

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ในระยะก่อสร้าง ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

##### 4.1 สภาพภูมิอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม และการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีจุดตรวจวัด 4 บริเวณ ได้แก่ สำนักงาน เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระราชูปถัมภ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย และบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน ในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ

##### 4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

###### ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562 ซึ่งทำการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 5-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562 มีรายละเอียดดังแสดง ในตารางที่ 4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-4 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

###### (1) สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

ความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมตลอดช่วงเวลาตรวจวัด ส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 2.0-3.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

## (2) โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระราชูปถัมภ์

ความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระราชูปถัมภ์ พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมตลอดช่วงเวลาตรวจวัดส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 1.0-2.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2

## (3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย

ความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมตลอดช่วงเวลาตรวจวัดส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 2.0-3.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3

## (4) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าหมุนวน

ความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าหมุนวน พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมตลอดช่วงเวลาตรวจวัดส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 2.0-3.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-4

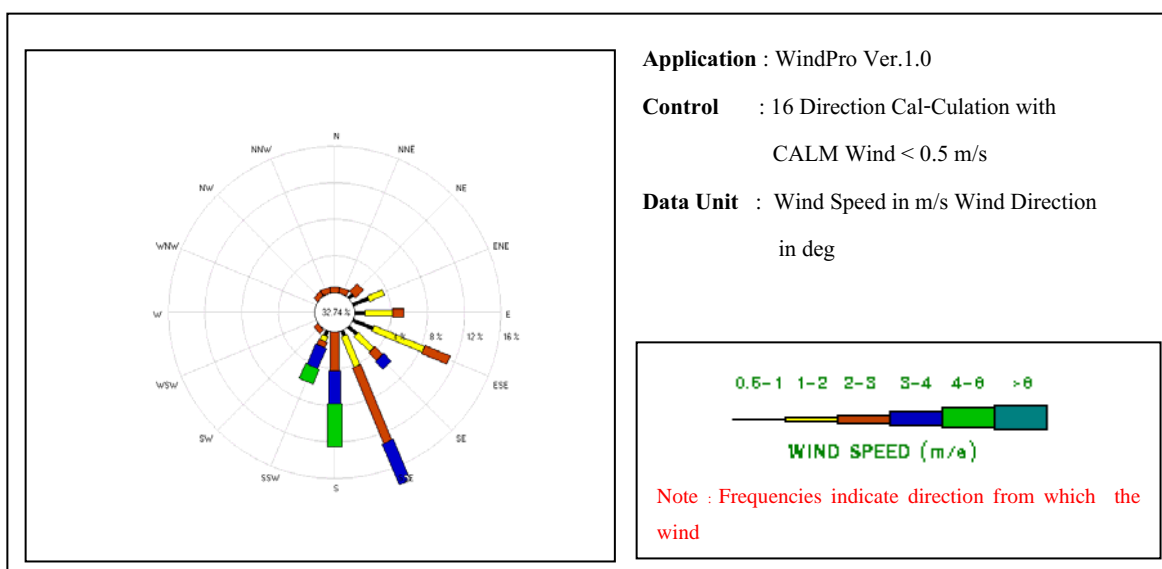
## ตารางที่ 4.1-1 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน

บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ทิศทางและ ความเร็วลม	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	
N	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0060	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
ENE	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
E	0.0119	0.0298	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
ESE	0.0238	0.0595	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.1131
SE	0.0119	0.0238	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0595
SSE	0.0060	0.0357	0.0893	0.0476	0.0000	0.0000	0.1786
S	0.0000	0.0000	0.0417	0.0357	0.0476	0.0000	0.1250
SSW	0.0060	0.0060	0.0060	0.0238	0.0179	0.0000	0.0595
SW	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	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	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNW	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
CALM	0.3274						



สรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ และความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 2.0-3.0 เมตรต่อวินาที

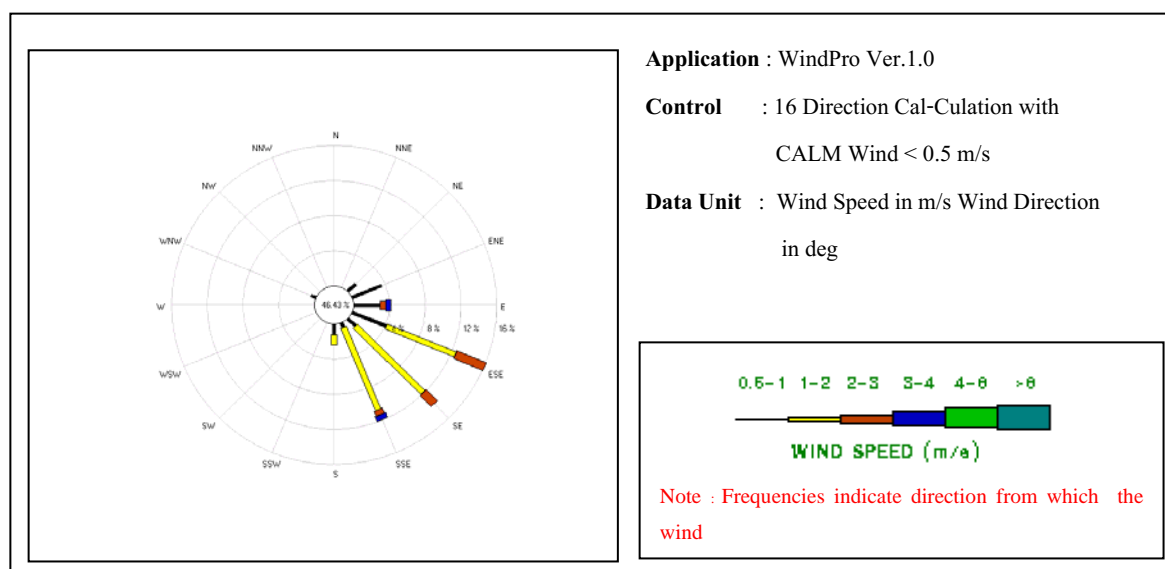
## ตารางที่ 4.1-2 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระราชูปถัมภ์

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ทิศทางและ ความเร็วลม	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 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	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ENE	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
E	0.0298	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.0417	0.0833	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.1607
SE	0.0119	0.1071	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1369
SSE	0.0060	0.1012	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.1190
S	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
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	0.4643						



สรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก และความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 1.0-2.0 เมตรต่อวินาที

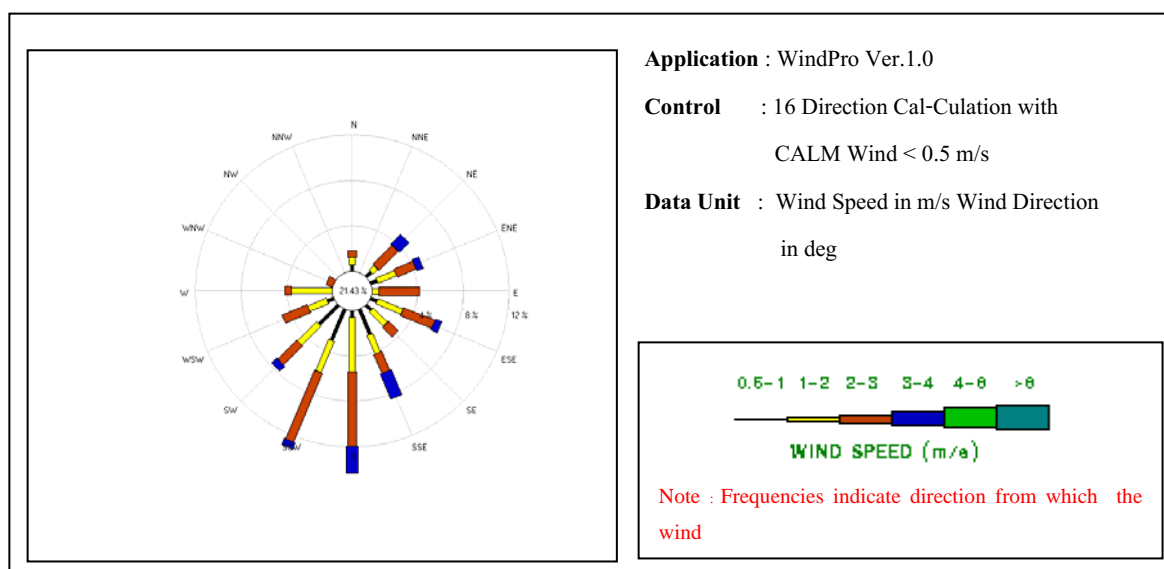
## ตารางที่ 4.1-3 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ทิศทางและ ความเร็วลม	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	
N	0.0060	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0060	0.0060	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0476
ENE	0.0060	0.0179	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0476
E	0.0000	0.0060	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.0060	0.0238	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0655
SE	0.0060	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
SSE	0.0238	0.0179	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0833
S	0.0060	0.0476	0.0655	0.0238	0.0000	0.0000	0.1429
SSW	0.0298	0.0298	0.0655	0.0060	0.0000	0.0000	0.1310
SW	0.0238	0.0238	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0774
WSW	0.0060	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
W	0.0000	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WNW	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
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	0.2143						



สรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ และความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 2.0-3.0 เมตรต่อวินาที

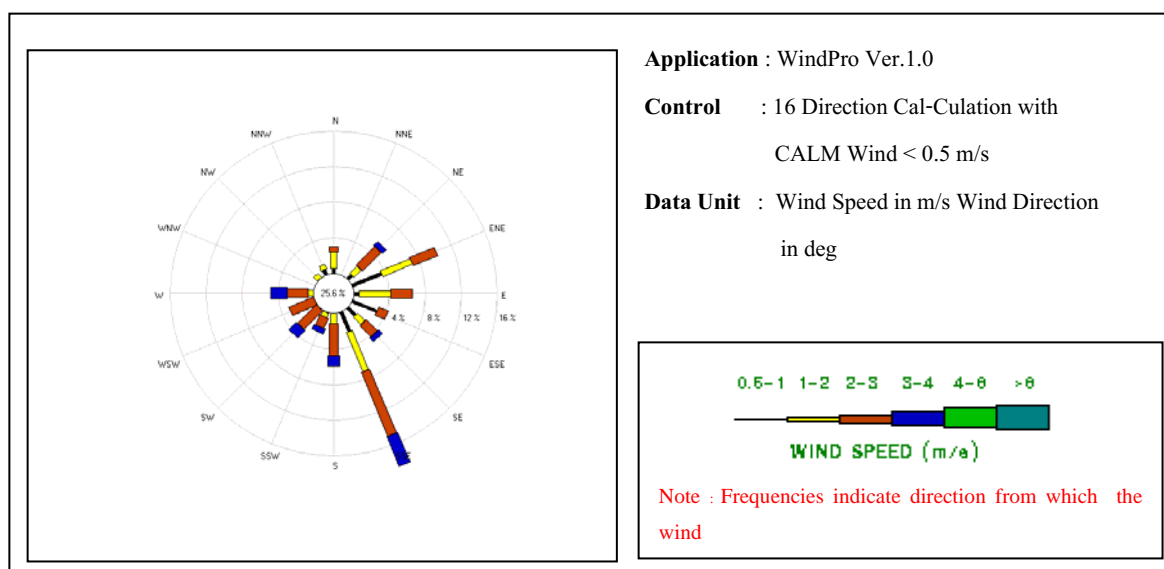
## ตารางที่ 4.1-4 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ทิศทางและ ความเร็วลม	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	
N	0.0060	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0060	0.0119	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0536
ENE	0.0357	0.0357	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
E	0.0060	0.0357	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
ESE	0.0298	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SE	0.0119	0.0119	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0476
SSE	0.0238	0.0476	0.0774	0.0357	0.0000	0.0000	0.1845
S	0.0000	0.0119	0.0357	0.0119	0.0000	0.0000	0.0595
SSW	0.0000	0.0060	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0238
SW	0.0000	0.0000	0.0298	0.0119	0.0000	0.0000	0.0417
WSW	0.0000	0.0000	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
W	0.0000	0.0060	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0476
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
CALM	0.2560						



สรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ และความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 2.0-3.0 เมตรต่อวินาที

#### 4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562 ดำเนินการตรวจวัดพารามิเตอร์ตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในระหว่างวันที่ 5-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562 โดยมีจุดตรวจวัด 4 บริเวณ คือ สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระราชูปถัมภ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย และบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-5 และภาคผนวก ง.1

##### (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นวนคร	0.056-0.091	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏ วไลยอลงกรณ์ในพระราชูปถัมภ์	0.068-0.077	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เชียงรากน้อย	0.058-0.102	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	0.032-0.078	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

## (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 5-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นวนคร	0.030-0.056	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
--	-------------	--------------------------

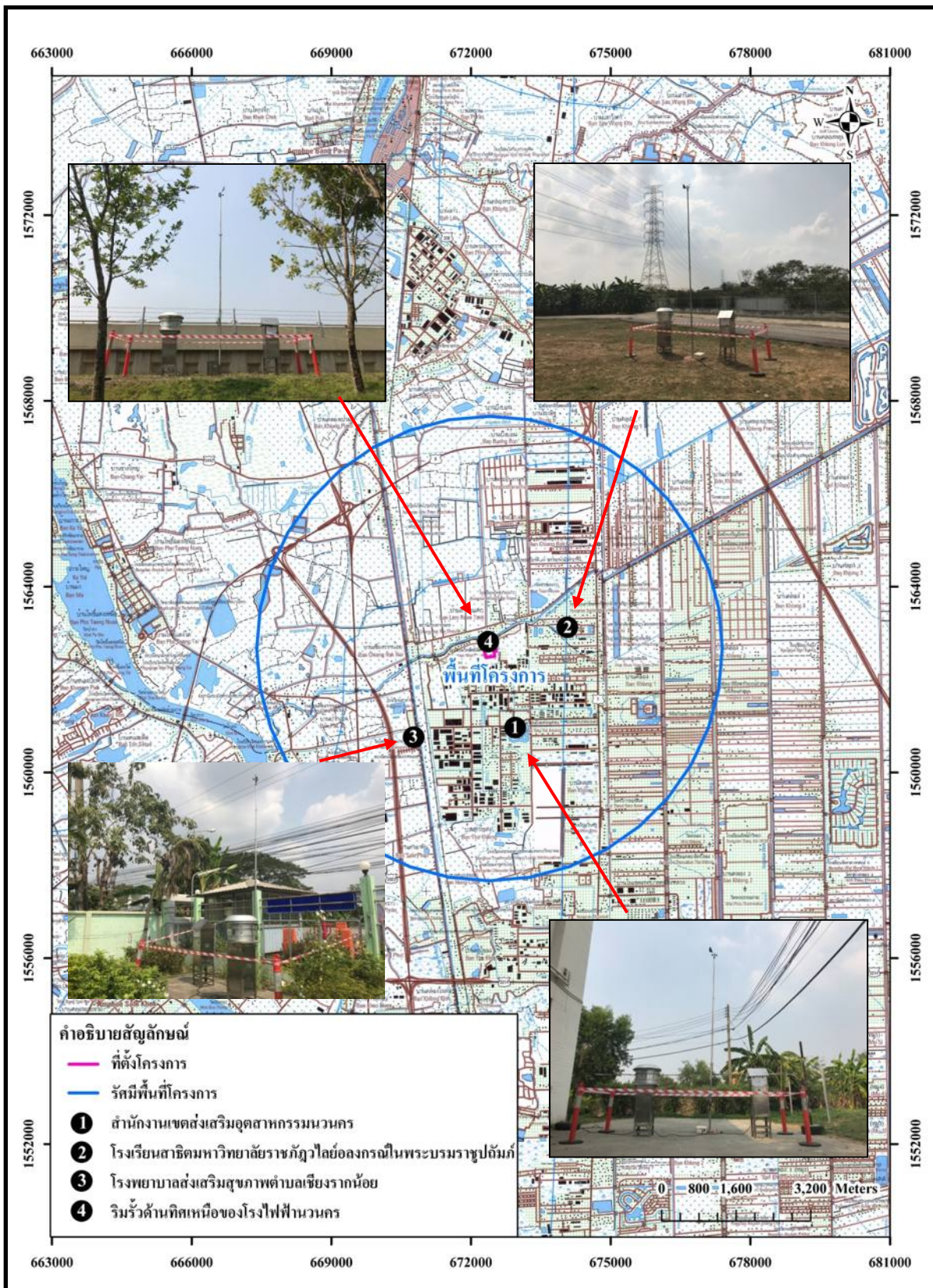
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏ วไลยอลงกรณ์ในพระราชูปถัมภ์	0.040-0.055	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
--	-------------	--------------------------

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เชียงรากน้อย	0.038-0.063	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
---	-------------	--------------------------

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร	0.021-0.061	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
---	-------------	--------------------------

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด



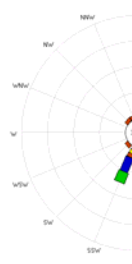

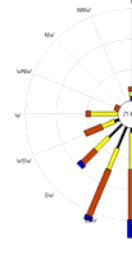


รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ระหว่างวันที่ 5-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562



## ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

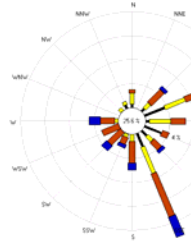
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (24 hr) (มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	PM-10 (24 hr) (มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	WIND ROSE
สำนักงาน เขตส่งเสริม อุตสาหกรรม นวนคร	5-6 ก.พ. 62	0.076	0.056	
	6-7 ก.พ. 62	0.091	0.034	
	7-8 ก.พ. 62	0.081	0.047	
	8-9 ก.พ. 62	0.066	0.038	
	9-10 ก.พ. 62	0.056	0.030	
	10-11 ก.พ. 62	0.074	0.045	
	11-12 ก.พ. 62	0.069	0.038	
โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราช ภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระราชมณเฑียร	5-6 ก.พ. 62	0.074	0.047	
	6-7 ก.พ. 62	0.068	0.040	
	7-8 ก.พ. 62	0.077	0.055	
	8-9 ก.พ. 62	0.074	0.051	
	9-10 ก.พ. 62	0.075	0.048	
	10-11 ก.พ. 62	0.071	0.045	
	11-12 ก.พ. 62	0.077	0.053	
โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเชียงราก น้อย	5-6 ก.พ. 62	0.058	0.047	
	6-7 ก.พ. 62	0.072	0.038	
	7-8 ก.พ. 62	0.102	0.063	
	8-9 ก.พ. 62	0.065	0.053	
	9-10 ก.พ. 62	0.072	0.040	
	10-11 ก.พ. 62	0.076	0.041	
	11-12 ก.พ. 62	0.089	0.055	
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.330	0.120	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

## ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (24 hr) (มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	PM-10 (24 hr) (มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	WIND ROSE
บริเวณริมรั้ว ด้านทิศเหนือของ โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	5-6 ก.พ. 62	0.032	0.021	
	6-7 ก.พ. 62	0.068	0.047	
	7-8 ก.พ. 62	0.075	0.054	
	8-9 ก.พ. 62	0.078	0.061	
	9-10 ก.พ. 62	0.045	0.034	
	10-11 ก.พ. 62	0.070	0.054	
	11-12 ก.พ. 62	0.076	0.045	
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.330	0.120	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ผู้ตรวจวัด / ผู้บันทึก : นายพีรานนท์ พุ่มพวง

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรณ์เพ็ญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600



## รูปที่ 4.1-2

## ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562



## ④ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	ผลการตรวจวัด	
			ต่ำสุด	สูงสุด
TSP(24 hr)	(mg/m <sup>3</sup> )	0.330	0.032	0.078
PM-10(24 hr)	(mg/m <sup>3</sup> )	0.120	0.021	0.061

## ② โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระราชูปถัมภ์

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	ผลการตรวจวัด	
			ต่ำสุด	สูงสุด
TSP(24 hr)	(mg/m <sup>3</sup> )	0.330	0.068	0.077
PM-10(24 hr)	(mg/m <sup>3</sup> )	0.120	0.040	0.055

## ① สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	ผลการตรวจวัด	
			ต่ำสุด	สูงสุด
TSP(24 hr)	(mg/m <sup>3</sup> )	0.330	0.056	0.091
PM-10(24 hr)	(mg/m <sup>3</sup> )	0.120	0.030	0.056

## ③ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรำน้อย

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	ผลการตรวจวัด	
			ต่ำสุด	สูงสุด
TSP(24 hr)	(mg/m <sup>3</sup> )	0.330	0.058	0.102
PM-10(24 hr)	(mg/m <sup>3</sup> )	0.120	0.038	0.063

หมายเหตุ :

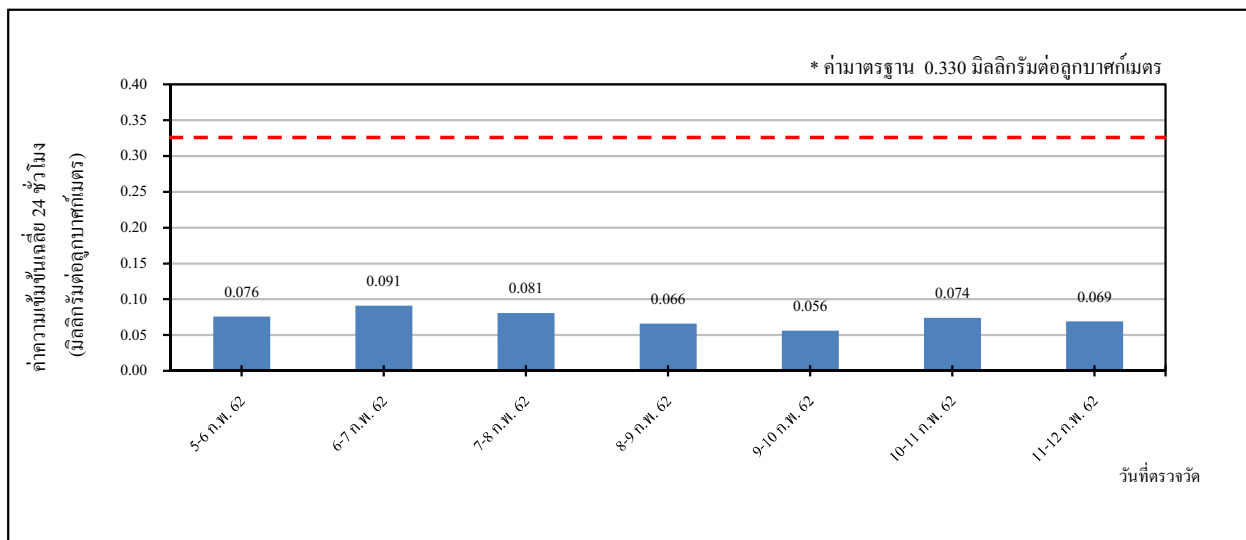
<sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

#### 4.1.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### ปี พ.ศ.2562

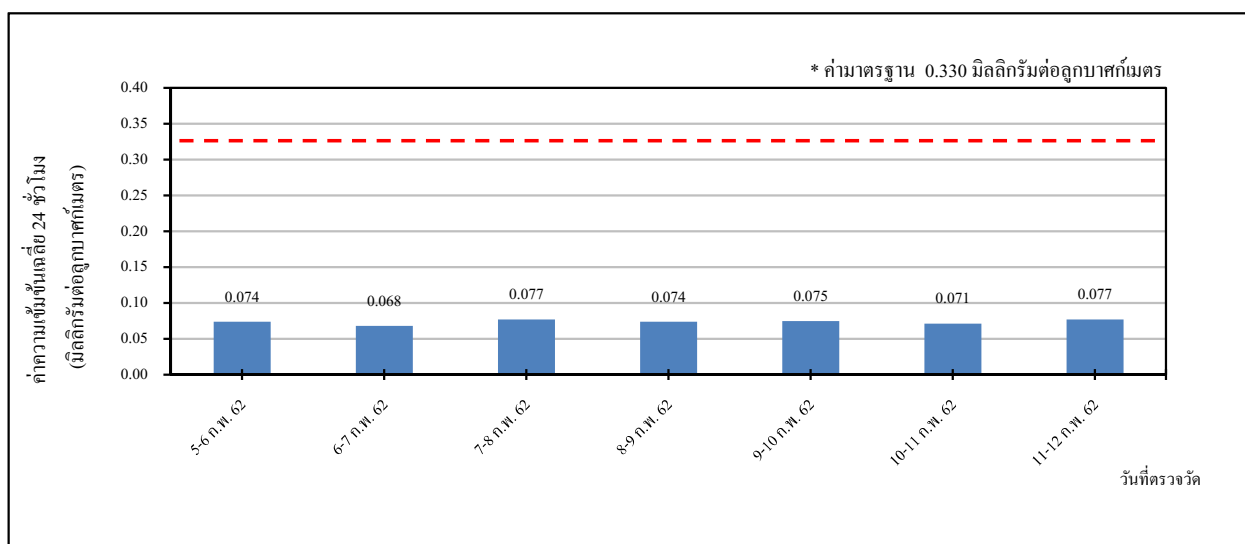
การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ในระยะก่อสร้าง ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ในปี พ.ศ.2562 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยมีจุดตรวจวัด 4 บริเวณ ได้แก่ สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระราชูปถัมภ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย และบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.1-3 และตารางที่ ค.2-1 ถึงตารางที่ ค.2-2 ในภาคผนวก ค.2

**รูปที่ 4.1-3** ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
ปี พ.ศ.2562



0m

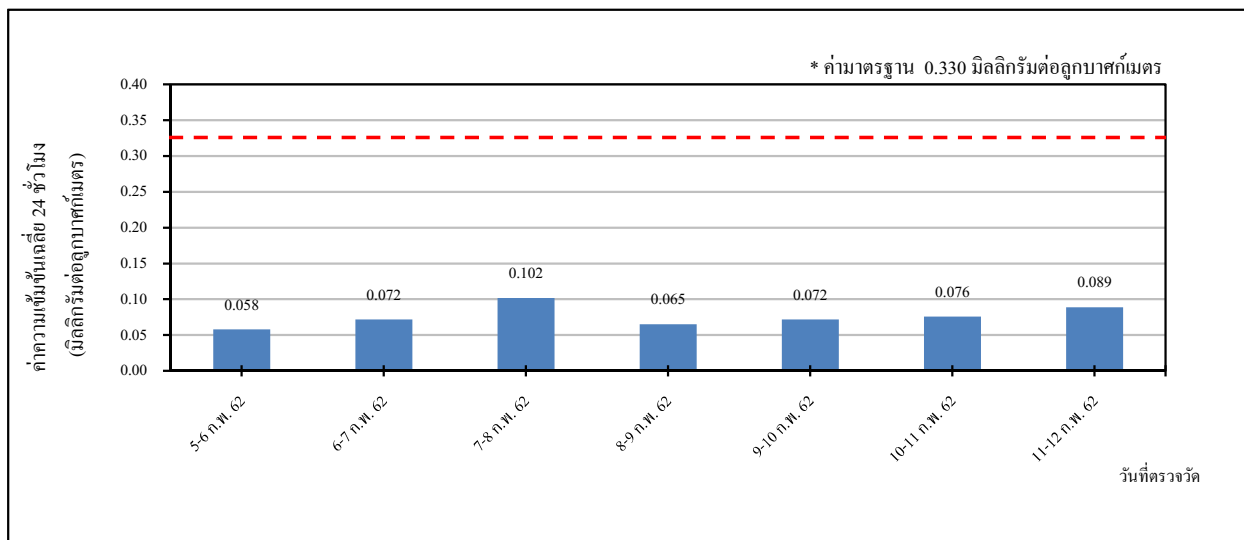
สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร



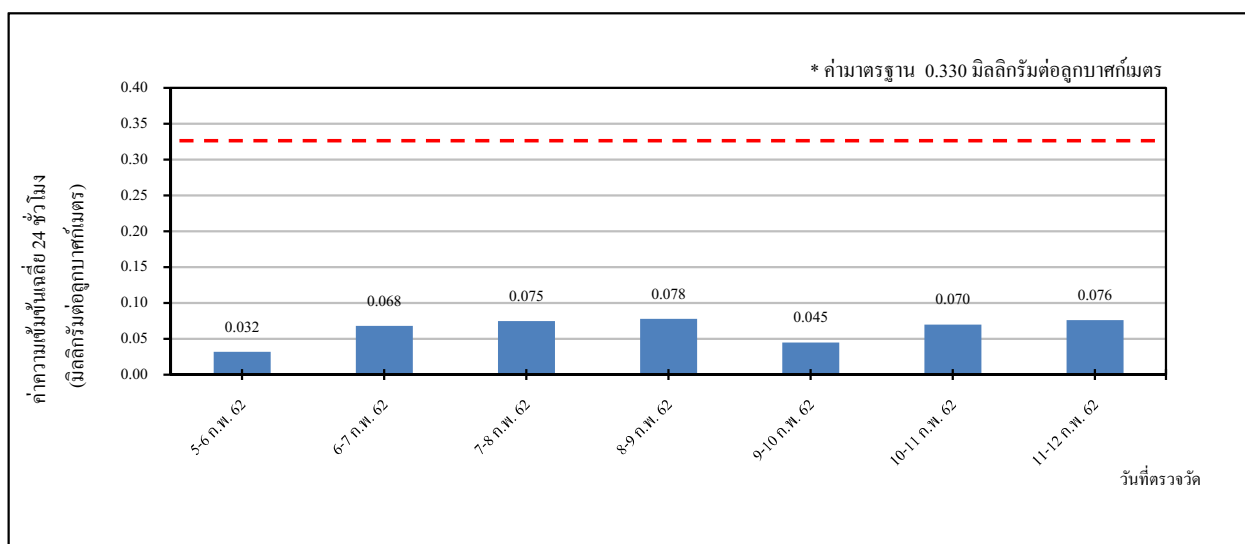
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระราชูปถัมภ์

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

รูปที่ 4.1-3 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (ต่อ)  
โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
ปี พ.ศ.2562



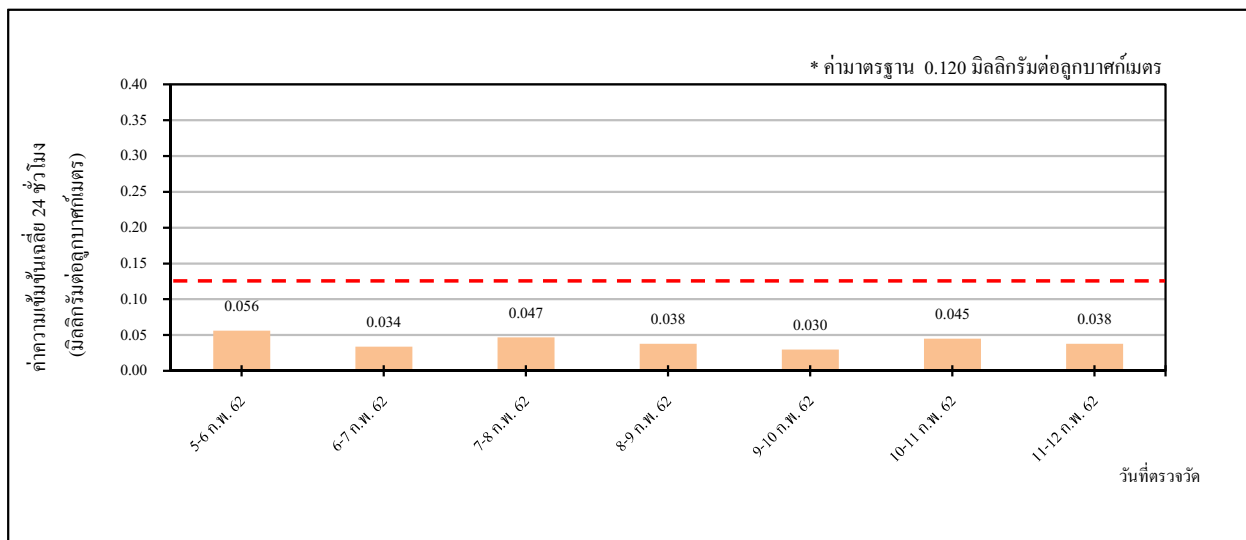
#### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย



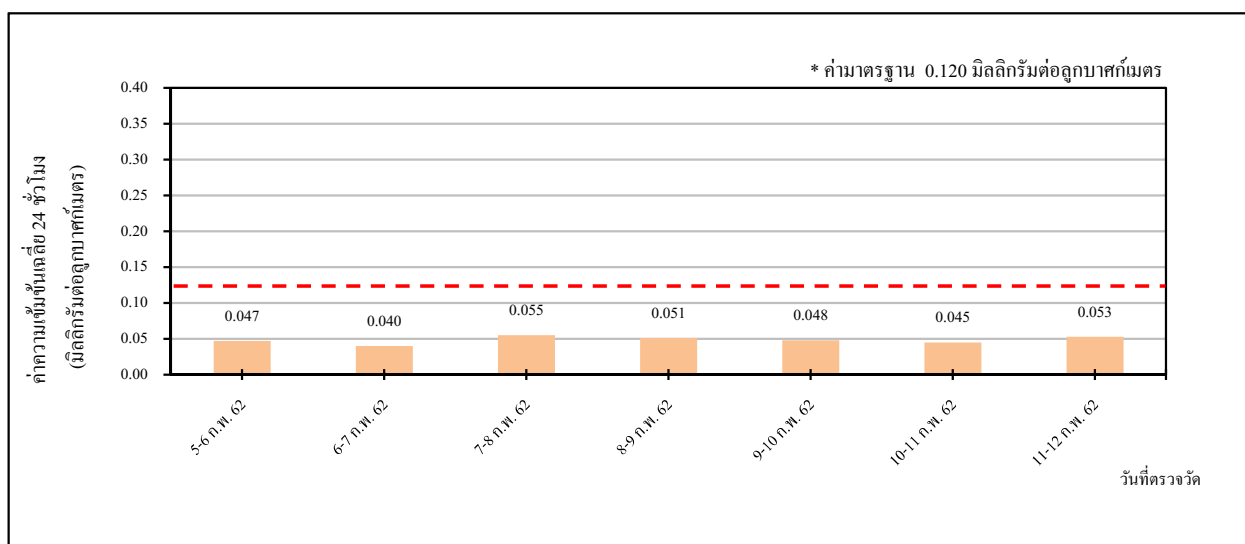
#### บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

รูปที่ 4.1-4 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
ปี พ.ศ.2562



#### สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

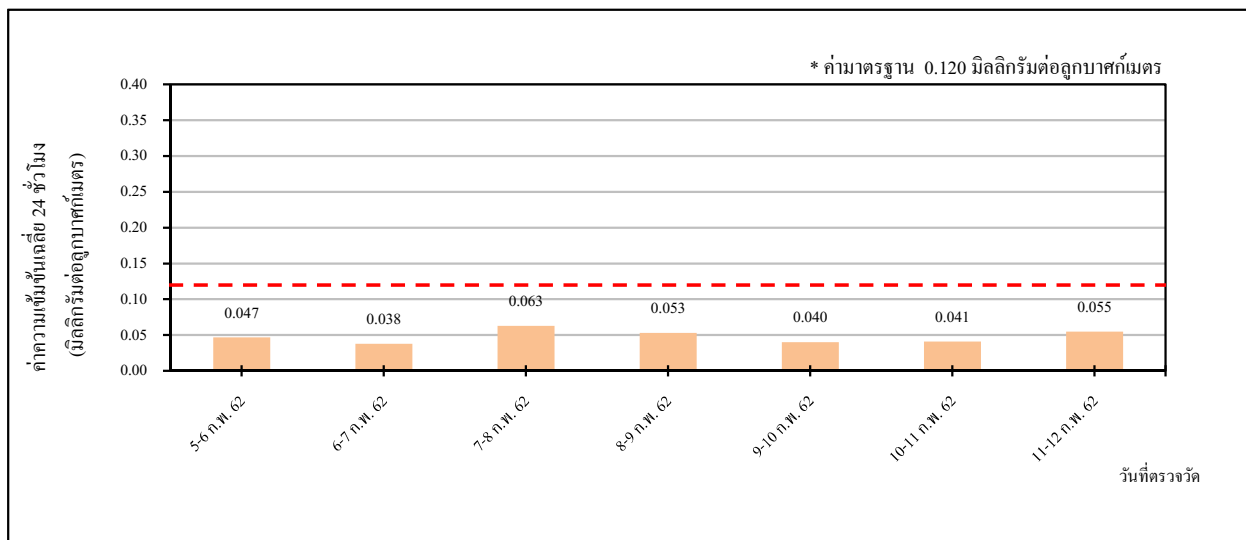


#### โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระราชูปถัมภ์

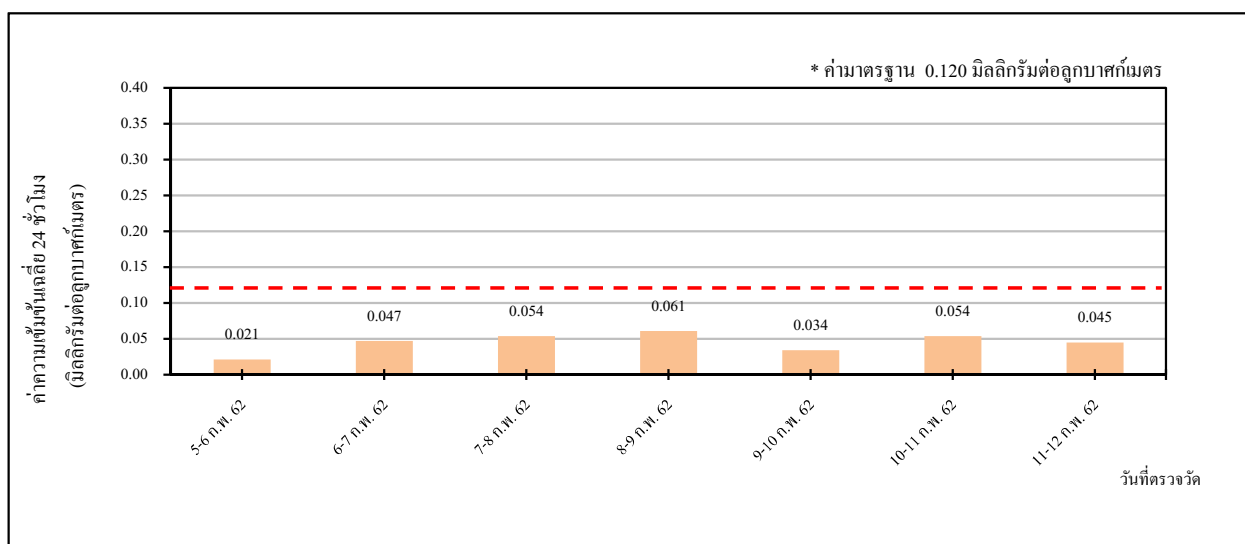
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)



**รูปที่ 4.1-4 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (ต่อ) โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ปี พ.ศ.2562**



#### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย



#### บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

## 4.2 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $Leq(24)$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ โรงเรียนวัดธรรมนาถ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าจำนวน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย กำหนดตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด

### 4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562

การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $Leq(24)$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระหว่างวันที่ 5-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562 โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ โรงเรียนวัดธรรมนาถ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าจำนวน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และรายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### (1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $Leq(24)$ )

โรงเรียนวัดธรรมนาถ อยู่ในช่วงระหว่าง 52.8-61.4 เดซิเบลเอ

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของ อยู่ในช่วงระหว่าง 55.1-62.9 เดซิเบลเอ

โรงผลิตไฟฟ้าจำนวน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อยู่ในช่วงระหว่าง 49.1-63.2 เดซิเบลเอ

เชียงรากน้อย

เมื่อนำค่าระดับเสียง  $Leq(24)$  ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

## (2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) สามารถสรุปได้ดังนี้

โรงเรียนวัดธรรมนาถ อยู่ในช่วงระหว่าง 58.6-64.2 เดซิเบลเอ

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของ อยู่ในช่วงระหว่าง 60.9-65.1 เดซิเบลเอ

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อยู่ในช่วงระหว่าง 54.1-64.3 เดซิเบลเอ

เชิงรังกน้อย

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนด

## (3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สามารถสรุปได้ดังนี้

โรงเรียนวัดธรรมนาถ อยู่ในช่วงระหว่าง 84.3-101.5 เดซิเบลเอ

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของ อยู่ในช่วงระหว่าง 72.7-103.0 เดซิเบลเอ

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อยู่ในช่วงระหว่าง 73.0-108.2 เดซิเบลเอ

เชิงรังกน้อย

เมื่อนำค่าระดับเสียง Lmax ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) สามารถสรุปได้ดังนี้

โรงเรียนวัดธรรมนาถ อยู่ในช่วงระหว่าง 45.9-51.8 เดซิเบลเอ

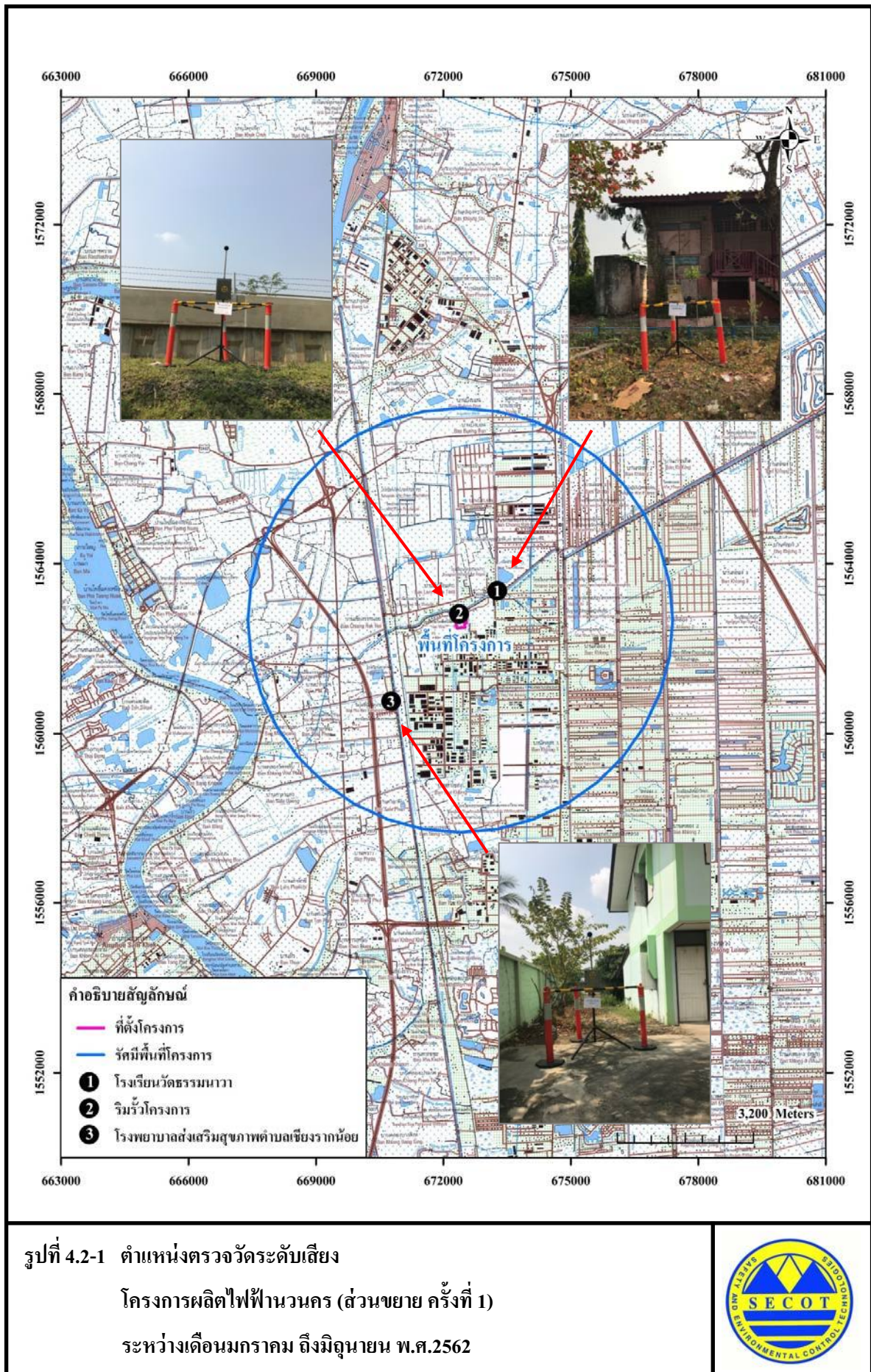
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของ อยู่ในช่วงระหว่าง 54.0-55.1 เดซิเบลเอ

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อยู่ในช่วงระหว่าง 43.2-48.1 เดซิเบลเอ

เชิงรังกน้อย

ค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ยังไม่มีการกำหนด



## ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			
		Leq(24)	Ldn	Lmax	L <sub>90</sub>
โรงเรียนวัดธรรมนาถ	5-6 ก.พ. 62	57.6	61.4	86.2	50.1
	6-7 ก.พ. 62	58.8	64.2	91.2	49.9
	7-8 ก.พ. 62	52.8	58.6	84.3	45.9
	8-9 ก.พ. 62	55.4	60.0	84.7	47.1
	9-10 ก.พ. 62	61.4	63.2	101.5	50.1
	10-11 ก.พ. 62	61.4	62.7	94.3	49.8
	11-12 ก.พ. 62	59.2	61.7	97.6	51.8
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	5-6 ก.พ. 62	55.3	61.3	82.6	54.0
	6-7 ก.พ. 62	55.3	61.7	82.9	54.0
	7-8 ก.พ. 62	55.4	61.3	85.9	54.2
	8-9 ก.พ. 62	55.3	62.1	79.2	54.5
	9-10 ก.พ. 62	55.1	60.9	72.7	54.0
	10-11 ก.พ. 62	62.9	65.1	103.0	55.1
	11-12 ก.พ. 62	57.1	62.2	87.4	54.1
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เชียงรากน้อย	5-6 ก.พ. 62	54.1	57.9	88.9	48.1
	6-7 ก.พ. 62	50.5	55.2	73.3	44.0
	7-8 ก.พ. 62	49.1	54.9	82.3	43.2
	8-9 ก.พ. 62	63.2	64.3	108.2	47.8
	9-10 ก.พ. 62	51.6	56.4	73.0	45.8
	10-11 ก.พ. 62	51.5	56.4	73.0	45.1
	11-12 ก.พ. 62	51.9	54.1	77.0	43.3
ค่ามาตรฐาน*		70	-	115	-

หมายเหตุ : 1. \*ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)  
2. - ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นายพีรานนท์ พุ่มพวง ผู้บันทึก : นายพีรานนท์ พุ่มพวง

ผู้ตรวจสอบ / ผู้ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

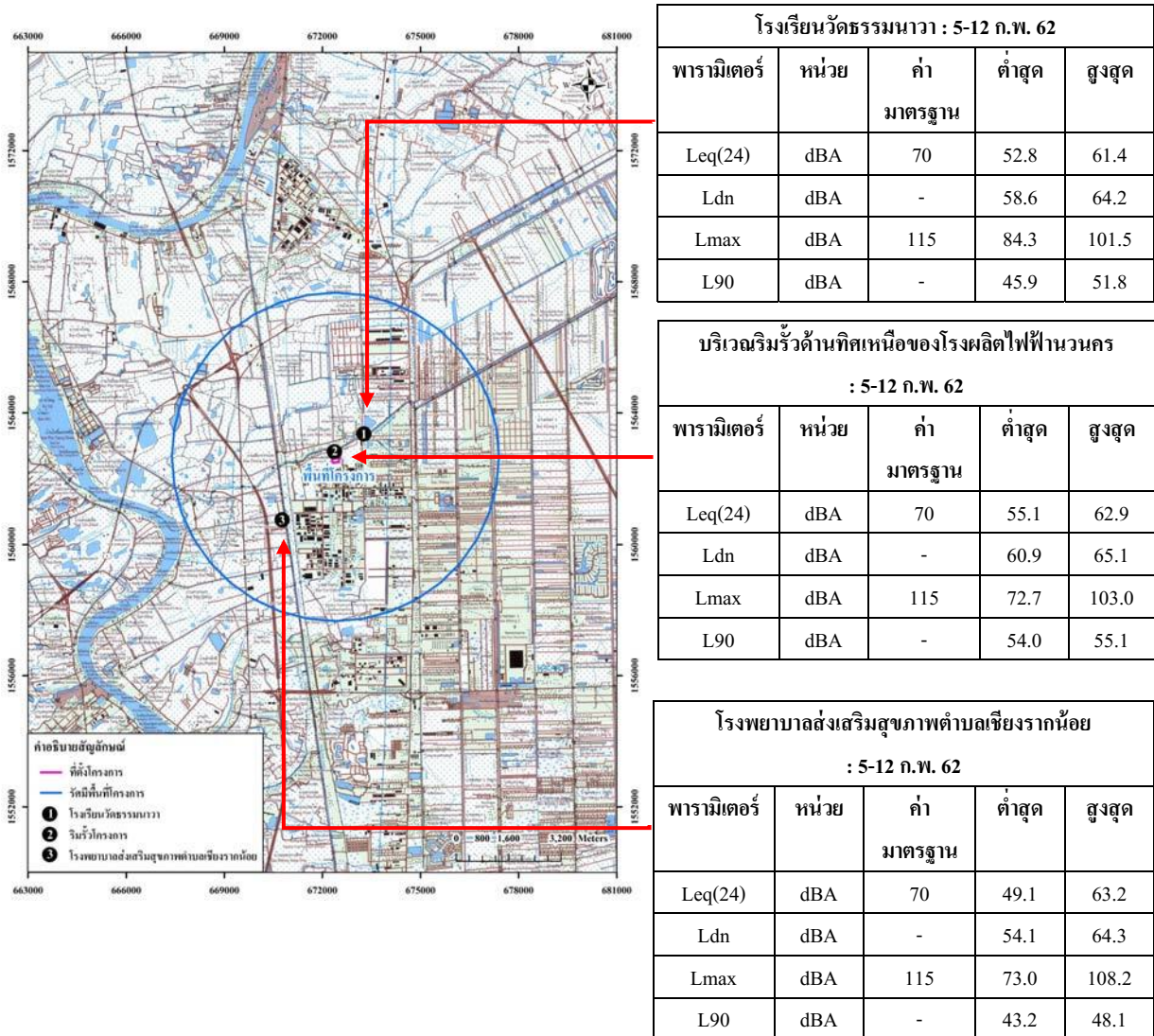
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600



## รูปที่ 4.2-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562



หมายเหตุ : 1. \*ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

2. - ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

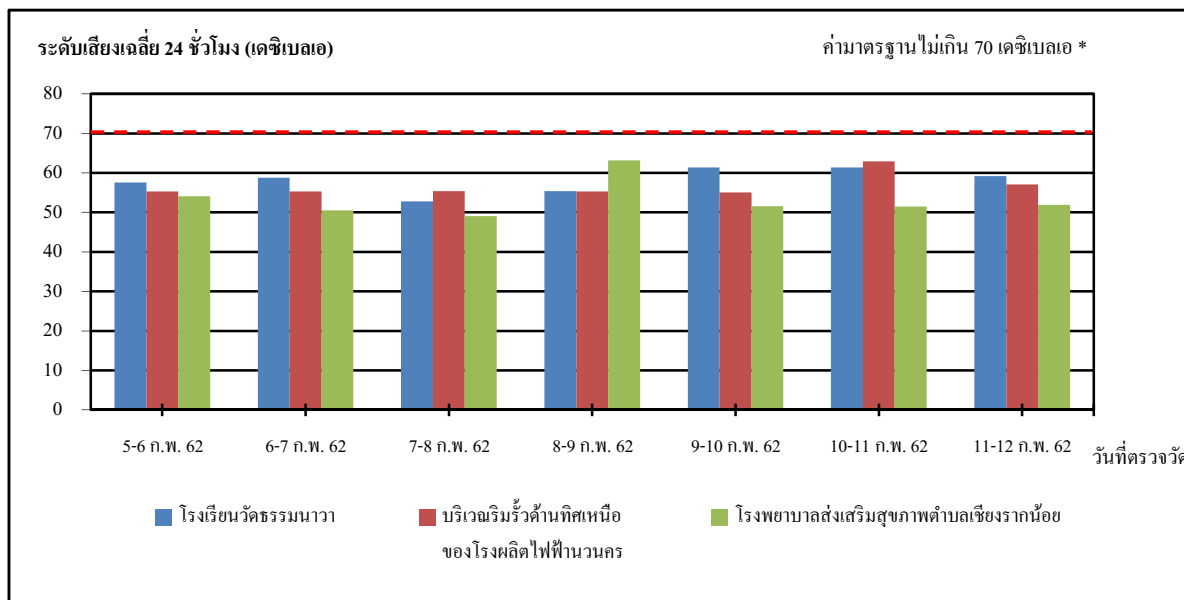
#### 4.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

##### ปี พ.ศ.2562

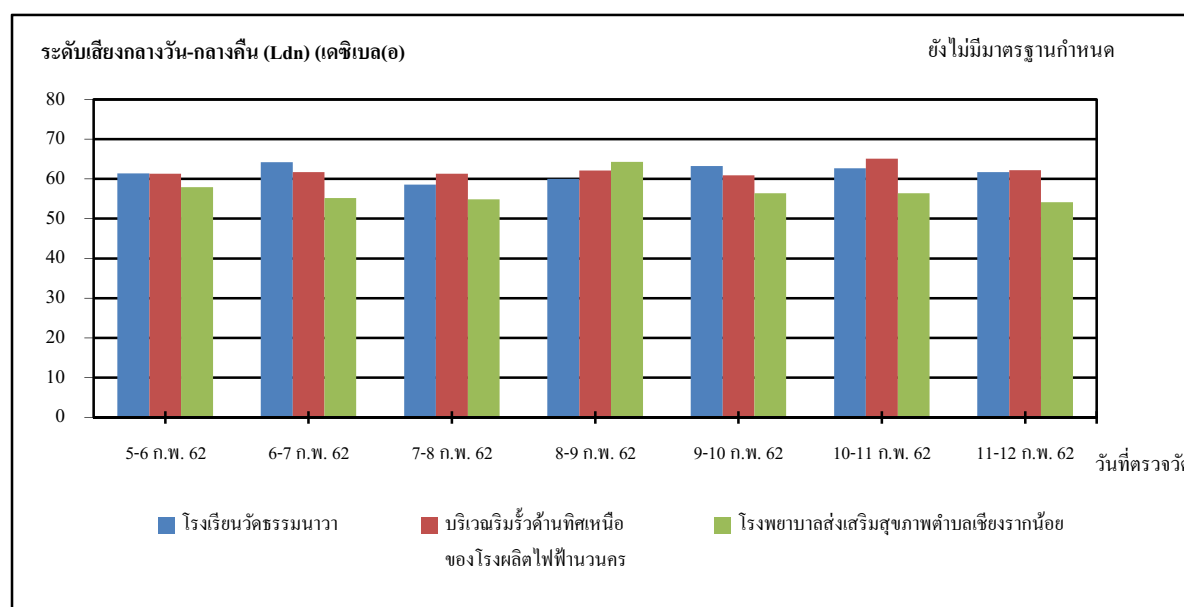
การติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ในปี พ.ศ.2562 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24)$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ โรงเรียนวัดธรรมนาถา บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ส่วนระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-3 และตารางที่ ค.2-3 ในภาคผนวก ค.2

## รูปที่ 4.2-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
ปี พ.ศ.2562



## ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))



## ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

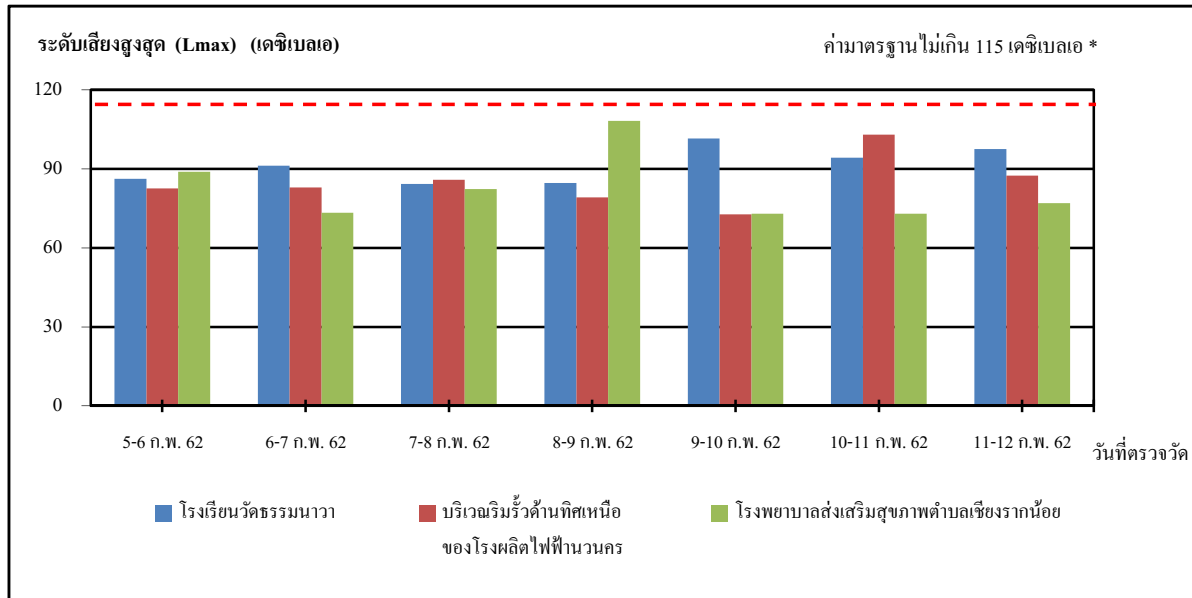
หมายเหตุ :

\* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

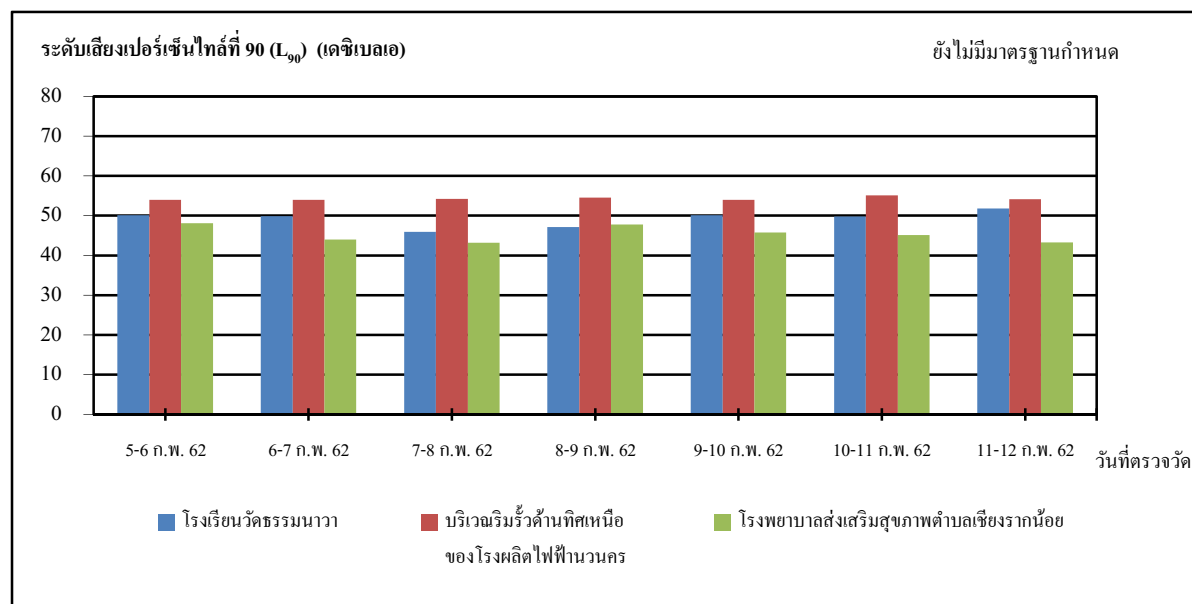


## รูปที่ 4.2-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง (ต่อ)

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
ปี พ.ศ.2562



## ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>)

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

### 4.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง และน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมของคณงาน โดยกำหนดให้ตรวจวัด 2 จุด คือ บ่อดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง และบ่อดักน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมของคณงาน โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ทีเคเอ็น (TKN) และฟิโคลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กำหนดให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

#### 4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562

##### (1) น้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง มีจุดตรวจวัด 1 จุด คือ บ่อดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการได้ทำการเชื่อมต่อบรรจุไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโดยตรง เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 รูปที่ 4.3-1 และภาคผนวก ง.3

อุณหภูมิ	28.8-35.8	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	6.45-7.05	
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	543-1,121	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	<5-46.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	<1.0-26.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทีเคเอ็น	0.8-32.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	ND(<0.50)	มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	<1.8-92,000	MPN/100L

## (2) น้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมของโรงงาน

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมของโรงงาน มีจุดตรวจวัด 1 จุด คือ บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมของโรงงาน ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมของโรงงานของโครงการได้ทำการเชื่อมต่อบรรจุบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโดยตรง เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 รูปที่ 4.3-2 และภาคผนวก ง.3

อุณหภูมิ	28.1-38.7	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	6.64-7.22	
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	590-996	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	22.0-96.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	28.0-202.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทีเคเอ็น	1.7-91.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	ND(<0.50)-4.80	มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	2,400,000-110,000,00	MPN/100 ml

**ตารางที่ 4.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง**  
**โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562**

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	FCB (MPN/100ml)
29 มกราคม 2562	32.4	6.45	1,106	46.0	26.8	32.8	ND(<0.50)	<1.8
22 กุมภาพันธ์ 2562	28.8	6.46	1,020	21.0	26.6	1.2	ND(<0.50)	16,000
19 มีนาคม 2562	33.0	6.55	1,121	29.0	1.8	1.2	ND(<0.50)	<1.8
23 เมษายน 2562	30.8	6.65	615	36.0	3.4	1.4	ND(<0.50)	2,400
21 พฤษภาคม 2562	35.8	6.72	855	<5	1.7	0.8	ND(<0.50)	33
18 มิถุนายน 2562	30.3	7.05	543	8	<1.0	0.78	ND(<0.50)	92,000
ค่าต่ำสุด	28.8	6.45	543	<5	<1.0	0.8	ND(<0.50)	<1.8
ค่าสูงสุด	35.8	7.05	1,121	46.0	26.8	32.8	ND(<0.50)	92,000
ค่ามาตรฐาน*	40 <sup>*/**</sup> /45 <sup>***</sup>	5.5-9.0 <sup>*/**</sup> /6-9 <sup>***</sup>	3,000 <sup>*/**/***</sup>	50 <sup>*/**</sup> /500 <sup>***</sup> /30 <sup>****</sup>	20 <sup>*/**</sup> /450 <sup>***</sup>	100 <sup>*/**/***</sup>	5 <sup>*/**</sup> /100 <sup>***</sup>	-

หมายเหตุ : 1. \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559  
 2. \*\*ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560  
 3. \*\*\*เกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร  
 4. \*\*\*\*ค่าควบคุมตามมาตรการฯ, พ.ศ.2560  
 5. - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
 6. โครงการฯ มีการส่งน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครทั้งหมด จึงใช้เกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายจิตพล สมประสงค์/ บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจิตพล สมประสงค์/

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพย์รักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเชมชูลดา อินทร์สร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-5976 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำจากห้องน้ำห้องส้วมของโรงงาน  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	FCB (MPN/100ml)
29 มกราคม 2562	31.6	6.70	969	22.0	54.8	1.7	ND(<0.50)	2,400,000
22 กุมภาพันธ์ 2562	28.1	6.64	996	27.0	28.0	22.9	0.93	5,400,000
19 มีนาคม 2562	33.5	7.15	590	56.0	121.0	73.8	4.70	110,000,000
23 เมษายน 2562	31.2	6.91	733	96.0	139.0	75.3	2.10	7,900,000
21 พฤษภาคม 2562	38.7	6.96	820	76.0	202.0	88.1	4.80	57,000,000
5 กรกฎาคม 2562****	29.3	7.22	666	59.0	148.0	91.4	2.70	70,000,000
ค่าต่ำสุด	28.1	6.64	590	22.0	28.0	1.7	ND(<0.50)	2,400,000
ค่าสูงสุด	38.7	7.22	996	96.0	202.0	91.4	4.80	110,000,000
ค่ามาตรฐาน*	40 <sup>*/**</sup> /45 <sup>***</sup>	5.5-9.0 <sup>*/**</sup> /6-9 <sup>***</sup>	3,000 <sup>*/**/***</sup>	50 <sup>*/**</sup> /500 <sup>***</sup>	20 <sup>*/**</sup> /450 <sup>***</sup>	100 <sup>*/**/***</sup>	5 <sup>*/**</sup> /100 <sup>***</sup>	-

หมายเหตุ : 1. \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559  
2. \*\*ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560  
3. \*\*\*เกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร  
4. \*\*\*\*ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2562 ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นอยู่ระหว่างการซ่อมบำรุงจึงทำการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 อย่างไรก็ตาม ในระหว่างช่วงเวลาดังกล่าวไม่มีการปล่อยน้ำออกสู่ภายนอก  
5. - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
6. โครงการฯ มีการส่งน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครทั้งหมด จึงใช้เกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายชิตพล สมประสงค์/ บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายชิตพล สมประสงค์/

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเชมชฎา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

**รูปที่ 4.3-1** ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562



บ่อดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง			
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด
Temp.	°C	40 <sup>*/**</sup> / 45 <sup>***</sup>	28.8-35.8
pH	-	5.5-9.0 <sup>*/**</sup> / 6-9 <sup>***</sup>	6.45-7.05
TDS	mg/l	3000 <sup>*/**/***</sup>	543-1,121
SS	mg/l	50 <sup>*/**</sup> / 500 <sup>***</sup> / 30 <sup>****</sup>	<5-46.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	20 <sup>*/**</sup> / 450 <sup>***</sup>	<1.0-26.8
TKN	mg/l	100 <sup>*/**/***</sup>	0.8-32.8
O&G	mg/l	5 <sup>*/**</sup> / 100 <sup>***</sup>	ND(<0.50)
FCB	MPN/100 ml	-	<1.8-92,000

- หมายเหตุ :**
1. \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
  2. \*\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
  3. \*\*\* เกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
  4. \*\*\*\* ค่าควบคุมตามมาตรการฯ, พ.ศ.2560
  5. - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด
  6. โครงการฯ มีการส่งน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครทั้งหมด จึงใช้เกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

**รูปที่ 4.3-2** ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง  
จากห้องน้ำห้องส้วมของคณงาน  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562



บ่อกักน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมของคณงาน			
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด
Temp.	°C	40 <sup>*/**</sup> /45 <sup>***</sup>	28.1-38.7
pH	-	5.5-9.0 <sup>*/**</sup> /6-9 <sup>***</sup>	6.64-7.22
TDS	mg/l	3000 <sup>*/**/***</sup>	590-996
SS	mg/l	50 <sup>*/**</sup> /500 <sup>***</sup>	22.0-96.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	20 <sup>*/**</sup> /450 <sup>***</sup>	28.0-202.0
TKN	mg/l	100 <sup>*/**/***</sup>	1.7-91.4
O&G	mg/l	5 <sup>*/**</sup> /100 <sup>***</sup>	ND(<0.50)-4.80
FCB	MPN/100 ml	-	2,400,00-110,000,000

- หมายเหตุ :
1. \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
  2. \*\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
  3. \*\*\* เกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
  4. - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด
  5. โครงการฯ มีการส่งน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครทั้งหมด จึงใช้เกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

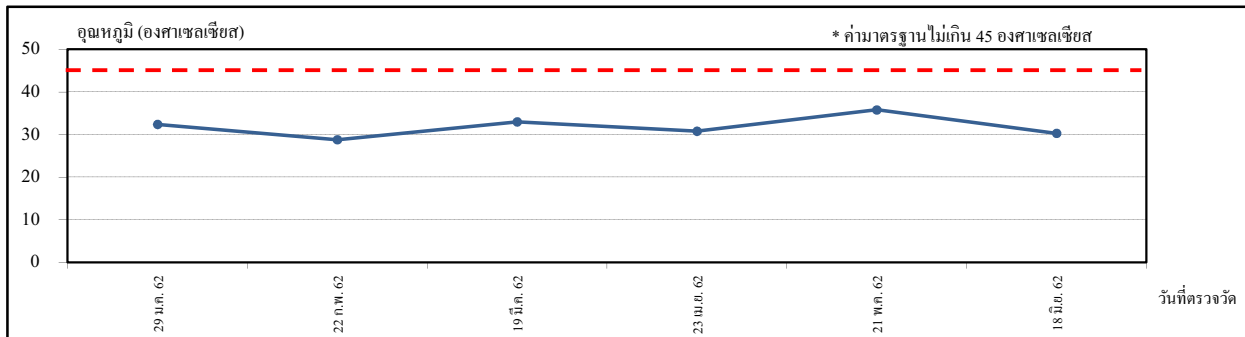
#### 4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ปี พ.ศ.2562

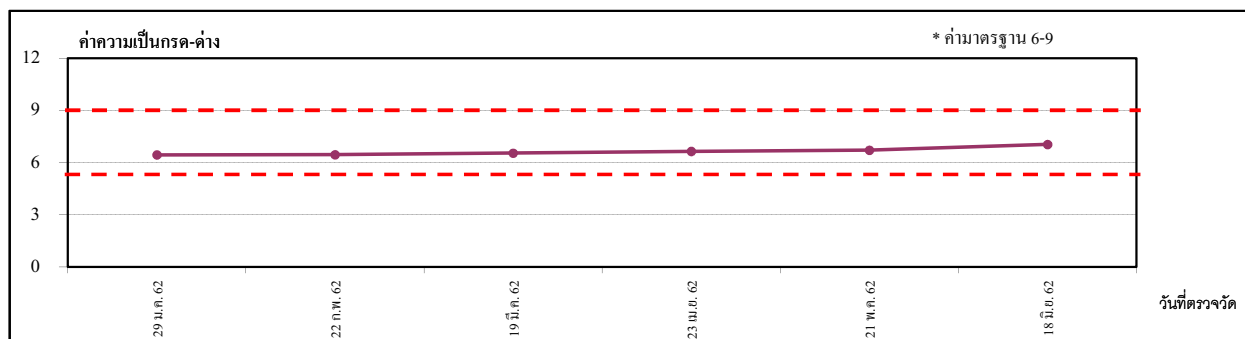
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในปี พ.ศ.2562 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากกิจกรรมการก่อสร้าง และน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมของโรงงาน โดยกำหนดให้ตรวจวัด 2 จุด คือ บ่อดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง และบ่อดักน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมของโรงงาน โดยน้ำทิ้งทั้งหมดของ โครงการจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โดยไม่มีการระบาย ออกสู่ภายนอกโดยตรง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.3-3 ถึงรูปที่ 4.3-4 และตารางที่ ค.2-4 ถึงตารางที่ ค.2-5 ในภาคผนวก ค.2



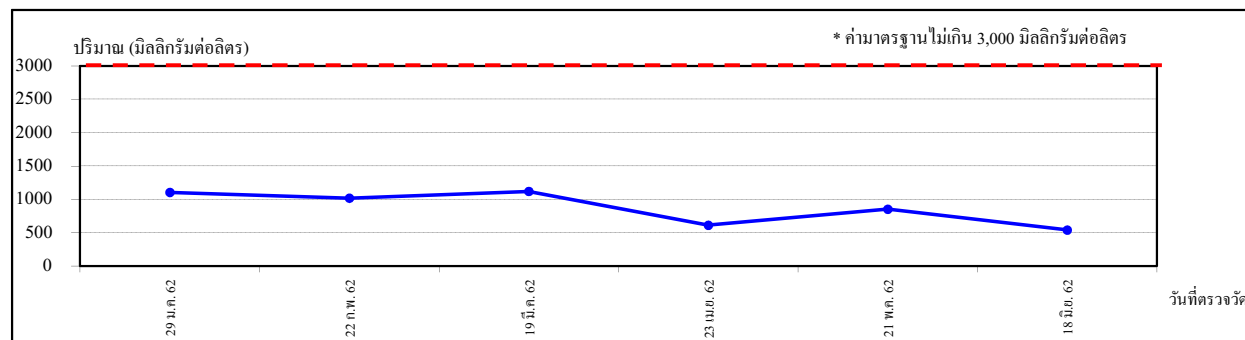
รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
ปี พ.ศ.2562



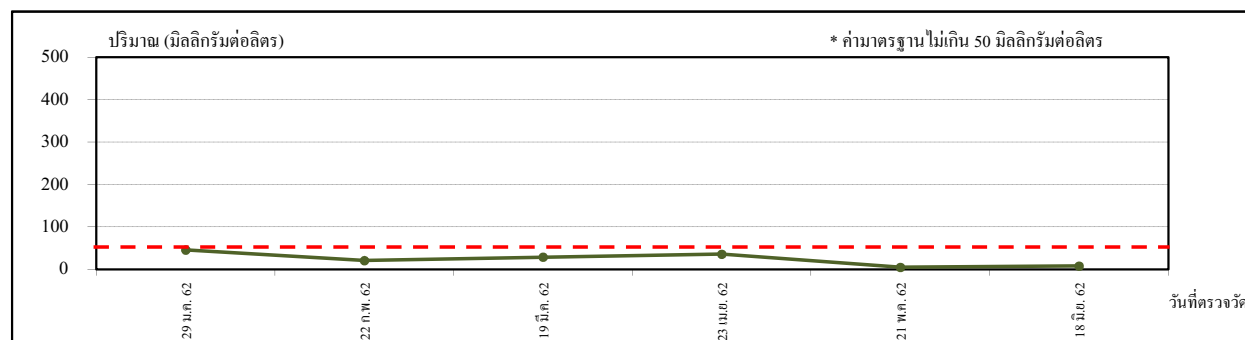
Temperature



pH



TDS



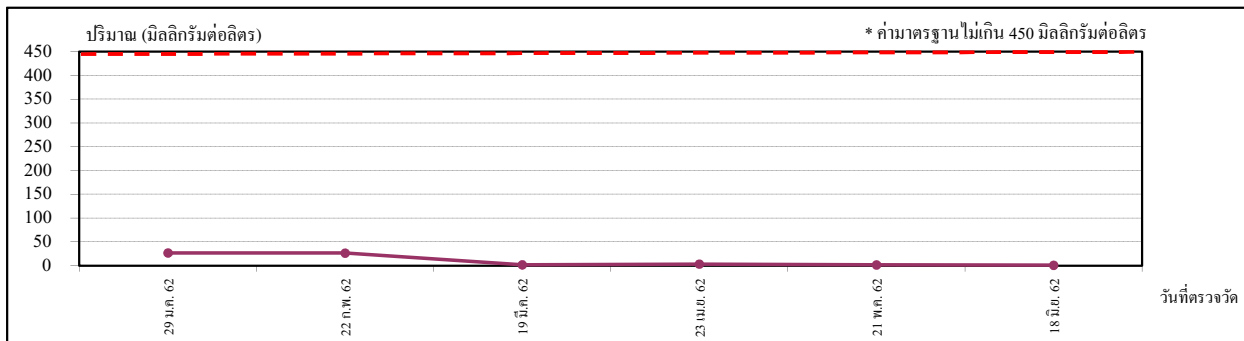
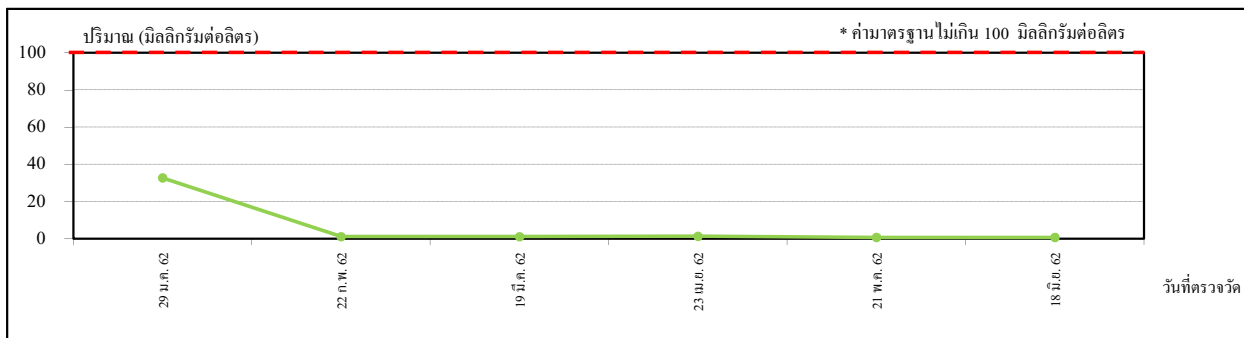
SS

หมายเหตุ : 1.\* เกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

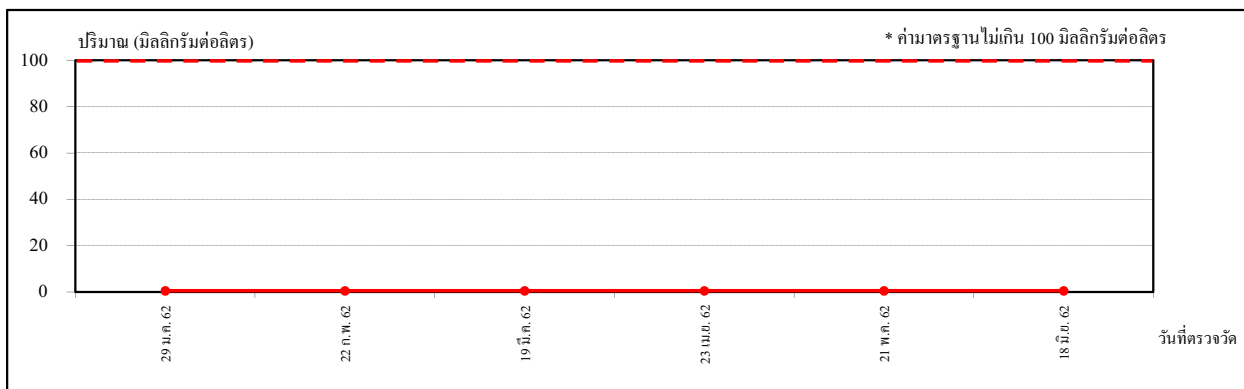
2.โครงการฯมีการส่งน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครทั้งหมด

จึงใช้เกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

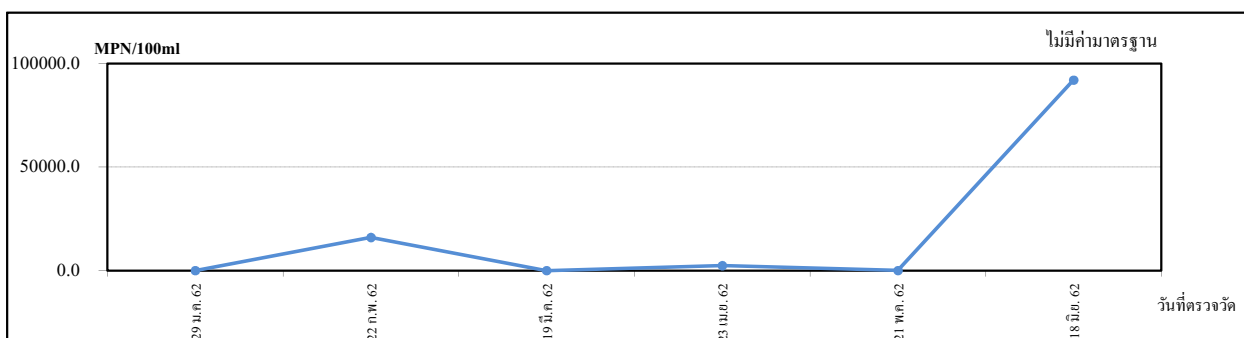
รูปที่ 4.3-3 (ต่อ)

BOD<sub>5</sub>

TKN



Oil &amp; Grease



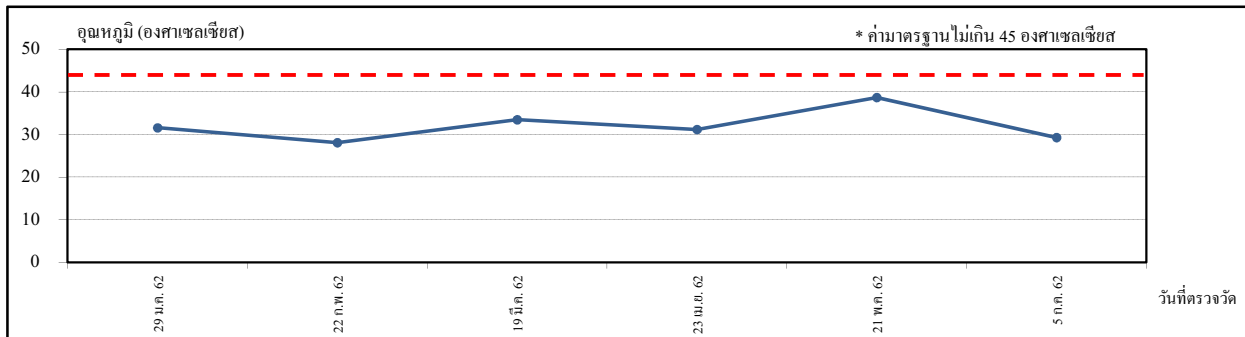
Fecal Coliform Bacteria

หมายเหตุ : 1.\* เกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

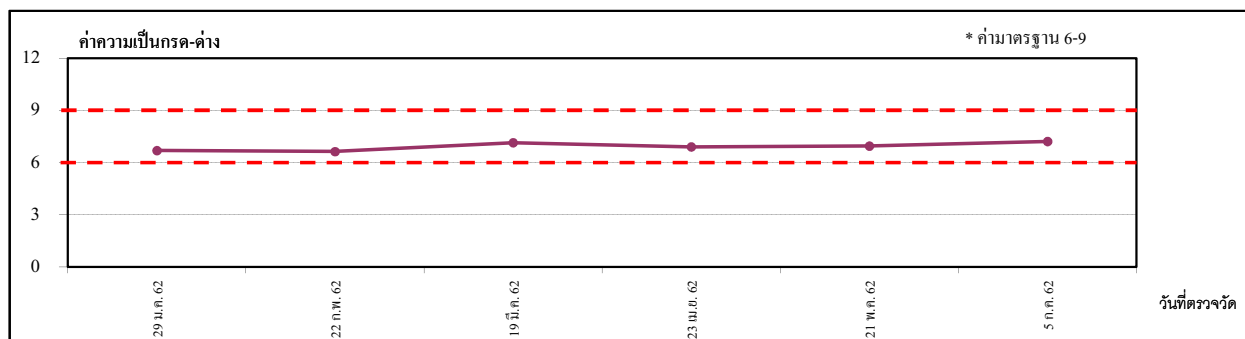
2. โครงการฯมีการส่งน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครทั้งหมด

จึงใช้เกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

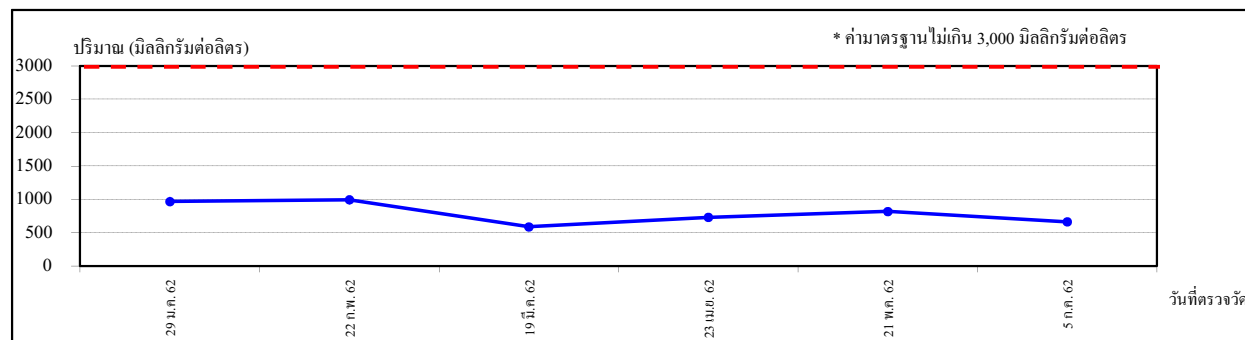
รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมของคณงาน  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
ปี พ.ศ.2562



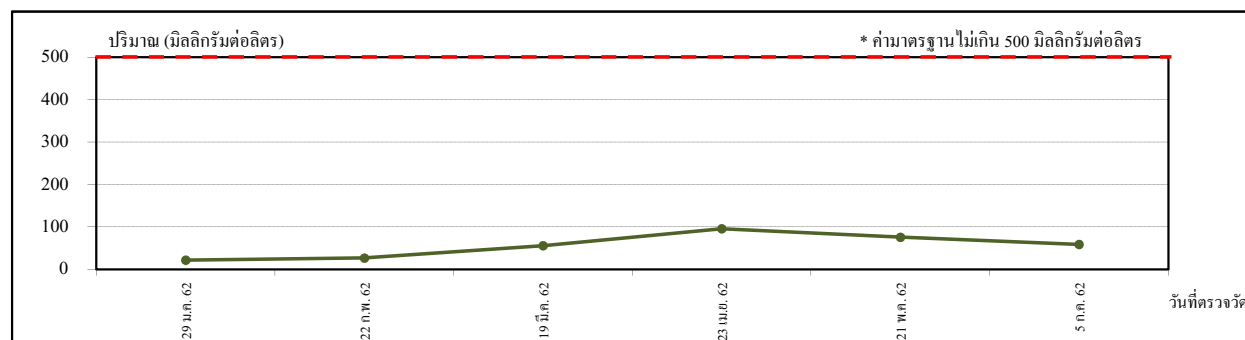
Temperature



pH



TDS



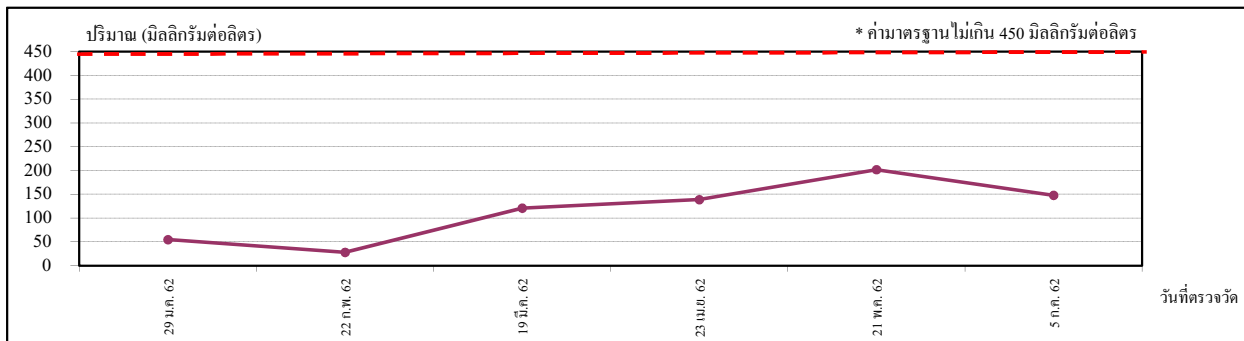
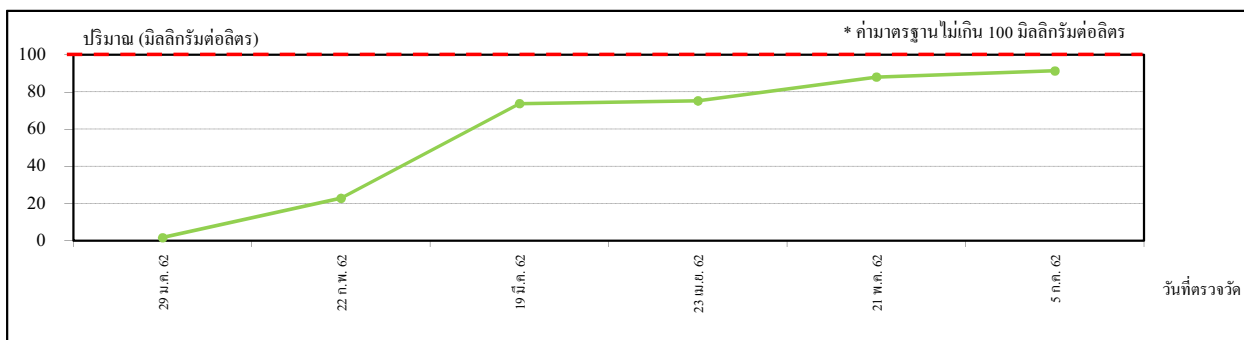
SS

หมายเหตุ : 1.\* เกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

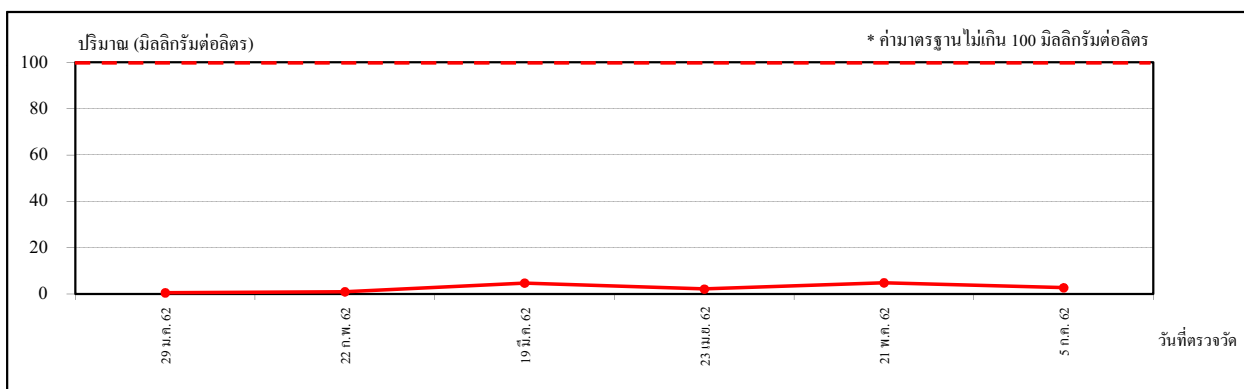
2. โครงการฯมีการส่งน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครทั้งหมด

จึงใช้เกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

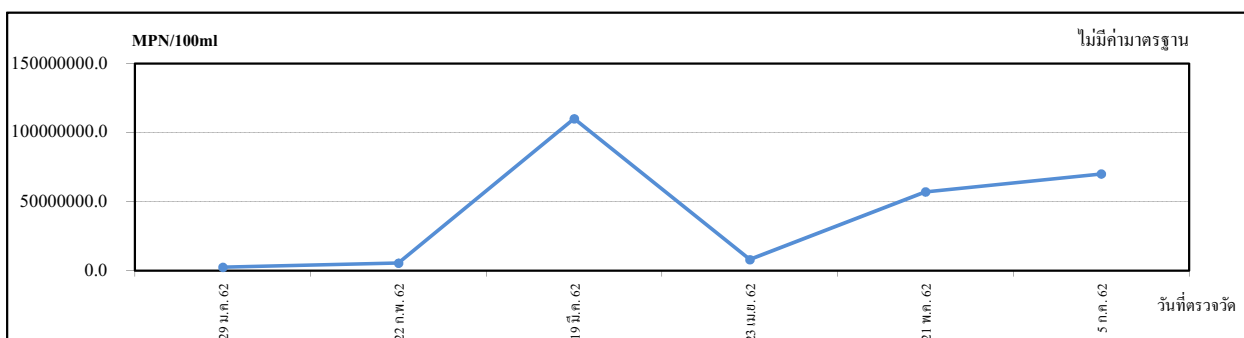
รูปที่ 4.3-3 (ต่อ)

BOD<sub>5</sub>

## TKN



## Oil &amp; Grease



## Fecal Coliform Bacteria

หมายเหตุ : 1. \* เกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

2. โครงการฯ มีการส่งน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครทั้งหมด

จึงใช้เกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

#### 4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินโดยกำหนดให้ตรวจวัด 4 จุด คือ บ่อตรวจสอบที่ 1 แนวรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงผลิตไฟฟ้าหมุนวน (บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ) บ่อตรวจสอบที่ 2 แนวรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงผลิตไฟฟ้าหมุนวน (บริเวณลานไถไฟฟ้า) บ่อตรวจสอบที่ 3 แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงผลิตไฟฟ้าหมุนวน (บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ) และบ่อตรวจสอบที่ 4 แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงผลิตไฟฟ้าหมุนวน (บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ) โดยตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เบนซีน คาร์บอนเตตระคลอไรด์ 1,2-ไดคลอโรอีเทน 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน ซิส 1,2-ไดคลอโรเอทิลีน ทรานส์ 1,2-ไดคลอโรเอทิลีน ไดคลอโรมีเทน เอทิลเบนซีน สไตรีน เตตระคลอโรเอทิลีน โทลูอิน ไตรคลอโรเอทิลีน 1,1-ไตรคลอโรอีเทน 1,1-2 ไตรคลอโรอีเทน และไซลีนทั้งหมด และโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก ทองแดง สังกะสี และตะกั่ว โดยกำหนดตรวจวัด 1 ครั้งก่อนเริ่มดำเนินการ

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562 ยังอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง โดยมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี พ.ศ.2563 ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ

#### 4.5 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกปริมาณรถรายวันที่ผ่านเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ บันทึกจำนวนเที่ยวรถขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันการเกิดซ้ำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

การบันทึกปริมาณจราจรเข้า-ออก และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562 พบว่า มีปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 3,321 คัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 และภาคผนวก ค.3 สำหรับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรของโครงการแต่อย่างใด

## ตารางที่ 4.5-1 ปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าหมุนวน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562

เดือน	จำนวนยานพาหนะ (คัน)			
	รถ 6 ล้อ	รถ 10 ล้อ	รถพ่วง/ เทรลเลอร์	รถเก๋ง/ รถกระบะ
มกราคม	6	6	202	258
กุมภาพันธ์	24	0	92	309
มีนาคม	40	128	100	396
เมษายน	31	117	27	363
พฤษภาคม	20	145	34	397
มิถุนายน	51	161	25	389
รวม	172	557	480	2,112

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโครงการผลิตไฟฟ้าหมุนวน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

## 4.6 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้บันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดจากโครงการผลิตไฟฟ้าหมุนวน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ปริมาณการส่งกำจัด วิธีการกำจัดกากของเสีย และผู้รับกำจัด ตลอดระยะเวลาก่อสร้างในทุกเดือน

โครงการผลิตไฟฟ้าหมุนวน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้ดำเนินการจดบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการฯ ปริมาณการส่งกำจัด วิธีการกำจัดกากของเสีย และผู้รับกำจัด ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562 มีเพียงขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของคนงานเท่านั้น ซึ่งมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 9,855 กิโลกรัม โดยได้ทำการรวบรวมและส่งให้เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครนำไปกำจัดต่อไป มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 และภาคผนวก ข.9

ตารางที่ 4.6-1 ปริมาณขยะที่เกิดจากโครงการผลิตไฟฟ้าหมุนวน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562

เดือน	ปริมาณขยะมูลฝอย (กิโลกรัม)
มกราคม	375
กุมภาพันธ์	465
มีนาคม	1,305
เมษายน	1,245
พฤษภาคม	2,805
มิถุนายน	3,660
รวม	9,855

ที่มา : โครงการผลิตไฟฟ้าหมุนวน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

#### 4.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขัง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของโครงการฯ ต่อไป

โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562 พบว่าไม่มีน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด

#### 4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานของคนงานและพนักงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การสอบสวนหาสาเหตุและแนวทางการป้องกัน โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.4

#### 4.9 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้มีการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ โดยสำรวจโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด มีการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2562 มีแผนจะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2562 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

สำหรับสถิติการรับเรื่องร้องเรียนในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562 พบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนต่อโครงการแต่อย่างใด



#### 4.10 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการกำหนดให้บันทึกกิจกรรมที่โรงผลิตไฟฟ้าหมุนวนดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลดำเนินการทุก 6 เดือน

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2562 โรงผลิตไฟฟ้าหมุนวนมีการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ กิจกรรมปีใหม่ กิจกรรมวันเด็ก ประเพณีสงกรานต์ กิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพผู้สูงอายุ เป็นต้น รายละเอียดดังภาคผนวก ข.16