.ค. 68	77.1
Steam Turbine ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร	23 ม.ค. 66	82.8
	7 เม.ย. 66	84.3
	7 ก.ค. 66	81.6
	9 ต.ค. 66	80.6
	9 ม.ค. 67	80.3
	24 เม.ย. 67	79.8
	25 ก.ค. 67	82.0
	17 ต.ค. 67	82.0
	20 ม.ค. 68	82.9
	24 เม.ย. 68	79.5
	23 ก.ค. 68	81.0
	29 ต.ค. 68	81.2
มาตรฐาน*		**90**

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4.2-81 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
HRSG ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	23 ม.ค. 66	72.7
	7 เม.ย. 66	75.2
	7 ก.ค. 66	73.0
	9 ต.ค. 66	73.4
	9 ม.ค. 67	72.8
	24 เม.ย. 67	73.0
	25 ก.ค. 67	74.7
	17 ต.ค. 67	73.6
	20 ม.ค. 68	72.9
	24 เม.ย. 68	79.9
	23 ก.ค. 68	76.4
	29 ต.ค. 68	73.2
Gas Turbine ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	23 ม.ค. 66	78.0
	7 เม.ย. 66	80.4
	7 ก.ค. 66	79.7
	9 ต.ค. 66	79.3
	9 ม.ค. 67	77.2
	24 เม.ย. 67	84.1
	25 ก.ค. 67	80.7
	17 ต.ค. 67	83.0
	20 ม.ค. 68	79.6
	24 เม.ย. 68	78.8
	23 ก.ค. 68	81.2
	29 ต.ค. 68	77.6

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4.2-81 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
Boiler Feed Pump ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	23 ม.ค. 66	73.6
	7 เม.ย. 66	75.6
	7 ก.ค. 66	75.4
	9 ต.ค. 66	74.4
	9 ม.ค. 67	73.8
	24 เม.ย. 67	75.8
	25 ก.ค. 67	76.3
	17 ต.ค. 67	78.8
	20 ม.ค. 68	75.3
	24 เม.ย. 68	76.0
	23 ก.ค. 68	74.8
	29 ต.ค. 68	75.0
Steam Turbine ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	23 ม.ค. 66	82.2
	7 เม.ย. 66	82.6
	7 ก.ค. 66	81.1
	9 ต.ค. 66	81.2
	9 ม.ค. 67	79.8
	24 เม.ย. 67	81.1
	25 ก.ค. 67	82.1
	17 ต.ค. 67	81.4
	20 ม.ค. 68	79.0
	24 เม.ย. 68	81.2
	23 ก.ค. 68	81.4
	29 ต.ค. 68	82.3
มาตรฐาน		**90**

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4.2-81 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
Gas Engine#1 โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	13 เม.ย. 68	81.3
Gas Engine#2 โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	13 เม.ย. 68	79.6
Gas Engine#5 โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	13 เม.ย. 68	78.3
มาตรฐาน		**90**

หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

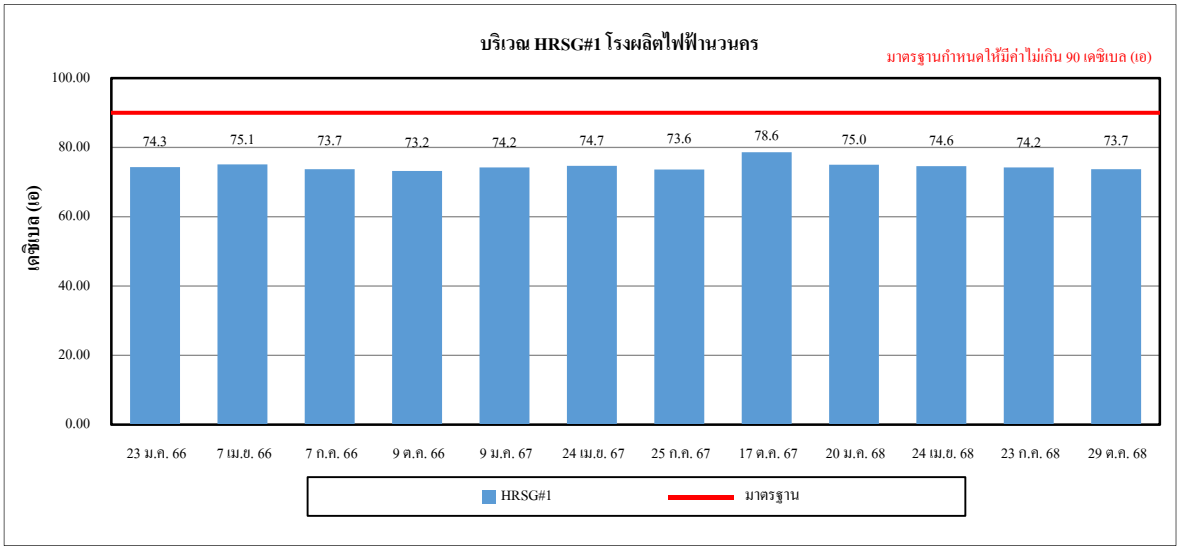
2. ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณ Gas Engine#3 และ Gas Engine#4 โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักร ให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น

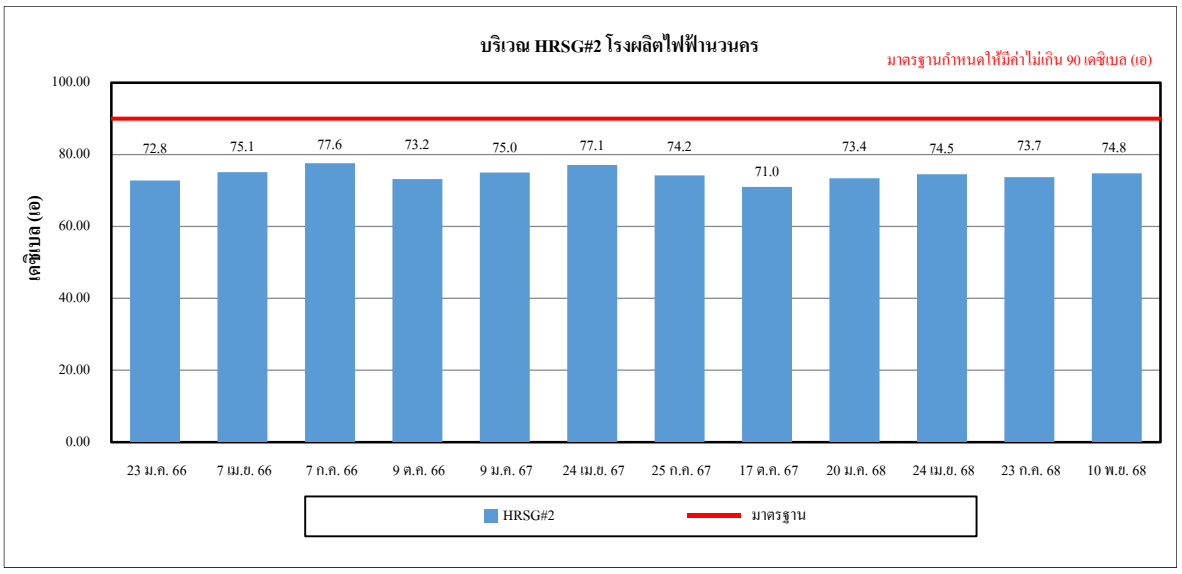
3. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักร ให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น

4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-41 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

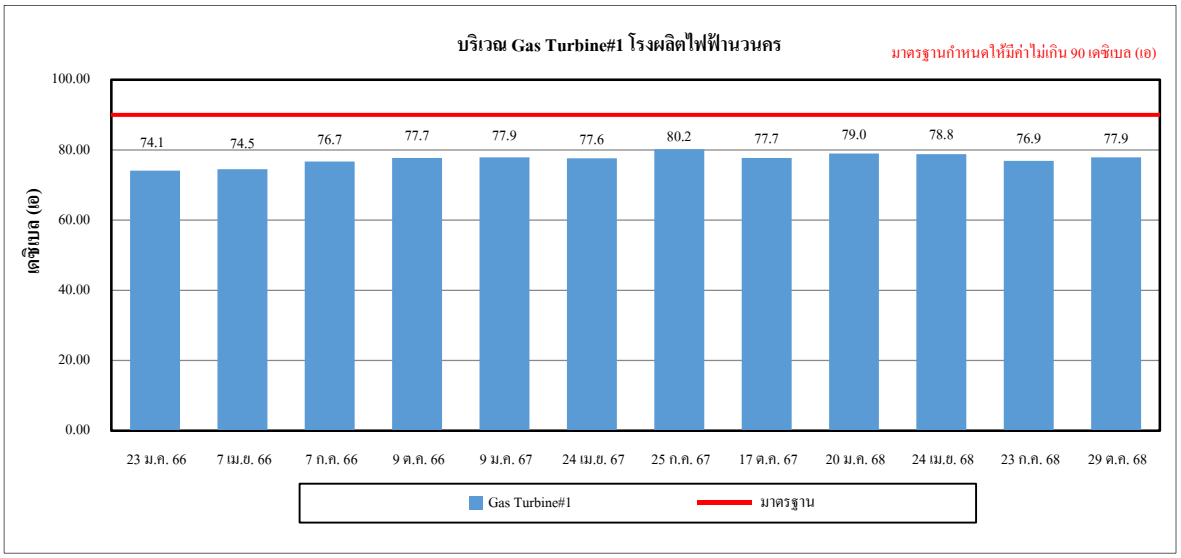


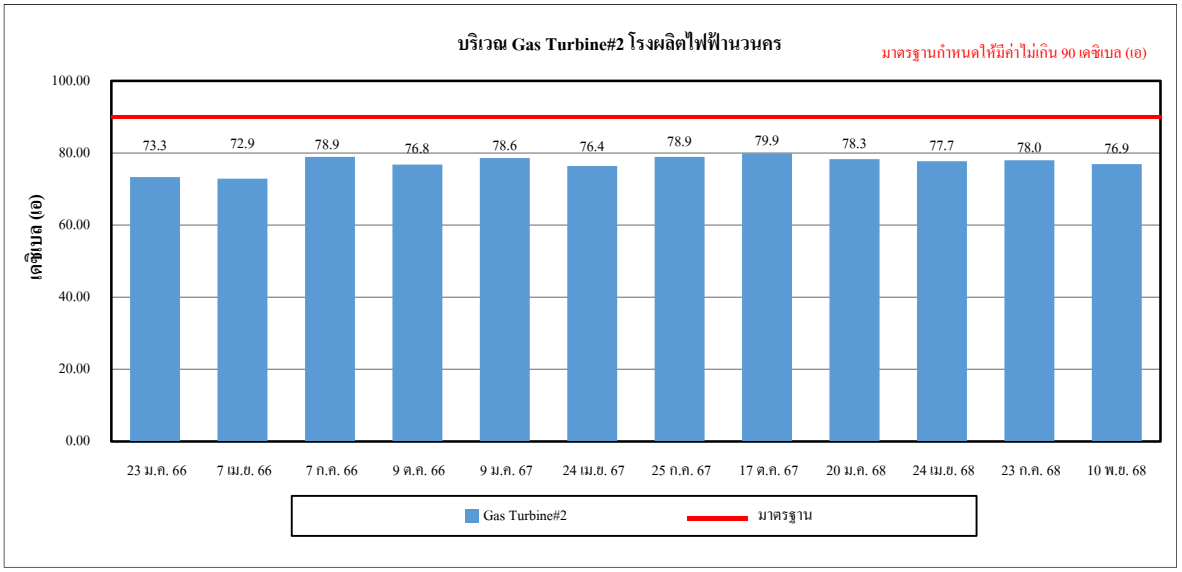


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-41 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

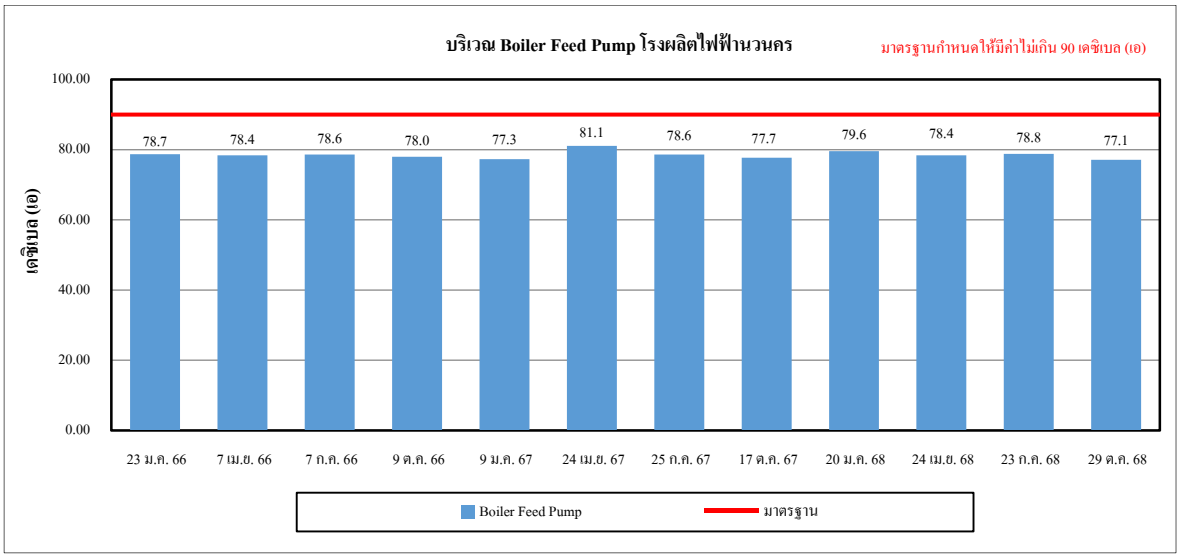


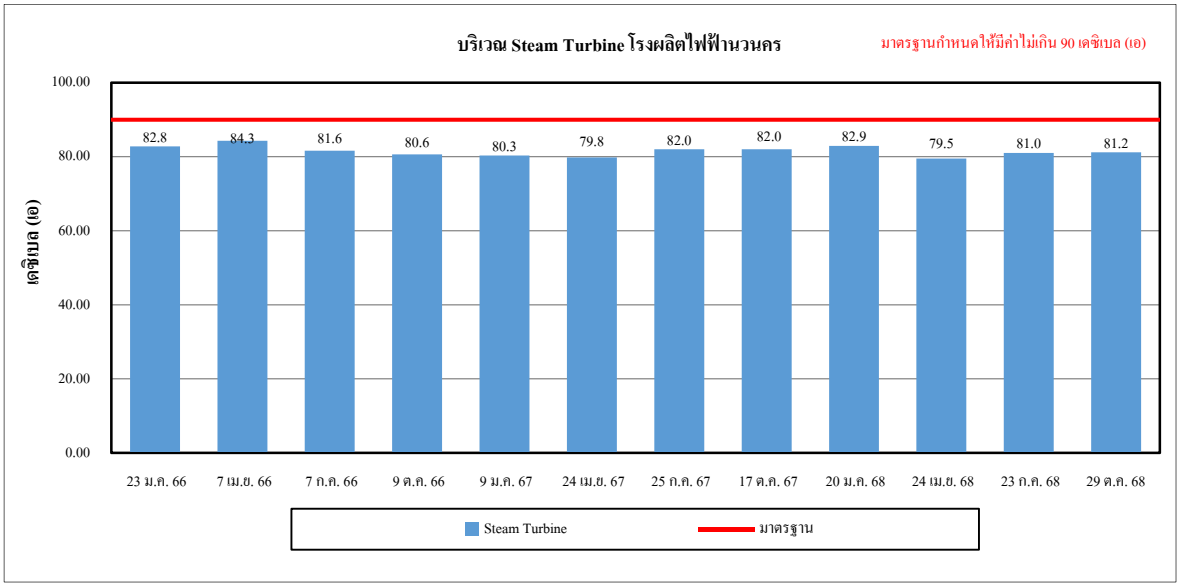


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-41 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

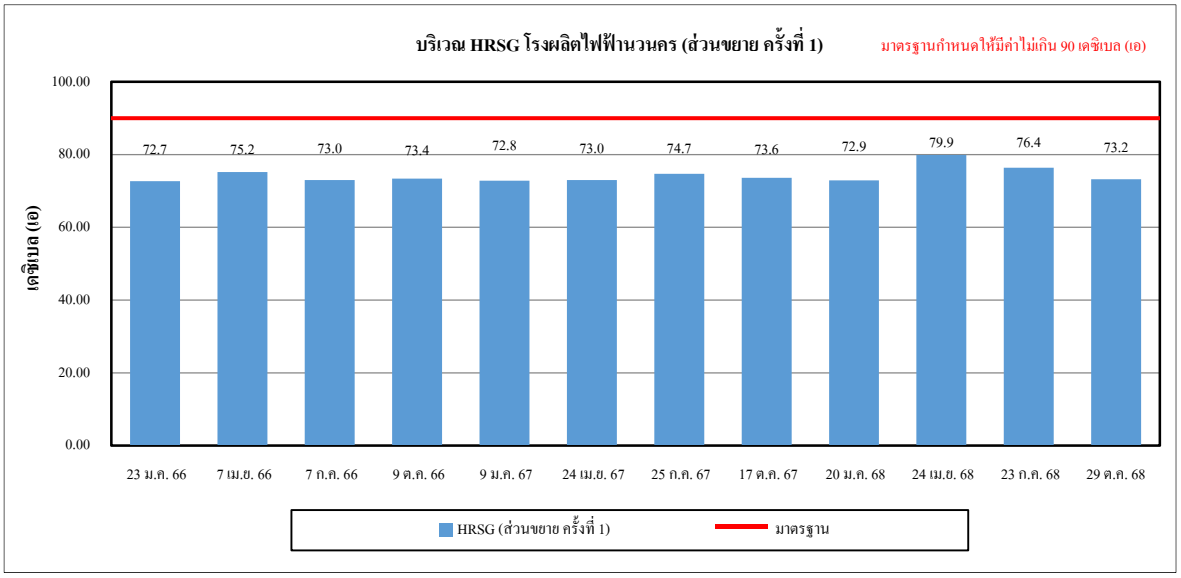


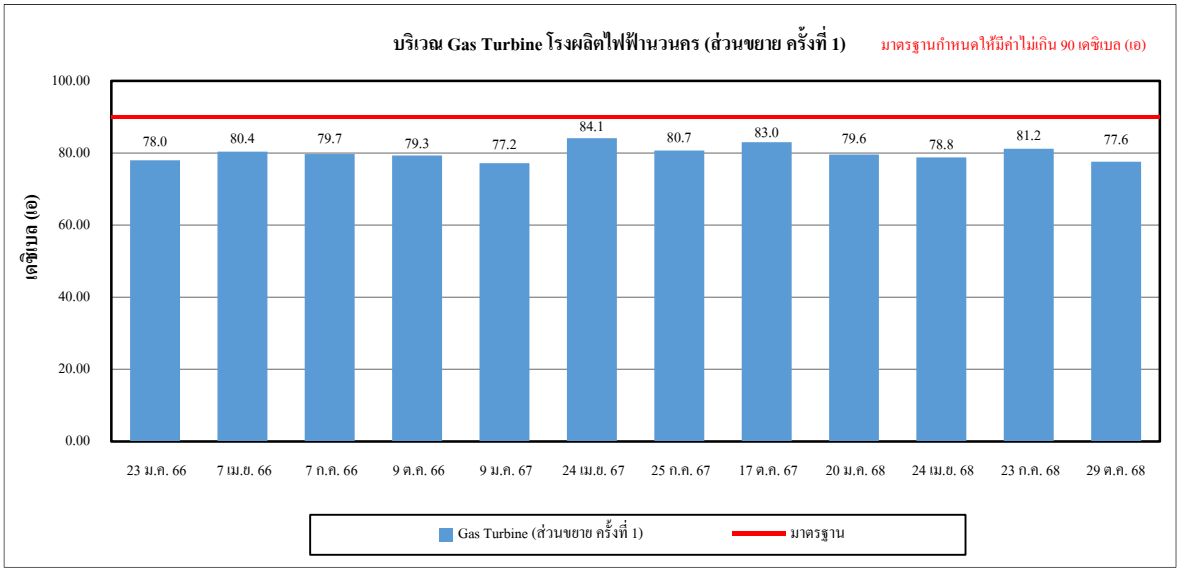


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-41 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

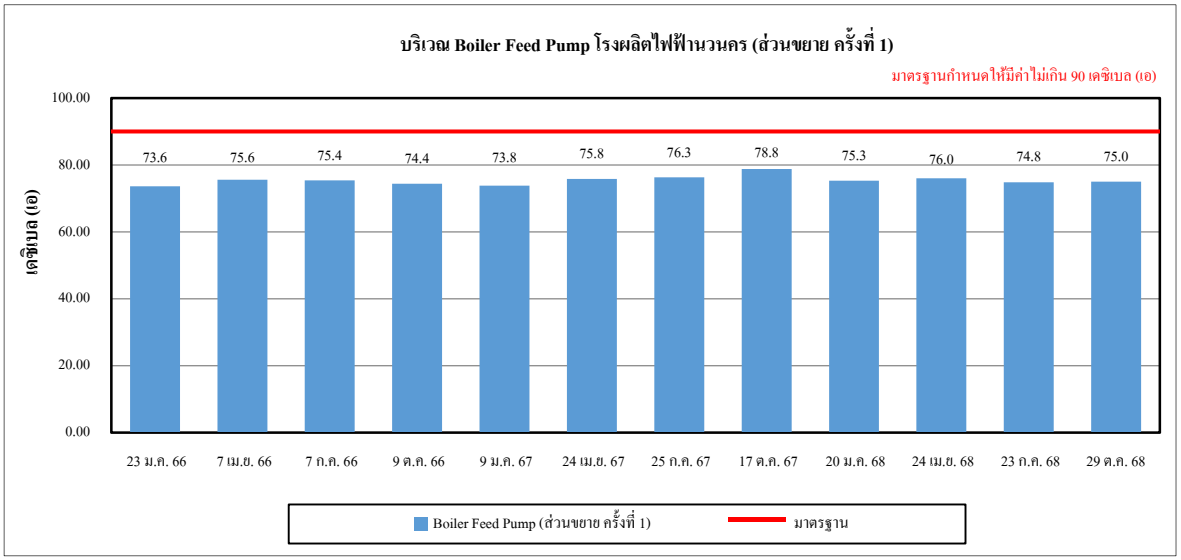


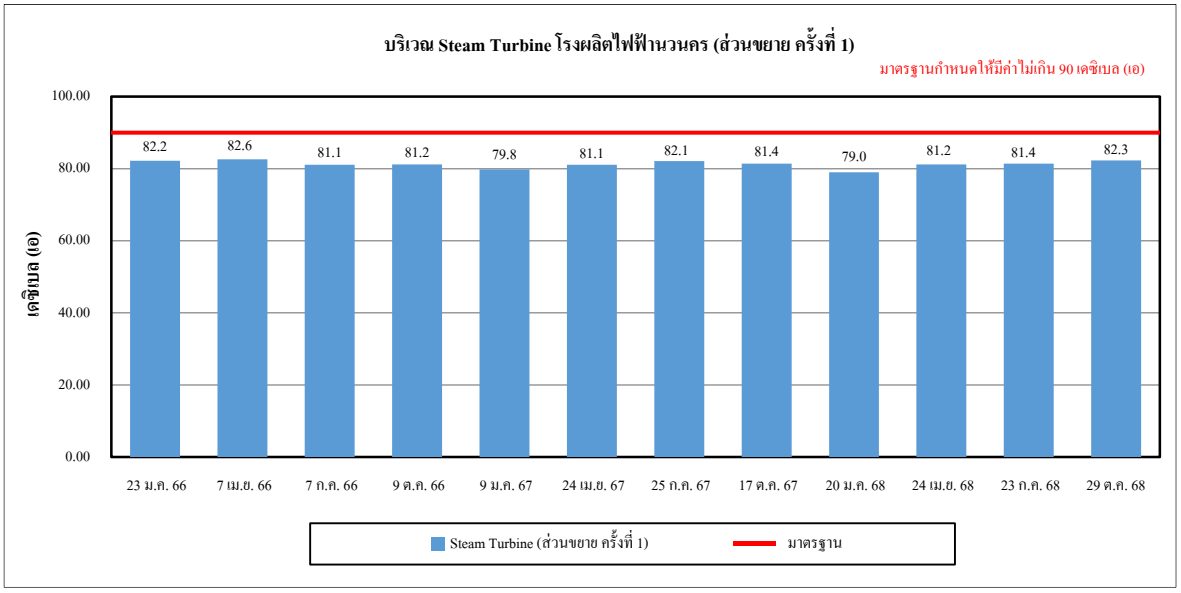


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-41 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)

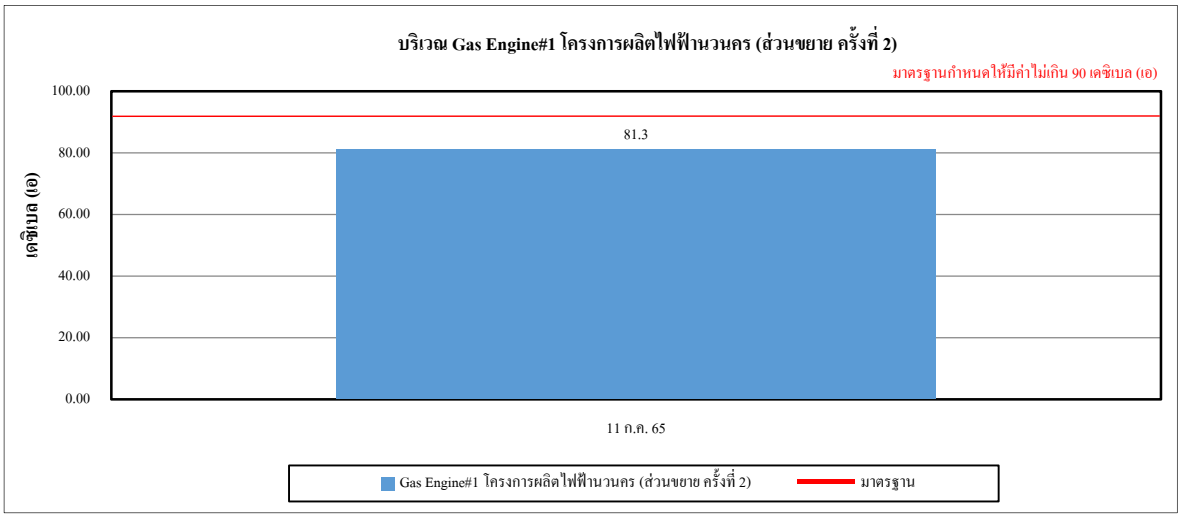


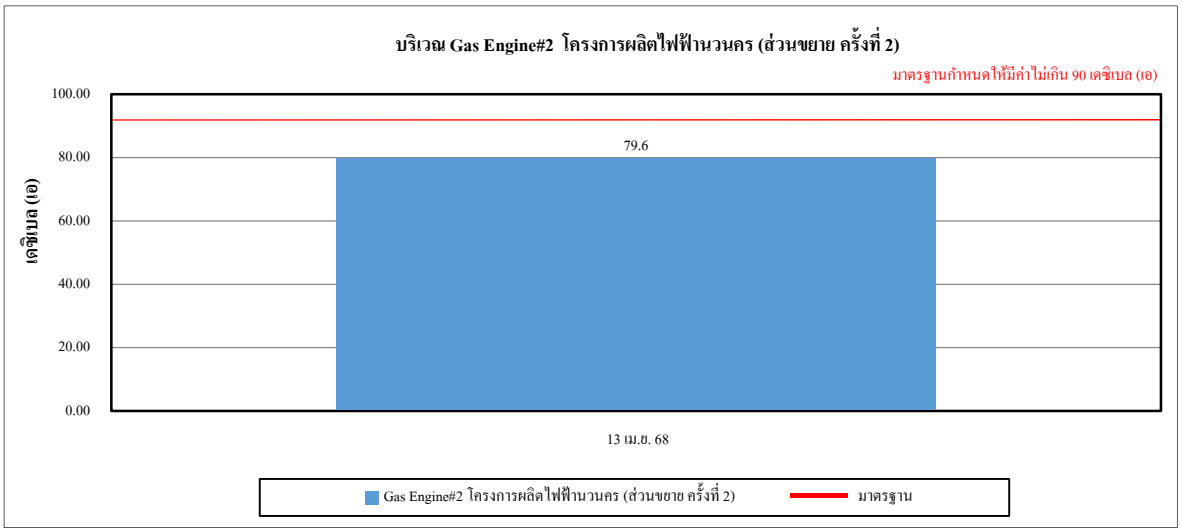


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-41 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)





หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

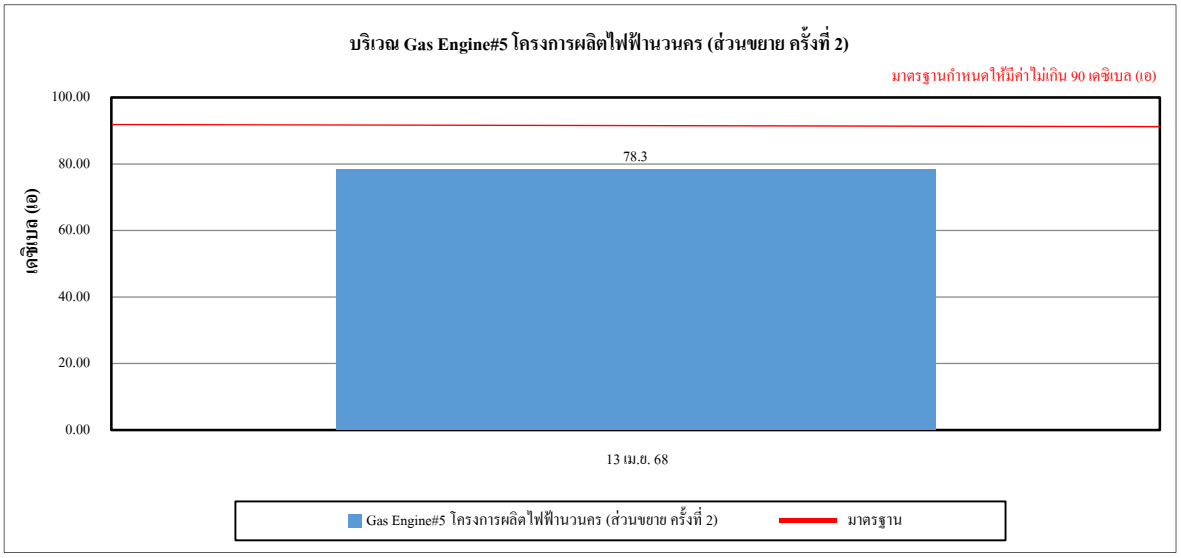
2. ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณ Gas Engine#3 และ Gas Engine#4 โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น

3. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น

4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.2-41 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

2. ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณ Gas Engine#3 และ Gas Engine#4 โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น

3. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีเพียงการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เมื่อต้องผลิตกระแสไฟฟ้า (Exercise) เท่านั้น

4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ที่มา : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

4.2.10.4 เส้นระดับเสียง (Noise Contour)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังในบริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง โดยให้จัดทำในปีแรกของการเปิดดำเนินการ และดำเนินการทำซ้ำทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต

โครงการได้ดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียง เมื่อวันที่ 13 และ 25 เมษายน พ.ศ. 2568 และครบกำหนดดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2571 ซึ่งผลการตรวจวัดพบค่าระดับเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 55.4-108.4 เดซิเบล(เอ) โดยพื้นที่ส่วนใหญ่มีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงที่เหมาะสมที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) ยกเว้นในบางพื้นที่ที่พบค่าระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) อย่างไรก็ตาม ในบริเวณที่มีระดับเสียง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป โครงการได้ทำการกำหนดมาตรการลดผลกระทบสำหรับเสียงดัง ได้แก่ การติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง การสร้างผนังล้อมรอบเครื่องจักร การจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ มีการติดป้ายสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตามความเหมาะสม และอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.1

4.2.10.5 การซ้อมแผนฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.18 สำหรับการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ) ร่วมกับฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองท่าโขลง เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.33

นอกจากนี้โครงการได้ให้ความสำคัญกับการป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง โดยมีระบบการตรวจสอบจากบริษัทประกันทุกๆ ปี เพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานสากลและเพียงพอตามมาตรการ

4.2.10.6 การตรวจสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่ การตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด ประกอบด้วย การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเลือดเบื้องต้น และตรวจเอ็กซเรย์ปอด สำหรับการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี) ตรวจเอ็กซเรย์ปอด และการมองเห็น รวมถึงการตรวจสุขภาพพิเศษของพนักงานสายปฏิบัติงานด้านช่าง และพนักงานบำรุงรักษา ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สำหรับพนักงานสายปฏิบัติงานด้านช่าง และการตรวจสมรรภาพการทำงานของปอด สำหรับพนักงานบำรุงรักษา

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานอย่างเคร่งครัด ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 มีพนักงานใหม่เข้าทำงาน จำนวน 4 คน พบว่า ผลการตรวจร่างกายอยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-82

สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และการตรวจสุขภาพพิเศษ ประจำปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำ เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 โดยผลการตรวจสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ทั้งนี้ ในส่วนของผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกตินั้น ไม่ได้มีสาเหตุความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงาน

ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (คกบน.) ซึ่งเป็นผู้รับจ้างช่วงที่ทำงานภายในโครงการ ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2568 โดยผลการตรวจสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกตินั้น โครงการได้ดำเนินการแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข ตามแบบ จผส.1 ไปยังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.34

ตารางที่ 4.2-82 ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

รายการตรวจสุขภาพ	จำนวนพนักงานใหม่ (4 คน)	ผลการตรวจ	
	เข้ารับการตรวจ	ปกติ/ไม่พบ	ไม่ปกติ/พบ
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	4	4	-
2. เอ็กซเรย์ปอด (CXR)	4	4	-
3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	4	4	-
4. ตรวจปัสสาวะทั่วไป (UA)	4	4	-
5. สายตาสั้น	4	3	1
6. สายตายาว	4	3	1
7. ตาบอดสี	4	4	-

ที่มา : บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด, พ.ศ. 2568

4.2.11 สาธารณสุขและสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมสถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษา อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ตามแบบรายงาน รง. 504 และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับการรวบรวมสถิติการเกิดโรคของประชาชน ตามแบบรายงาน รง.504 ปีละ 1 ครั้ง จากการประสานงานกับหน่วยงานราชการด้านสาธารณสุขท้องถิ่น เกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพและการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินปัญหาด้านสาธารณสุขหลักและใช้เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการ จากสถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) จากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอคลองหลวง ในปี พ.ศ. 2568 พบว่า มีอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก มากที่สุด รองลงมา คือ โรคระบบทางเดินหายใจ และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม ตามลำดับ รายละเอียดดังภาคผนวก ค.8

4.2.12 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน รวมไปถึงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และให้สำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและสถิติ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ รวมถึงกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พร้อมสรุปและรายงานผล ทุก 6 เดือน

4.2.12.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ปีละ 1 ครั้ง โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและครัวเรือน รวมไปถึงหน่วยงานราชการ โดยแยกเป็นพื้นที่เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ได้แก่ เทศบาลเมืองท่าโขลง เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย เทศบาลตำบลบางกระสั้น เทศบาลตำบลพระอินทราชา อบต. เชียงรากน้อย อบต. บ้านปทุม อบต.โพแตง และ อบต. พยอม สำหรับปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 3 กันยายน ถึงวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังภาคผนวก ค.5

4.2.12.2 ปัญหาข้อร้องเรียน

โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อใช้สำหรับบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวมถึงวิธีการแก้ไข และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข รวมถึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.4 โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด

4.2.13 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกกิจกรรมที่โรงผลิตไฟฟ้านวนครดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ ตลอดระยะดำเนินการ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน รวมถึงกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมบันทึกผลการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ตลอดระยะดำเนินการ พร้อมทำสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

4.2.13.1 กิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง อาทิเช่น โครงการสืบสานประเพณีไทย เทศกาลเข้าพรรษา กิจกรรมสนับสนุนการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอลและฟุตซอล โครงการส่งเสริมให้ความรู้ด้านอาชีพแก่ชุมชน โครงการฟื้นฟูคลองเชียงรากน้อย รวมถึงการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ของโครงการให้กับชุมชนรับทราบโดยผ่านทางประธานชุมชนหรือแอปพลิเคชันไลน์ และรายงานผลผ่านโครงการเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า รวมไปถึงการชี้แจงผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชนสัมพันธ์ให้กับคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ชุมชน เทศบาล และหน่วยงานราชการรับทราบ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.26 ภาคผนวก ข.28 และภาคผวก ข.41

4.2.13.2 การประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

โครงการได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อรายงานผลการดำเนินโครงการให้ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ผู้นำท้องถิ่น และผู้แทนจากชุมชนต่าง ๆ รับทราบอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่ได้ดำเนินการจัดประชุม เนื่องจากคณะกรรมการชุดปัจจุบันได้ครบวาระการดำรงตำแหน่ง เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จึงอยู่ระหว่างการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้าชุดใหม่ เพื่อให้เป็นไปตามที่มาตรการโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) โดยได้ดำเนินการจัดประชุมครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.28