

โครงการโรงผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ตามที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1) และปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก ส่วนขยาย เนื่องจากปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) และโครงการยังไม่ได้นำไอน้ำที่ได้จาก Waste Heat Boiler ของกระบวนการผลิตกรดไนตริกมาผลิตไฟฟ้า ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

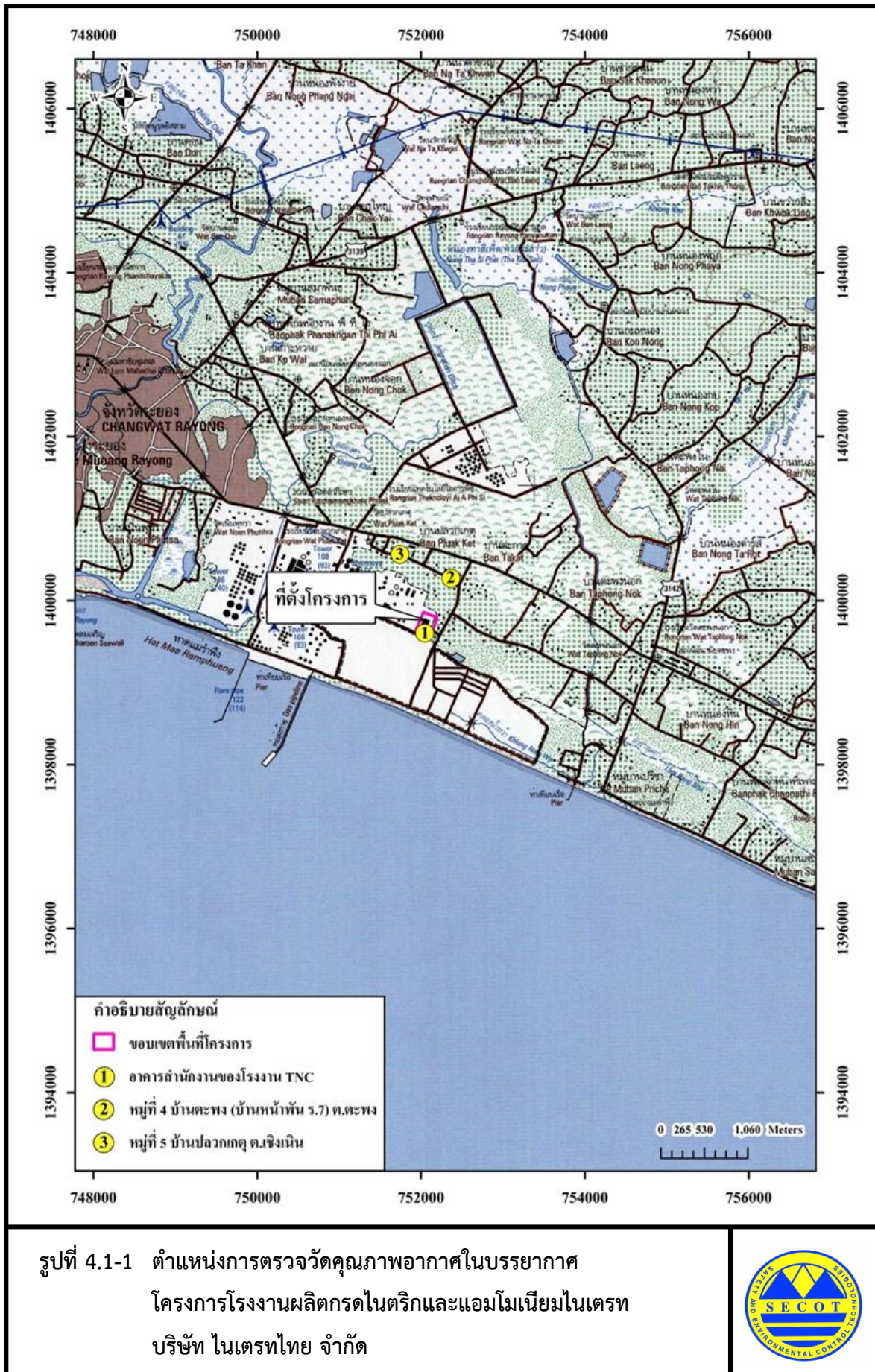
ระยะก่อสร้าง (ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1))

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกิด ตำบลเชิงเนิน ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ระยะดำเนินการ (ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดปี 2 ครั้ง ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง 3 วัน ต่อเนื่อง สำหรับฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกิด ตำบลเชิงเนิน และความเร็วและทิศทางลมการตรวจวัด 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC และหมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง

โดยรายละเอียดตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และ 4.1-2 ตามลำดับ

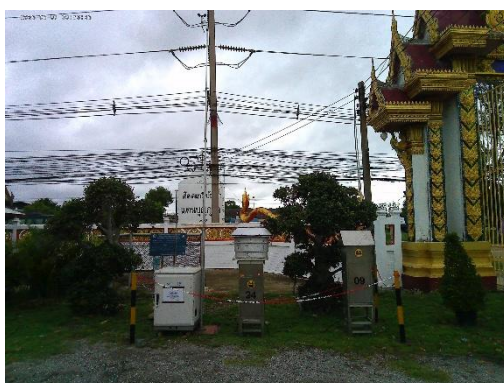




อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC



หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง



หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกต ตำบลเชิงเนิน

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด



4.1.1 ผลการคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ระยะก่อสร้าง (ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1)) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ.2569 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ความเร็วและทิศทางลม สามารถสรุปดังนี้

- อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2-3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2

- หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2-3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3

(2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- อาคารสำนักงาน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.011-0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรของโรงงาน TNC

- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง อยู่ในช่วงระหว่าง 0.011-0.018 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง

- หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.013-0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตำบลเชิงเนิน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดความไวไม่เกิน 0.200 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-4 และรูปที่ 4.1-3

(3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน สามารถสรุปได้ดังนี้

- อาคารสำนักงาน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.008 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรของโรงงาน TNC
- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง อยู่ในช่วงระหว่าง 0.002-0.005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง
- หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเหตุ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.007-0.014 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตำบลเชิงเนิน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.100 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-4 และรูปที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตรถยนต์ในตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC

ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคोट จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดอาคารสำนักงานของโรงงาน TNC : 075204E, 1399585N

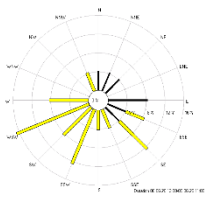
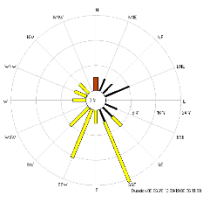
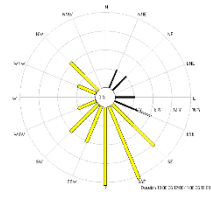
เวลา (น.)	4-5 มิ.ย. 69		5-6 มิ.ย. 69		6-7 มิ.ย. 69		7-8 มิ.ย. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	1.6	WSW	1.3	ESE	1.4	W	0	WSW
13:00 - 14:00	1.8	WSW	1.4	SE	1.4	W	0	WSW
14:00 - 15:00	1.8	WSW	1.3	E	1	W	0	WSW
15:00 - 16:00	1.4	NW	1.5	SSW	1.2	WNW	0	S
16:00 - 17:00	1.4	ESE	1.3	NE	1.1	WSW	0	ESE
17:00 - 18:00	1.4	ESE	1.4	E	1.1	NNW	0	ESE
18:00 - 19:00	1.3	ESE	1.4	ENE	1.1	NNE	0	E
19:00 - 20:00	1.1	NW	1.3	ESE	1	ENE	0	E
20:00 - 21:00	1.1	WSW	1.1	E	1.2	W	0	WSW
21:00 - 22:00	1.2	NW	1.6	WSW	1.4	WSW	0	WSW
22:00 - 23:00	1.4	NE	1.5	W	1.3	WSW	0	W
23:00 - 24:00	1.5	NW	1.2	NE	0.6	NW	0.9	E
00:00 - 01:00	1.5	WNW	1.2	NW	0	NNE	1.3	SW
01:00 - 02:00	1.5	WSW	1.2	WNW	0	W	1.4	SW
02:00 - 03:00	1.4	WNW	1.1	E	0	NNW	0.6	ENE
03:00 - 04:00	1.4	WSW	1.2	W	0	W	0.9	SE
04:00 - 05:00	1.4	WNW	1.1	WNW	0	W	1.1	SSW
05:00 - 06:00	1.3	N	1.1	N	0	WSW	1.4	SSW
06:00 - 07:00	1.3	NNW	1.3	NW	0	WSW	1.3	S
07:00 - 08:00	1.4	WNW	1.2	WNW	0	W	1.5	WSW
08:00 - 09:00	1.4	WSW	1.3	WSW	0	WSW	1.1	SSW
09:00 - 10:00	1.4	ESE	1.3	WSW	0	W	1.4	SW
10:00 - 11:00	1.4	ESE	1.4	WSW	0	N	1.6	WSW
11:00 - 12:00	1.6	SE	1.4	WSW	0	SW	1.4	WSW
Wind Rose								

หมายเหตุ : 1. ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 12.00 น. ถึง 12.00 น.

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

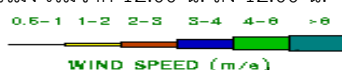


ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose
(ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

เวลา (น.)	8-9 มิ.ย. 69		9-10 มิ.ย. 69		10-11 มิ.ย. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	1.80	NNW	1.30	SSW	0.70	E
13:00 - 14:00	1.20	SSW	1.00	SSE	1.60	SW
14:00 - 15:00	1.30	WSW	0.90	ESE	1.40	WSW
15:00 - 16:00	1.00	S	0.60	ENE	1.10	S
16:00 - 17:00	1.30	SSW	0.90	SE	1.30	S
17:00 - 18:00	0.80	E	2.00	N	1.30	SSW
18:00 - 19:00	0.90	SE	1.20	SSW	0.90	ESE
19:00 - 20:00	1.20	SSW	1.40	SW	1.10	SSE
20:00 - 21:00	1.60	WSW	0.90	SSE	0.90	ESE
21:00 - 22:00	1.40	WSW	1.00	SE	0.50	NNE
22:00 - 23:00	1.70	W	0.50	NE	1.80	WNW
23:00 - 24:00	1.50	SW	1.30	SW	1.20	S
00:00 - 01:00	1.10	SSE	1.20	SSW	1.00	SSE
01:00 - 02:00	1.10	SE	0.70	ENE	1.00	SE
02:00 - 03:00	1.00	SE	1.00	SSE	1.90	NW
03:00 - 04:00	1.60	W	0.60	NNE	1.90	NW
04:00 - 05:00	1.40	SW	1.90	WNW	1.50	SW
05:00 - 06:00	1.00	ESE	1.30	SSW	0.50	NE
06:00 - 07:00	0.60	N	1.70	NW	1.10	SE
07:00 - 08:00	1.60	WSW	1.50	W	1.20	SSE
08:00 - 09:00	0.70	E	1.00	SSE	1.00	SE
09:00 - 10:00	0.60	NE	1.20	S	1.40	SSW
10:00 - 11:00	0.80	ESE	1.20	SSE	1.10	SSE
11:00 - 12:00	0.60	NNE	1.10	SSE	1.30	S
Wind Rose						

หมายเหตุ : 1. ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 12.00 น. ถึง 12.00 น.

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ระยะก่อสร้าง)

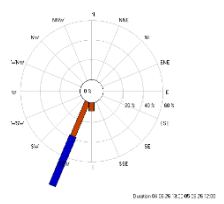
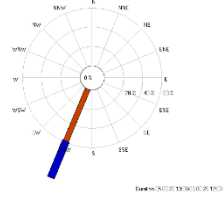
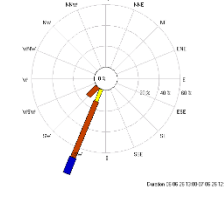
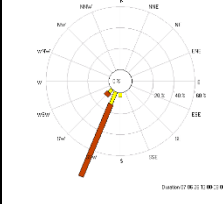
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง

ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคोट จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดหมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง : 0752362E, 1400204N

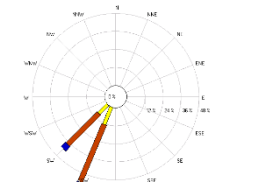
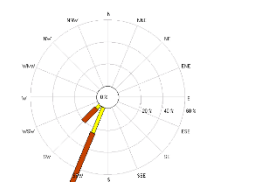
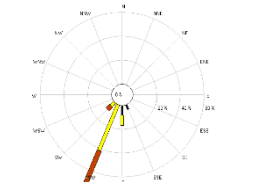
เวลา (น.)	4-5 มิ.ย. 69		5-6 มิ.ย. 69		6-7 มิ.ย. 69		7-8 มิ.ย. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	3.40	SSW	2.80	SSW	2.30	SSW	2.70	SSW
14:00 - 15:00	3.80	SSW	3.30	SSW	2.40	SSW	1.50	SW
15:00 - 16:00	3.20	SSW	3.20	SSW	2.40	SSW	1.30	S
16:00 - 17:00	2.90	SSW	3.10	SSW	2.20	SSW	2.00	SSW
17:00 - 18:00	2.70	SSW	3.30	SSW	2.20	SSW	2.00	SSW
18:00 - 19:00	2.50	SSW	2.80	SSW	2.20	SSW	2.30	SSW
19:00 - 20:00	2.20	SSW	2.40	SSW	2.80	SSW	1.60	SSW
20:00 - 21:00	2.10	SSW	3.00	SSW	2.30	SW	1.80	SSW
21:00 - 22:00	2.90	SSW	3.80	SSW	2.60	SSW	2.50	SSW
22:00 - 23:00	3.30	SSW	2.90	SSW	1.90	SSW	2.60	SW
23:00 - 24:00	3.60	SSW	2.40	SSW	1.70	SSW	1.60	SSW
00:00 - 01:00	3.50	SSW	2.60	SSW	2.20	SSW	2.20	SSW
01:00 - 02:00	3.20	SSW	2.40	SSW	1.90	SSW	2.40	SSW
02:00 - 03:00	3.20	SSW	2.40	SSW	2.30	SSW	2.30	SSW
03:00 - 04:00	2.90	SSW	2.50	SSW	2.20	SSW	2.20	SSW
04:00 - 05:00	2.90	SSW	2.10	SSW	2.80	SSW	2.30	SSW
05:00 - 06:00	2.70	SSW	2.50	SSW	2.70	SW	2.60	SSW
06:00 - 07:00	3.10	SSW	2.60	SSW	2.70	SW	2.70	SSW
07:00 - 08:00	3.10	SSW	2.70	SSW	2.90	SSW	2.40	SSW
08:00 - 09:00	3.00	SSW	2.70	SSW	3.00	SSW	2.90	SSW
09:00 - 10:00	3.20	SSW	3.00	SSW	3.30	SSW	2.80	SSW
10:00 - 11:00	3.30	SSW	3.20	SSW	2.60	SSW	2.80	SSW
11:00 - 12:00	2.90	S	3.10	SSW	3.10	SSW	2.60	SSW
12:00 - 13:00	2.40	S	3.50	SSW	3.00	SSW	2.90	SSW
Wind Rose								

หมายเหตุ : 1. ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 13.00 น. ถึง 13.00 น.

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

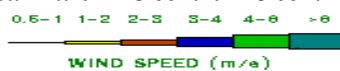


ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose
(ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

เวลา (น.)	8-9 มิ.ย. 69		9-10 มิ.ย. 69		10-11 มิ.ย. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	3.30	SSW	2.60	SSW	2.80	SSW
14:00 - 15:00	3.30	SW	2.30	SSW	2.70	SSW
15:00 - 16:00	2.30	SSW	1.80	SSW	2.40	SSW
16:00 - 17:00	1.40	SSW	1.80	SSW	2.10	SSW
17:00 - 18:00	1.70	SSW	2.30	SSW	1.70	SSW
18:00 - 19:00	1.90	SSW	1.80	SSW	1.80	SSW
19:00 - 20:00	2.10	SW	1.70	SSW	2.10	SSW
20:00 - 21:00	2.30	SW	1.70	SSW	1.90	SSW
21:00 - 22:00	2.20	SW	1.80	SSW	1.90	SSW
22:00 - 23:00	1.90	SW	2.80	SSW	2.30	SW
23:00 - 24:00	2.10	SW	2.30	SW	1.90	SW
00:00 - 01:00	2.00	SW	2.30	SW	1.50	SSW
01:00 - 02:00	1.90	SW	2.30	SW	1.60	SSW
02:00 - 03:00	2.40	SW	1.90	SW	1.90	SSW
03:00 - 04:00	2.10	SW	2.30	SW	1.50	SSW
04:00 - 05:00	2.40	SSW	2.10	SSW	0.90	S
05:00 - 06:00	2.20	SSW	2.00	SSW	0.70	SSE
06:00 - 07:00	2.40	SSW	2.20	SSW	0.90	S
07:00 - 08:00	2.50	SSW	2.30	SSW	1.30	S
08:00 - 09:00	2.70	SSW	2.30	SSW	2.10	SSW
09:00 - 10:00	2.70	SSW	2.40	SSW	2.00	SSW
10:00 - 11:00	2.50	SSW	2.60	SSW	1.80	SSW
11:00 - 12:00	2.60	SSW	3.00	SSW	1.90	S
12:00 - 13:00	2.40	SSW	2.90	SSW	1.90	SSW
Wind Rose						

หมายเหตุ : 1. ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 13.00 น. ถึง 13.00 น.

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 2-3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ระยะก่อสร้าง)

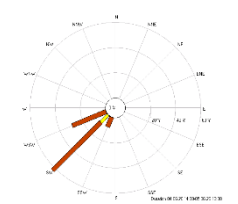
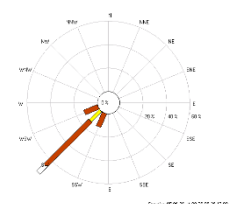
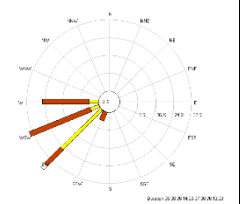
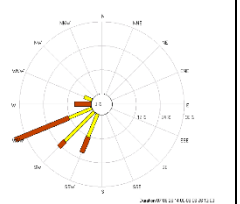
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน

ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคोट จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน : 0751414E, 1400764N

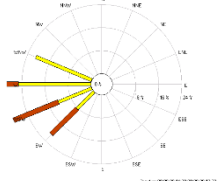
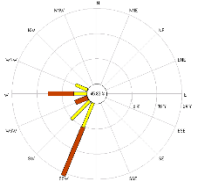
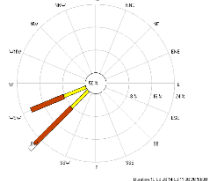
เวลา (น.)	4-5 มิ.ย. 69		5-6 มิ.ย. 69		6-7 มิ.ย. 69		7-8 มิ.ย. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	2.90	WSW	2.80	SW	2.10	SW	2.20	W
15:00 - 16:00	2.80	SW	2.80	SSW	2.00	WSW	1.30	WSW
16:00 - 17:00	2.40	SW	2.50	SW	1.80	SW	1.90	SSW
17:00 - 18:00	2.60	SW	2.70	SW	1.90	SW	2.00	SSW
18:00 - 19:00	2.40	SW	2.30	SW	2.10	SSW	2.00	SSW
19:00 - 20:00	1.80	SW	2.20	SW	2.00	SW	1.60	SSW
20:00 - 21:00	2.10	WSW	2.10	SSW	1.80	W	1.40	SSW
21:00 - 22:00	2.10	SW	2.60	WSW	2.10	W	1.90	SW
22:00 - 23:00	2.30	SW	2.60	SW	2.20	WSW	2.30	WSW
23:00 - 24:00	2.70	WSW	2.30	SW	1.50	SW	1.60	WNW
00:00 - 01:00	2.60	WSW	1.90	SW	1.80	SW	1.60	WSW
01:00 - 02:00	2.30	WSW	1.90	SW	1.80	SW	2.00	SW
02:00 - 03:00	2.40	WSW	2.10	SSW	1.80	SW	1.90	SW
03:00 - 04:00	2.50	WSW	2.10	SW	1.90	WSW	1.90	WSW
04:00 - 05:00	2.10	SW	1.90	SW	2.00	WSW	1.60	SW
05:00 - 06:00	1.90	SW	2.00	SW	2.10	W	2.00	WSW
06:00 - 07:00	2.20	SW	2.20	SW	2.20	W	2.20	WSW
07:00 - 08:00	2.30	SW	2.00	SW	2.30	W	1.70	SW
08:00 - 09:00	2.40	SW	2.10	SW	2.40	WSW	1.90	SW
09:00 - 10:00	2.70	SW	2.40	WSW	2.40	WSW	2.30	WSW
10:00 - 11:00	2.90	SW	2.30	SW	2.60	SW	2.70	WSW
11:00 - 12:00	2.90	SW	2.40	SW	2.50	W	2.10	WSW
12:00 - 13:00	2.80	SSW	2.60	WSW	2.40	WSW	2.10	W
13:00 - 14:00	2.80	SSW	2.20	SW	2.60	WSW	2.40	WSW
Wind Rose								

หมายเหตุ : 1. ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 14.00 น. ถึง 14.00 น.

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose
(ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

เวลา (น.)	8-9 มิ.ย. 69		9-10 มิ.ย. 69		10-11 มิ.ย. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	2.60	WSW	1.80	SW	0.00	SW
15:00 - 16:00	2.40	W	2.00	WSW	0.00	SSW
16:00 - 17:00	1.80	WSW	1.80	SSW	0.00	SSW
17:00 - 18:00	1.30	SW	2.00	SSW	0.00	SSW
18:00 - 19:00	1.80	W	2.10	SSW	0.00	SSW
19:00 - 20:00	1.60	WNW	2.00	SSW	0.00	SSW
20:00 - 21:00	1.90	WNW	2.00	SSW	0.00	SSW
21:00 - 22:00	1.90	W	1.70	SSW	0.00	SSW
22:00 - 23:00	1.60	W	1.80	SW	0.00	WSW
23:00 - 24:00	1.70	W	2.10	W	0.00	W
00:00 - 01:00	1.80	WNW	1.80	WNW	0.00	W
01:00 - 02:00	1.80	WNW	2.00	W	0.00	S
02:00 - 03:00	1.80	WNW	1.60	W	2.00	WSW
03:00 - 04:00	1.70	W	0.00	W	1.90	WSW
04:00 - 05:00	1.80	W	0.00	W	1.90	WSW
05:00 - 06:00	1.80	WSW	0.00	SW	1.90	SW
06:00 - 07:00	1.90	SW	0.00	SSW	2.10	SW
07:00 - 08:00	1.80	WSW	0.00	SSW	1.90	SW
08:00 - 09:00	2.10	WSW	0.00	SSW	2.10	SW
09:00 - 10:00	2.40	SW	0.00	SSW	2.40	SW
10:00 - 11:00	2.20	WSW	0.00	SW	2.30	WSW
11:00 - 12:00	2.10	WSW	0.00	SW	2.30	WSW
12:00 - 13:00	2.10	SW	0.00	SW	2.40	SW
13:00 - 14:00	2.10	SW	0.00	SW	2.20	SW
Wind Rose						

หมายเหตุ : 1. ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 14.00 น. ถึง 14.00 น.

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

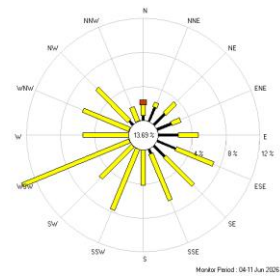
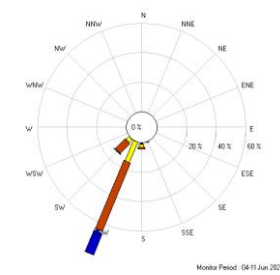
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 2-3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

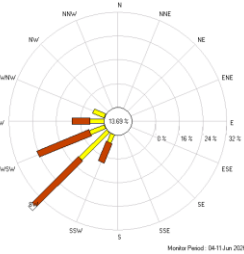
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	Wind Rose
				TSP 24 hr (mg/m ³)	PM-10 24 hr (mg/m ³)		
อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC	0752040E, 139958N	0	4-5 มิ.ย. 69	0.020	0.008	แดดแรง ลมปานกลาง มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างติดถนน มีรถวิ่งตลอด	
			5-6 มิ.ย. 69	0.015	0.006		
			6-7 มิ.ย. 69	0.014	0.006		
			7-8 มิ.ย. 69	0.014	0.006		
			8-9 มิ.ย. 69	0.017	0.007		
			9-10 มิ.ย. 69	0.013	0.007		
			10-11 มิ.ย. 69	0.011	0.004		
หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง	0752362E, 1400204N	0.7	4-5 มิ.ย. 69	0.018	0.003	แดดแรง ลมปานกลาง มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ	
			5-6 มิ.ย. 69	0.017	0.005		
			6-7 มิ.ย. 69	0.015	0.005		
			7-8 มิ.ย. 69	0.014	0.004		
			8-9 มิ.ย. 69	0.016	0.005		
			9-10 มิ.ย. 69	0.014	0.005		
			10-11 มิ.ย. 69	0.011	0.002		
ค่ามาตรฐาน ^{1/}				0.200	0.100	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

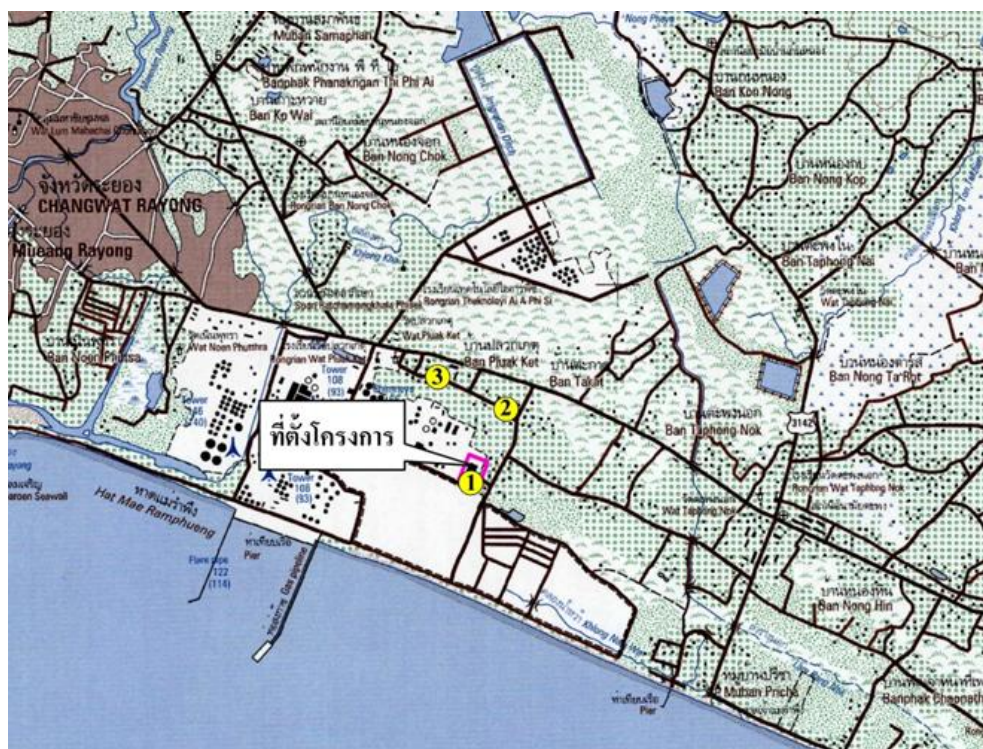
ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	Wind Rose
				TSP 24 hr (mg/m ³)	PM-10 24 hr (mg/m ³)		
หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน	0751414E, 1400764N	1.3	4-5 มิ.ย. 69	0.024	0.011	แดดแรง ลมปานกลาง มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ	
			5-6 มิ.ย. 69	0.019	0.010		
			6-7 มิ.ย. 69	0.018	0.012		
			7-8 มิ.ย. 69	0.019	0.014		
			8-9 มิ.ย. 69	0.019	0.014		
			9-10 มิ.ย. 69	0.015	0.010		
			10-11 มิ.ย. 69	0.013	0.007		
ค่ามาตรฐาน ^{1/}				0.200	0.100	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

รูปที่ 4.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด		
			① อาคารสำนักงาน ของโรงงาน TNC	② หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง	③ หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน
TSP 24 hr	mg/m ³	0.200	0.011-0.020	0.011-0.018	0.013-0.024
PM-10 24 hr	mg/m ³	0.100	0.004-0.008	0.002-0.005	0.007-0.014

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป พ.ศ. 2569

4.1.2 ผลการคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ระยะดำเนินการ (ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดปี 2 ครั้ง ดังนี้ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง สำหรับฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน และความเร็วและทิศทางลมการตรวจวัด 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC และหมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) **ความเร็วและทิศทางลม** ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน พ.ศ.2569 สามารถสรุปดังนี้

- อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-5

- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2-3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-6

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ระยะดำเนินการ)

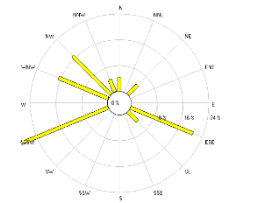
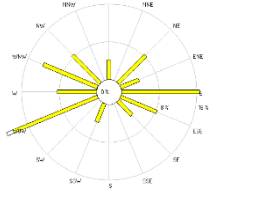
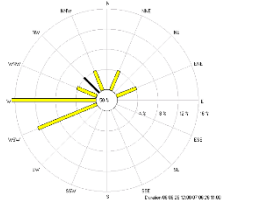
โครงการโรงงานผลิตรถยนต์ในตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC

ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอบ จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดอาคารสำนักงานของโรงงาน TNC : 0752040E, 1399585N

เวลา (น.)	4-5 มิ.ย. 69		5-6 มิ.ย. 69		6-7 มิ.ย. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	1.60	WSW	1.30	ESE	1.40	W
13:00 - 14:00	1.80	WSW	1.40	SE	1.40	W
14:00 - 15:00	1.80	WSW	1.30	E	1.00	W
15:00 - 16:00	1.40	NW	1.50	SSW	1.20	WNW
16:00 - 17:00	1.40	ESE	1.30	NE	1.10	WSW
17:00 - 18:00	1.40	ESE	1.40	E	1.10	NNW
18:00 - 19:00	1.30	ESE	1.40	ENE	1.10	NNE
19:00 - 20:00	1.10	NW	1.30	ESE	1.00	ENE
20:00 - 21:00	1.10	WSW	1.10	E	1.20	W
21:00 - 22:00	1.20	NW	1.60	WSW	1.40	WSW
22:00 - 23:00	1.40	NE	1.50	W	1.30	WSW
23:00 - 24:00	1.50	NW	1.20	NE	0.60	NW
00:00 - 01:00	1.50	WNW	1.20	NW	0.00	NNE
01:00 - 02:00	1.50	WSW	1.20	WNW	0.00	W
02:00 - 03:00	1.40	WNW	1.10	E	0.00	NNW
03:00 - 04:00	1.50	WSW	1.20	W	0.00	W
04:00 - 05:00	1.40	WNW	1.10	WNW	0.00	W
05:00 - 06:00	1.30	N	1.10	N	0.00	WSW
06:00 - 07:00	1.30	NNW	1.30	NW	0.00	WSW
07:00 - 08:00	1.40	WNW	1.20	WNW	0.00	W
08:00 - 09:00	1.40	WSW	1.30	WSW	0.00	WSW
09:00 - 10:00	1.40	ESE	1.30	WSW	0.00	W
10:00 - 11:00	1.40	ESE	1.40	WSW	0.00	N
11:00 - 12:00	1.60	SE	1.40	WSW	0.00	SW
Wind Rose						

หมายเหตุ : 1. ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 12.00 น. ถึง 12.00 น.

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ระยะดำเนินการ)

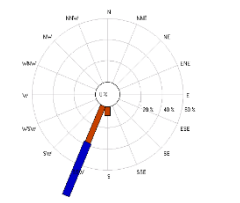
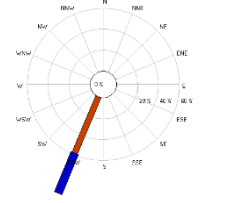
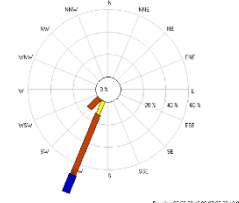
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง

ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน พ.ศ.2569

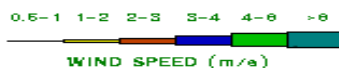
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอน จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดหมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง : 0752362E, 1400204N

เวลา (น.)	4-5 มิ.ย. 69		5-6 มิ.ย. 69		6-7 มิ.ย. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	3.40	SSW	2.80	SSW	2.30	SSW
14:00 - 15:00	3.80	SSW	3.30	SSW	2.40	SSW
15:00 - 16:00	3.20	SSW	3.20	SSW	2.40	SSW
16:00 - 17:00	2.90	SSW	3.10	SSW	2.20	SSW
17:00 - 18:00	2.70	SSW	3.30	SSW	2.20	SSW
18:00 - 19:00	2.50	SSW	2.80	SSW	2.20	SSW
19:00 - 20:00	2.20	SSW	2.40	SSW	2.80	SSW
20:00 - 21:00	2.10	SSW	3.00	SSW	2.30	SW
21:00 - 22:00	2.90	SSW	3.80	SSW	2.60	SSW
22:00 - 23:00	3.30	SSW	2.90	SSW	1.90	SSW
23:00 - 24:00	3.60	SSW	2.40	SSW	1.70	SSW
00:00 - 01:00	3.50	SSW	2.60	SSW	2.20	SSW
01:00 - 02:00	3.20	SSW	2.40	SSW	1.90	SSW
02:00 - 03:00	3.20	SSW	2.40	SSW	2.30	SSW
03:00 - 04:00	2.90	SSW	2.50	SSW	2.20	SSW
04:00 - 05:00	2.90	SSW	2.10	SSW	2.80	SSW
05:00 - 06:00	2.70	SSW	2.50	SSW	2.70	SW
06:00 - 07:00	3.10	SSW	2.60	SSW	2.70	SW
07:00 - 08:00	3.10	SSW	2.70	SSW	2.90	SSW
08:00 - 09:00	3.00	SSW	2.70	SSW	3.00	SSW
09:00 - 10:00	3.20	SSW	3.00	SSW	3.30	SSW
10:00 - 11:00	3.30	SSW	3.20	SSW	2.60	SSW
11:00 - 12:00	2.90	S	3.10	SSW	3.10	SSW
12:00 - 13:00	2.40	S	3.50	SSW	3.00	SSW
Wind Rose						

หมายเหตุ : 1. ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 13.00 น. ถึง 13.00 น.

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



WIND SPEED (m/s)

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 2-3 เมตรต่อวินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปริตตา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

(2) **ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน พ.ศ.2569 สามารถสรุปดังนี้

- อาคารสำนักงาน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.014-0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ของโรงงาน TNC
- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง อยู่ในช่วงระหว่าง 0.015-0.018 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง
- หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.018-0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตำบลเชิงเนิน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ซึ่งกำหนดความไวไม่เกิน 0.200 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-7 และรูปที่ 4.1-4

(3) **ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน** ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ.2569 สามารถสรุปดังนี้

- อาคารสำนักงาน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.008 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ของโรงงาน TNC
- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง อยู่ในช่วงระหว่าง 0.002-0.005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง
- หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.007-0.014 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตำบลเชิงเนิน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ซึ่งกำหนดไว้

รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-7 และรูปที่ 4.1-4

2569 สามารถสรุปดังนี้

- อาคารสำนักงาน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0027-0.0108 ส่วนในล้านส่วน

โรงงาน TNC

- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0027-0.0105 ส่วนในล้านส่วน

(บ้านหน้าฝน ร.7) ตำบลตะพง

- หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกต อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0025-0.0103 ส่วนในล้านส่วน

ตำบลดงเค็งเนิน

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ซึ่งกำหนดความไว้

สามารถสรุปดังนี้

- อาคารสำนักงาน พบค่า ND (<0.010 ส่วนในล้านส่วน)

ของโรงงาน TNC

- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง พบค่า ND (<0.010 ส่วนในล้านส่วน)

(บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง

- หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกต พบค่า ND (<0.010 ส่วนในล้านส่วน)

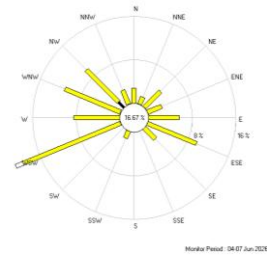
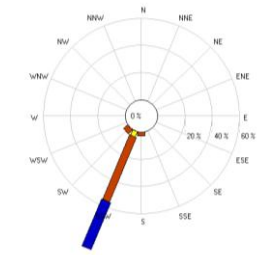
ตำบลเชิงเนิน

ยังไม่มีข้อกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-7 และรูปที่ 4.1-4

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด	Wind Rose
				TSP 24 hr (mg/m ³)	PM-10 24 hr (mg/m ³)	NO ₂ 1 hr (ppm)	NH ₃ (ppm)		
อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC	0752040E 1399585N	0	4-5 มิ.ย. 69	0.020	0.008	0.0031-0.0108	ND (<0.010)	แดดแรง ลมปานกลาง มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างติดถนน มีรถวิ่งตลอด	
			5-6 มิ.ย. 69	0.015	0.006	0.0028-0.0105	ND (<0.010)		
			6-7 มิ.ย. 69	0.014	0.006	0.0027-0.0104	ND (<0.010)		
			7-8 มิ.ย. 69	-	0.006	-	-		
			8-9 มิ.ย. 69	-	0.007	-	-		
			9-10 มิ.ย. 69	-	0.007	-	-		
			10-11 มิ.ย. 69	-	0.004	-	-		
หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง	0752362E, 1400204N	0.7	4-5 มิ.ย. 69	0.018	0.003	0.0033-0.0105	ND (<0.010)	แดดแรง ลมปานกลาง มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ	
			5-6 มิ.ย. 69	0.017	0.005	0.0030-0.0105	ND (<0.010)		
			6-7 มิ.ย. 69	0.015	0.005	0.0027-0.0105	ND (<0.010)		
			7-8 มิ.ย. 69	-	0.004	-	-		
			8-9 มิ.ย. 69	-	0.005	-	-		
			9-10 มิ.ย. 69	-	0.005	-	-		
			10-11 มิ.ย. 69	-	0.002	-	-		
ค่ามาตรฐาน ^{1/}				0.200	0.100	0.120	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด	Wind Rose
				TSP 24 hr (mg/m ³)	PM-10 24 hr (mg/m ³)	NO ₂ 1 hr (ppm)	NH ₃ (ppm)		
หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกิด ตำบลเชิงเนิน	0751414E, 1400764N	1.3	4-5 มิ.ย. 69	0.024	0.011	0.0028-0.0103	ND (<0.010)	แดดแรง ลมปานกลาง มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ	-
			5-6 มิ.ย. 69	0.019	0.010	0.0025-0.0100	ND (<0.010)		
			6-7 มิ.ย. 69	0.018	0.012	0.0032-0.099	ND (<0.010)		
			7-8 มิ.ย. 69	-	0.014	-	-		
			8-9 มิ.ย. 69	-	0.014	-	-		
			9-10 มิ.ย. 69	-	0.010	-	-		
			10-11 มิ.ย. 69	-	0.007	-	-		
ค่ามาตรฐาน*				0.200	0.100	0.120	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC

ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอบ จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 13

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0752040E, 1399585N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A/1645

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E/1367

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มก พ.ศ. 2569 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ. 2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	4-5 มิ.ย. 69	5-6 มิ.ย. 69	6-7 มิ.ย. 69
12:00 - 13:00	0.0031	0.0048	0.0027
13:00 - 14:00	0.0033	0.0028	0.0061
14:00 - 15:00	0.0036	0.0057	0.0048
15:00 - 16:00	0.0057	0.0057	0.0032
16:00 - 17:00	0.0075	0.0062	0.0056
17:00 - 18:00	0.0080	0.0043	0.0061
18:00 - 19:00	0.0075	0.0068	0.0079
19:00 - 20:00	0.0087	0.0096	0.0090
20:00 - 21:00	0.0084	0.0071	0.0104
21:00 - 22:00	0.0102	0.0102	0.0072
22:00 - 23:00	0.0084	0.0077	0.0088
23:00 - 00:00	0.0090	0.0069	0.0065
00:00 - 01:00	0.0090	0.0064	0.0102
01:00 - 02:00	0.0108	0.0052	0.0076
02:00 - 03:00	0.0044	0.0101	0.0067
03:00 - 04:00	0.0066	0.0071	0.0073
04:00 - 05:00	0.0054	0.0074	0.0076
05:00 - 06:00	0.0056	0.0105	0.0099
06:00 - 07:00	0.0093	0.0030	0.0074
07:00 - 08:00	0.0072	0.0074	0.0102
08:00 - 09:00	0.0069	0.0059	0.0043
09:00 - 10:00	0.0035	0.0036	0.0062
10:00 - 11:00	0.0041	0.0036	0.0028
11:00 - 12:00	0.0059	0.0031	0.0028
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0068	0.0063	0.0067
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0108	0.0105	0.0104
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0031	0.0028	0.0027
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.120		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

ตารางที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง

ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอบ จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0752362E, 1400204N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 43C/0426708263

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E/1367

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 ม.ก. พ.ศ. 2569 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 มกราคม พ.ศ. 2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	4-5 มิ.ย. 69	5-6 มิ.ย. 69	6-7 มิ.ย. 69
13:00 - 14:00	0.0039	0.0050	0.0030
14:00 - 15:00	0.0056	0.0030	0.0034
15:00 - 16:00	0.0070	0.0059	0.0063
16:00 - 17:00	0.0092	0.0068	0.0029
17:00 - 18:00	0.0074	0.0102	0.0075
18:00 - 19:00	0.0105	0.0105	0.0095
19:00 - 20:00	0.0105	0.0077	0.0080
20:00 - 21:00	0.0076	0.0078	0.0099
21:00 - 22:00	0.0085	0.0069	0.0079
22:00 - 23:00	0.0078	0.0071	0.0093
23:00 - 00:00	0.0058	0.0083	0.0088
00:00 - 01:00	0.0053	0.0096	0.0105
01:00 - 02:00	0.0063	0.0093	0.0095
02:00 - 03:00	0.0033	0.0058	0.0090
03:00 - 04:00	0.0052	0.0098	0.0054
04:00 - 05:00	0.0046	0.0078	0.0037
05:00 - 06:00	0.0105	0.0092	0.0081
06:00 - 07:00	0.0090	0.0055	0.0094
07:00 - 08:00	0.0046	0.0099	0.0099
08:00 - 09:00	0.0045	0.0038	0.0050
09:00 - 10:00	0.0067	0.0052	0.0060
10:00 - 11:00	0.0057	0.0049	0.0054
11:00 - 12:00	0.0065	0.0065	0.0027
12:00 - 13:00	0.0052	0.0041	0.0057
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0067	0.0071	0.0069
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0105	0.0105	0.0105
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0033	0.0030	0.0027
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.120		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

ตารางที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุตำบลเชิงเนิน

ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอบ จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0751414E, 1400764N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A/2386

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E/1367

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มก พ.ศ. 2569 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ. 2570

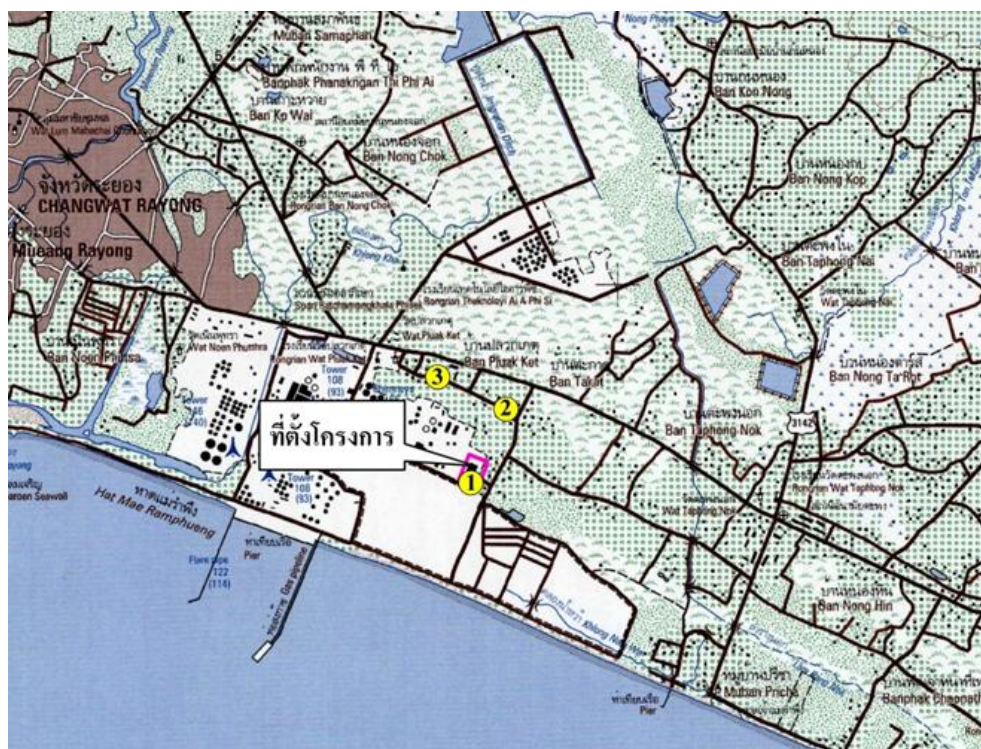
เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	4-5 มิ.ย. 69	5-6 มิ.ย. 69	6-7 มิ.ย. 69
14:00 - 15:00	0.0045	0.0027	0.0052
15:00 - 16:00	0.0055	0.0036	0.0047
16:00 - 17:00	0.0062	0.0042	0.0053
17:00 - 18:00	0.0070	0.0076	0.0041
18:00 - 19:00	0.0069	0.0073	0.0093
19:00 - 20:00	0.0049	0.0065	0.0094
20:00 - 21:00	0.0097	0.0084	0.0078
21:00 - 22:00	0.0074	0.0088	0.0065
22:00 - 23:00	0.0100	0.0078	0.0099
23:00 - 00:00	0.0068	0.0069	0.0085
00:00 - 01:00	0.0042	0.0069	0.0099
01:00 - 02:00	0.0096	0.0029	0.0088
02:00 - 03:00	0.0050	0.0080	0.0081
03:00 - 04:00	0.0039	0.0093	0.0063
04:00 - 05:00	0.0029	0.0085	0.0095
05:00 - 06:00	0.0103	0.0085	0.0064
06:00 - 07:00	0.0094	0.0100	0.0082
07:00 - 08:00	0.0096	0.0077	0.0058
08:00 - 09:00	0.0073	0.0045	0.0051
09:00 - 10:00	0.0028	0.0053	0.0032
10:00 - 11:00	0.0057	0.0054	0.0055
11:00 - 12:00	0.0033	0.0061	0.0051
12:00 - 13:00	0.0062	0.0025	0.0039
13:00 - 14:00	0.0039	0.0037	0.0040
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0064	0.0064	0.0067
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0103	0.0100	0.0099
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0028	0.0025	0.0032
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.120		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

รูปที่ 4.1-4 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด		
			① อาคารสำนักงาน ของโรงงาน TNC	② หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง	③ หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน
TSP 24 hr	mg/m ³	0.200	0.014-0.020	0.015-0.018	0.018-0.024
PM-10 24 hr	mg/m ³	0.100	0.004-0.008	0.002-0.005	0.007-0.014
NO ₂ 1 hr	ppm	0.120	0.0027-0.0108	0.0027-0.0102	0.0025-0.0103
NH ₃	ppm	-	ND (<0.010)	ND (<0.010)	ND (<0.010)

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ. 2569

4.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกิด ตำบลเชิงเนิน โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-11 และรูปที่ 4.1-5

ตารางที่ 4.1-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

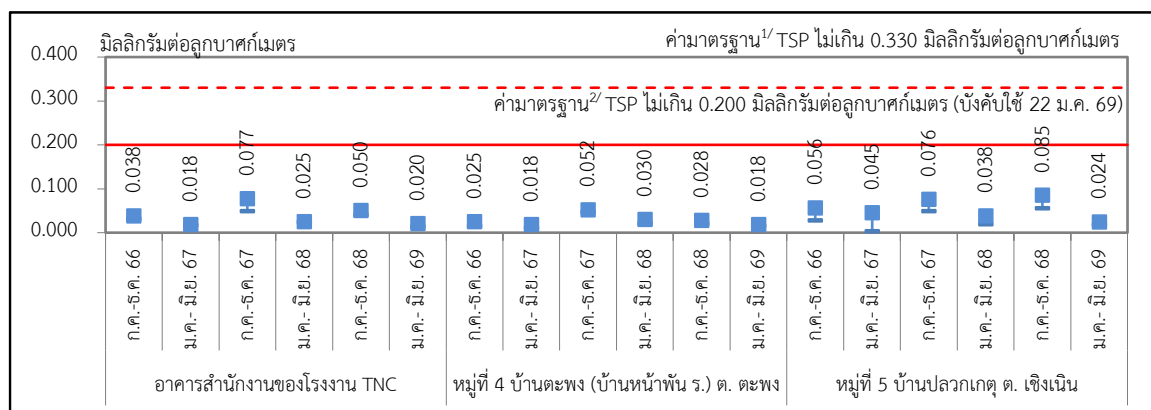
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น			
		TSP 24 hr (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NH3 (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)
อาคารสำนักงานของ โรงงาน TNC	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.031-0.038	0.011-0.013	<0.03	0.0016-0.0056
	ม.ค.-มิ.ย. 67	0.018-0.017	0.006	<0.03	0.0004-0.0053
	ก.ค.-ธ.ค. 67	0.049-0.077	0.037-0.053	<0.03	0.0029-0.0045
	ม.ค.-มิ.ย. 68	0.024-0.025	0.008-0.014	<0.03	0.0011-0.0070
	ก.ค.-ธ.ค. 68	0.041-0.050	0.009-0.020	<0.043	0.0012-0.0069
	ม.ค.-มิ.ย. 69	0.014-0.020	0.004-0.008	ND (<0.010)	0.0027-0.0108
หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.015-0.025	0.013-0.019	<0.03	0.0011-0.0049
	ม.ค.-มิ.ย. 67	0.011-0.018	0.004-0.009	<0.03	0.0003-0.0047
	ก.ค.-ธ.ค. 67	0.047-0.052	0.017-0.021	<0.03	0.0028-0.0097
	ม.ค.-มิ.ย. 68	0.020-0.030	0.008-0.019	<0.03	0.0010-0.0059
	ก.ค.-ธ.ค. 68	0.020-0.028	0.007-0.013	<0.043	0.0013-0.0065
	ม.ค.-มิ.ย. 69	0.015-0.018	0.002-0.005	ND (<0.010)	0.0027-0.0102
หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.028-0.056	0.019-0.025	<0.03	0.0012-0.0058
	ม.ค.-มิ.ย. 67	0.0032-0.045	0.010-0.021	<0.03	0.0011-0.0038
	ก.ค.-ธ.ค. 67	0.049-0.076	0.016-0.021	<0.03	0.0037-0.0100
	ม.ค.-มิ.ย. 68	0.019-0.038	0.010-0.024	<0.03	0.0011-0.0064
	ก.ค.-ธ.ค. 68	0.055-0.085	0.006-0.018	<0.043	0.0014-0.0089
	ม.ค.-มิ.ย. 69	0.018-0.024	0.007-0.014	ND (<0.010)	0.0025-0.0103
ค่ามาตรฐาน		0.330 ^{1/} , 0.200 ^{3/}	0.120 ^{1/} , 0.100 ^{3/}	-	0.170 ^{2/} , 0.120 ^{3/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
 - ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
 - ^{3/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569
 - ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

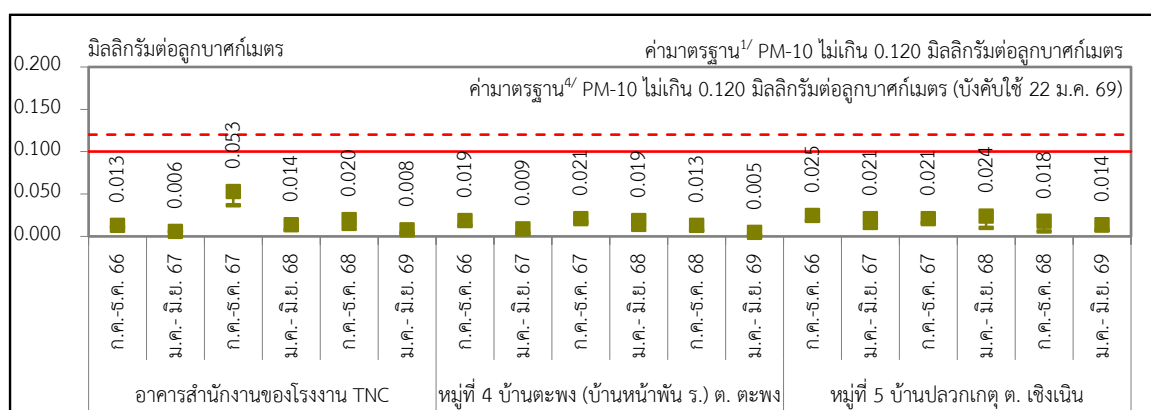
รูปที่ 4.1-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

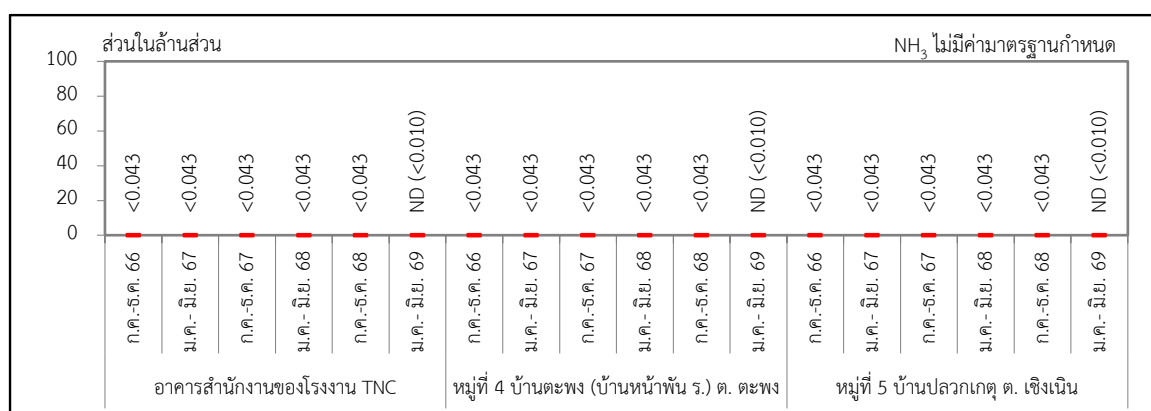
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



ฝุ่นละอองรวม

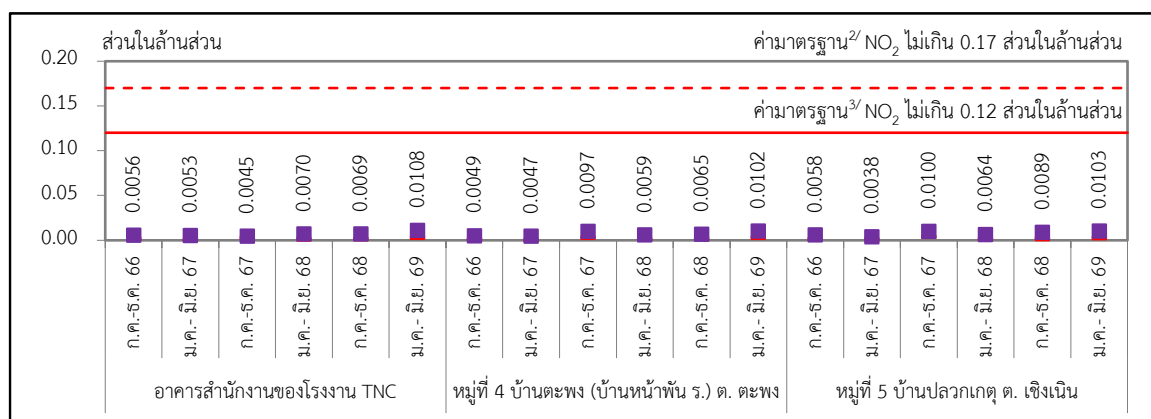


ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน



ก๊าซแอมโมเนีย

รูปที่ 4.1-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

- หมายเหตุ : 1.^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- 2.^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
- 3.^{3/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
- 4.^{4/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569
5. ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4.2 ระดับเสียง

ระยะก่อสร้าง (ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1))

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง ดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ระยะดำเนินการ (ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง ตรวจวัดปี 2 ครั้ง ดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้ ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

รายละเอียดตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2 ตามลำดับ

4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ระยะก่อสร้าง (ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1)) การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกิด ตำบลเชิงเนิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ.2569 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq(24)$) สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | | |
|-----------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง | อยู่ในช่วงระหว่าง | 45.7-49.3 | เดซิเบลเอ |
| (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง | | | |
| - บ้านปลวกเกิด ตำบลเชิงเนิน | อยู่ในช่วงระหว่าง | 56.1-57.9 | เดซิเบลเอ |

เมื่อนำค่าระดับเสียง $L_{eq}(24)$ ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 5 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2 และรูปที่ 4.2-3

(2) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง อยู่ในช่วงระหว่าง 51.1-55.2 เดซิเบลเอ
(บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง
 - บ้านปลวกเกิด ตำบลเชิงเนิน อยู่ในช่วงระหว่าง 60.6-63.8 เดซิเบลเอ
- ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ยังไม่มีการกำหนด รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2 และรูปที่ 4.2-3

(3) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) สามารถสรุปได้ดังนี้

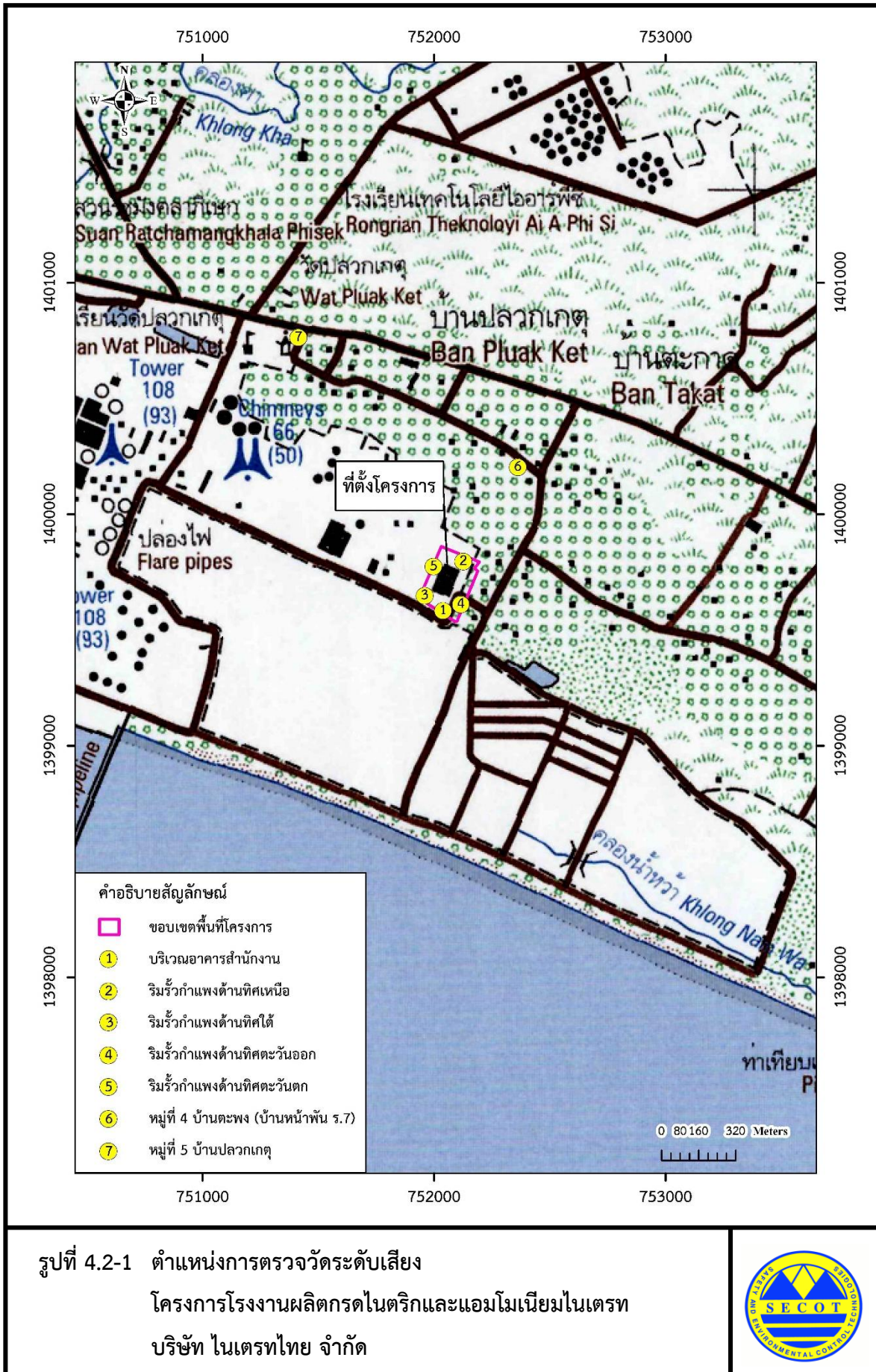
- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง อยู่ในช่วงระหว่าง 91.3-100.0 เดซิเบลเอ
(บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง
- บ้านปลวกเกิด ตำบลเชิงเนิน อยู่ในช่วงระหว่าง 94.0-109.7 เดซิเบลเอ

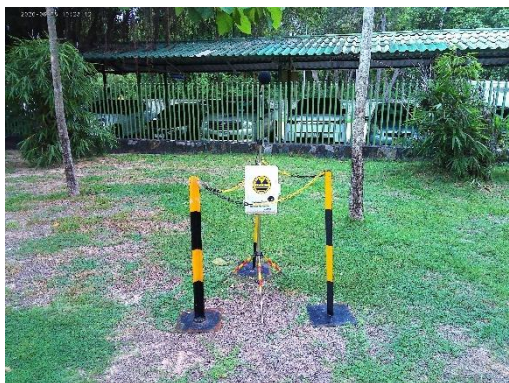
เมื่อนำค่าระดับเสียง L_{max} ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 5 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2 และรูปที่ 4.2-3

(4) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง อยู่ในช่วงระหว่าง 43.6-47.2 เดซิเบลเอ
(บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง
 - บ้านปลวกเกิด ตำบลเชิงเนิน อยู่ในช่วงระหว่าง 52.3-54.5 เดซิเบลเอ
- ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด รายละเอียดแสดง

ในตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2 และรูปที่ 4.2-3





บริเวณอาคารสำนักงาน



ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ



ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้



ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก



ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก



หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด





หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง

ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอก จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0752362E, 1400204N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162C/G301029

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR : 515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.4/0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-152

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	4-5 มิ.ย. 69	5-6 มิ.ย. 69	6-7 มิ.ย. 69	7-8 มิ.ย. 69	8-9 มิ.ย. 69	9-10 มิ.ย. 69	10-11 มิ.ย. 69
13:00 - 14:00	48.6	46.7	47.5	46.0	48.7	49.0	48.8
14:00 - 15:00	49.5	48.5	46.3	46.1	49.9	48.1	48.3
15:00 - 16:00	48.5	48.2	46.4	46.8	51.1	50.0	48.1
16:00 - 17:00	47.6	47.7	46.4	46.0	49.3	48.2	48.2
17:00 - 18:00	49.1	48.9	47.1	45.8	48.9	49.9	50.4
18:00 - 19:00	49.7	49.4	46.3	45.9	49.3	49.7	50.3
19:00 - 20:00	46.9	47.8	46.9	45.4	48.2	49.6	51.6
20:00 - 21:00	45.1	45.8	47.0	44.5	47.9	48.6	51.8
21:00 - 22:00	45.5	49.2	46.6	43.6	48.1	48.4	50.1
22:00 - 23:00	46.6	48.0	46.3	44.9	48.6	47.9	48.8
23:00 - 00:00	47.1	46.1	44.5	44.0	48.2	48.8	48.7
00:00 - 01:00	48.3	45.8	44.9	43.6	48.3	47.8	47.7
01:00 - 02:00	47.5	45.2	44.9	43.7	48.5	48.1	47.1
02:00 - 03:00	47.1	45.2	44.6	43.7	47.7	47.6	47.5
03:00 - 04:00	46.4	45.4	44.6	43.5	47.9	47.2	47.5
04:00 - 05:00	46.0	45.4	45.0	43.3	47.9	47.4	47.1
05:00 - 06:00	47.0	46.5	46.5	44.9	50.0	49.5	48.9
06:00 - 07:00	47.7	46.7	47.1	46.7	50.1	49.6	50.4
07:00 - 08:00	48.9	47.2	47.6	47.6	50.1	49.7	50.6
08:00 - 09:00	47.8	46.2	46.6	45.8	49.6	48.5	48.5
09:00 - 10:00	47.5	45.4	47.4	46.2	50.1	47.4	48.0
10:00 - 11:00	48.1	46.6	47.7	45.6	49.2	49.3	47.0
11:00 - 12:00	49.8	47.3	46.9	48.2	51.2	49.5	46.7
12:00 - 13:00	51.3	52.3	47.0	48.3	50.3	49.8	47.6
Leq 24 hr	48.1	47.5	46.4	45.7	49.3	48.8	49.0
Ldn	53.8	52.9	52.1	51.1	55.2	54.8	54.9
Lmax	92.7	95.7	91.3	96.8	96.7	96.3	100.0
L ₉₀	45.0	44.8	44.5	43.6	47.2	46.9	46.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	70.0						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0						

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน

ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอก จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0751414E, 1400764N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162C/G300832

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR : 515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.6/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-152

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	4-5 มิ.ย. 69	5-6 มิ.ย. 69	6-7 มิ.ย. 69	7-8 มิ.ย. 69	8-9 มิ.ย. 69	9-10 มิ.ย. 69	10-11 มิ.ย. 69
14:00 - 15:00	65.5	56.8	58.4	58.8	59.1	57.3	57.0
15:00 - 16:00	56.5	57.1	58.1	61.5	60.0	59.1	58.5
16:00 - 17:00	56.9	57.8	58.1	59.1	61.6	59.4	58.1
17:00 - 18:00	56.8	58.2	58.4	58.6	60.2	58.5	58.8
18:00 - 19:00	56.7	57.6	57.6	58.5	60.0	59.3	58.1
19:00 - 20:00	55.2	55.7	56.9	56.6	57.4	56.4	56.1
20:00 - 21:00	54.6	55.2	56.2	56.6	57.7	56.0	55.7
21:00 - 22:00	53.6	55.1	56.4	55.2	56.4	55.3	55.7
22:00 - 23:00	54.1	54.7	55.3	54.5	55.5	54.7	54.7
23:00 - 00:00	52.7	52.7	53.0	52.9	54.3	54.5	53.8
00:00 - 01:00	52.1	52.5	52.7	52.4	53.6	53.1	52.2
01:00 - 02:00	52.4	52.3	53.2	51.7	52.6	52.8	52.0
02:00 - 03:00	51.3	51.1	52.0	51.7	52.1	52.3	50.8
03:00 - 04:00	51.0	51.1	52.2	52.1	53.2	52.2	64.4
04:00 - 05:00	52.4	52.1	52.8	53.1	55.6	56.0	53.4
05:00 - 06:00	54.8	54.7	55.7	55.8	56.7	55.8	54.7
06:00 - 07:00	57.0	56.4	57.7	59.2	58.4	58.8	58.2
07:00 - 08:00	58.7	56.7	58.1	59.1	60.2	59.4	59.6
08:00 - 09:00	57.6	56.7	57.9	56.9	59.4	57.6	57.6
09:00 - 10:00	55.6	57.2	58.7	55.9	57.6	56.6	57.2
10:00 - 11:00	57.4	56.4	57.7	56.0	57.2	56.8	57.2
11:00 - 12:00	57.1	56.2	59.6	58.0	57.9	58.9	56.1
12:00 - 13:00	55.4	60.3	58.9	58.8	57.7	59.0	55.6
13:00 - 14:00	56.2	58.2	58.2	57.4	57.9	57.3	53.5
Leq 24 hr	56.9	56.1	57.0	57.1	57.9	57.1	57.3
Ldn	61.0	60.6	61.5	61.6	62.3	62.0	63.8
Lmax	109.7	106.9	98.9	106.0	104.9	94.0	109.3
L ₉₀	52.3	52.9	53.3	53.6	54.5	53.3	52.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	70.0						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0						

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	
			๖ หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง	๗ หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกต ตำบลเชิงเนิน
Leq(24)	dBA	70	45.7-49.3	56.1-57.9
Ldn	dBA	-	51.1-55.2	60.6-63.8
Lmax	dBA	115	91.3-100.0	94.0-109.7
L90	dBA	-	43.6-47.2	52.3-54.5

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
2. - หมายถึง ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ระยะดำเนินการ (ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่วนขยาย) การตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้ ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน พ.ศ.2569 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | |
|--|-------------------|---------------------|
| - บริเวณอาคารสำนักงาน | อยู่ในช่วงระหว่าง | 46.4-50.8 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 63.2-64.1 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 62.4-62.8 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก | อยู่ในช่วงระหว่าง | 55.6-56.2 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก | อยู่ในช่วงระหว่าง | 68.8-69.4 เดซิเบลเอ |
| - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง
(บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง | อยู่ในช่วงระหว่าง | 46.4-48.1 เดซิเบลเอ |
| - บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน | อยู่ในช่วงระหว่าง | 56.1-57.0 เดซิเบลเอ |

เมื่อนำค่าระดับเสียง $L_{eq}(24)$ ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-3 ถึง 4.2-9 และรูปที่ 4.2-4

(2) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | |
|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| - บริเวณอาคารสำนักงาน | อยู่ในช่วงระหว่าง | 50.9-57.4 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 69.8-70.2 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 68.9-69.5 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก | อยู่ในช่วงระหว่าง | 62.5-63.3 เดซิเบลเอ |

- ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก อยู่ในช่วงระหว่าง 75.4-75.5 เดซิเบลเอ
 - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง อยู่ในช่วงระหว่าง 52.1-53.8 เดซิเบลเอ
 - บ้านปลวกเกิด ตำบลเชิงเนิน อยู่ในช่วงระหว่าง 60.6-61.5 เดซิเบลเอ
- ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนด รายละเอียด

ดังแสดงในตารางที่ 4.2-3 ถึง 4.2-9 และรูปที่ 4.2-4

(3) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณอาคารสำนักงาน อยู่ในช่วงระหว่าง 79.6-83.8 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ อยู่ในช่วงระหว่าง 100.6-108.9 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้ อยู่ในช่วงระหว่าง 97.9-104.2 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก อยู่ในช่วงระหว่าง 94.8-98.6 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก อยู่ในช่วงระหว่าง 104.2-106.2 เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง อยู่ในช่วงระหว่าง 91.3-95.7 เดซิเบลเอ
- บ้านปลวกเกิด ตำบลเชิงเนิน อยู่ในช่วงระหว่าง 98.9-109.7 เดซิเบลเอ

เมื่อนำค่าระดับเสียง Lmax ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-3 ถึง 4.2-9 และรูปที่ 4.2-4

(4) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณอาคารสำนักงาน อยู่ในช่วงระหว่าง 45.1-49.8 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ อยู่ในช่วงระหว่าง 62.5-63.6 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้ อยู่ในช่วงระหว่าง 60.9-61.2 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก อยู่ในช่วงระหว่าง 53.1-54.4 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก อยู่ในช่วงระหว่าง 68.1-68.7 เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง อยู่ในช่วงระหว่าง 44.5-45.0 เดซิเบลเอ

(บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง

- บ้านปลวกเกิด ตำบลเชิงเนิน อยู่ในช่วงระหว่าง 52.3-53.3 เดซิเบลเอ

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-3 ถึง 4.2-9 และรูปที่ 4.2-4

4.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้ ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกิด ตำบลเชิงเนิน โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-10 และรูปที่ 4.2-5

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารสำนักงาน

ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0752040E, 1399585N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B/G301262

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR : 515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-155

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)		
	4-5 มิ.ย. 69	5-6 มิ.ย. 69	6-7 มิ.ย. 69
12:00 - 13:00	50.7	45.5	48.5
13:00 - 14:00	47.9	46.8	49.4
14:00 - 15:00	46.2	45.5	49.7
15:00 - 16:00	52.9	45.1	49.3
16:00 - 17:00	51.5	45.3	50.1
17:00 - 18:00	45.3	45.7	49.8
18:00 - 19:00	44.3	46.2	50.1
19:00 - 20:00	43.7	47.2	49.7
20:00 - 21:00	43.4	48.1	49.6
21:00 - 22:00	43.4	49.2	49.8
22:00 - 23:00	43.4	50.1	50.1
23:00 - 00:00	43.3	51.5	50.2
00:00 - 01:00	43.4	50.4	50.6
01:00 - 02:00	43.5	49.1	50.2
02:00 - 03:00	43.9	53.0	50.0
03:00 - 04:00	44.1	53.1	50.1
04:00 - 05:00	44.2	51.5	51.7
05:00 - 06:00	44.3	51.8	52.6
06:00 - 07:00	44.0	50.0	51.4
07:00 - 08:00	44.1	49.4	52.0
08:00 - 09:00	44.1	49.5	52.3
09:00 - 10:00	44.2	50.0	52.6
10:00 - 11:00	44.6	49.4	52.8
11:00 - 12:00	45.1	49.5	52.7
Leq 24 hr	46.4	49.5	50.8
Ldn	50.9	57.4	57.3
Lmax	83.8	80.4	79.6
L ₉₀	45.1	48.0	49.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	70.0		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ

ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคोट จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0752126E, 1399798N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G300990

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR : 515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.6/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-155

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)		
	4-5 มิ.ย. 69	5-6 มิ.ย. 69	6-7 มิ.ย. 69
11:00 - 12:00	64.0	63.7	63.1
12:00 - 13:00	63.1	63.7	65.3
13:00 - 14:00	63.5	63.9	64.9
14:00 - 15:00	62.0	64.9	64.8
15:00 - 16:00	61.9	65.5	64.6
16:00 - 17:00	63.4	64.8	64.6
17:00 - 18:00	63.5	63.7	64.8
18:00 - 19:00	63.9	63.6	64.6
19:00 - 20:00	63.6	63.2	64.8
20:00 - 21:00	63.5	63.3	64.8
21:00 - 22:00	63.4	63.5	65.0
22:00 - 23:00	63.4	63.3	65.1
23:00 - 00:00	63.4	63.3	63.4
00:00 - 01:00	63.2	63.1	62.9
01:00 - 02:00	63.5	63.1	63.3
02:00 - 03:00	63.6	63.3	63.4
03:00 - 04:00	63.5	63.2	63.3
04:00 - 05:00	63.5	63.1	63.5
05:00 - 06:00	63.7	63.2	63.7
06:00 - 07:00	63.0	63.6	63.7
07:00 - 08:00	62.5	63.5	63.5
08:00 - 09:00	61.9	63.5	63.3
09:00 - 10:00	61.2	63.3	63.1
10:00 - 11:00	63.2	63.0	63.1
Leq 24 hr	63.2	63.6	64.1
Ldn	69.8	69.8	70.2
Lmax	107.3	108.9	100.6
L ₉₀	62.5	63.0	63.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	70.0		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้

ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคोट จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0751960E, 1399650N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G302738

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR : 515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.6/-0.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-155

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)		
	4-5 มิ.ย. 69	5-6 มิ.ย. 69	6-7 มิ.ย. 69
11:00 - 12:00	63.5	62.4	61.6
12:00 - 13:00	61.5	62.1	61.5
13:00 - 14:00	61.9	62.0	62.4
14:00 - 15:00	63.2	62.9	62.1
15:00 - 16:00	61.9	62.2	62.1
16:00 - 17:00	62.4	62.4	62.0
17:00 - 18:00	62.6	62.3	63.5
18:00 - 19:00	64.0	64.6	64.7
19:00 - 20:00	62.7	61.9	61.8
20:00 - 21:00	62.9	62.1	61.7
21:00 - 22:00	62.7	62.2	62.1
22:00 - 23:00	62.6	62.2	62.0
23:00 - 00:00	62.5	62.3	62.2
00:00 - 01:00	62.8	62.2	61.9
01:00 - 02:00	62.8	62.1	62.0
02:00 - 03:00	62.7	62.3	61.9
03:00 - 04:00	62.5	62.4	61.9
04:00 - 05:00	63.8	63.6	62.8
05:00 - 06:00	63.5	63.3	63.9
06:00 - 07:00	64.5	62.7	63.3
07:00 - 08:00	62.6	62.2	62.8
08:00 - 09:00	62.2	62.2	62.2
09:00 - 10:00	62.2	61.9	62.2
10:00 - 11:00	61.7	61.6	61.8
Leq 24 hr	62.8	62.5	62.4
Ldn	69.5	69.0	68.9
Lmax	97.9	102.9	104.2
L ₉₀	61.2	60.9	61.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	70.0		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก

ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0752116E, 1399612N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G301329

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR : 515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.6/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-155

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)		
	4-5 มิ.ย. 69	5-6 มิ.ย. 69	6-7 มิ.ย. 69
12:00 - 13:00	53.6	53.7	58.9
13:00 - 14:00	54.8	55.6	55.6
14:00 - 15:00	55.3	56.0	55.1
15:00 - 16:00	54.8	55.1	54.8
16:00 - 17:00	54.9	56.0	54.9
17:00 - 18:00	54.3	55.8	55.7
18:00 - 19:00	56.1	56.4	55.4
19:00 - 20:00	53.6	55.3	54.4
20:00 - 21:00	53.3	55.1	54.3
21:00 - 22:00	53.4	55.3	55.0
22:00 - 23:00	53.8	55.1	54.7
23:00 - 00:00	53.7	55.0	54.7
00:00 - 01:00	53.9	54.7	54.9
01:00 - 02:00	53.9	54.7	55.6
02:00 - 03:00	53.9	54.9	54.8
03:00 - 04:00	54.2	55.0	57.7
04:00 - 05:00	57.7	58.3	60.4
05:00 - 06:00	59.7	59.7	59.9
06:00 - 07:00	58.8	56.0	56.1
07:00 - 08:00	55.5	56.2	55.5
08:00 - 09:00	56.1	56.9	55.2
09:00 - 10:00	57.1	55.5	55.7
10:00 - 11:00	56.1	55.3	55.8
11:00 - 12:00	56.3	55.4	54.7
Leq 24 hr	55.6	55.9	56.2
Ldn	62.5	62.6	63.3
Lmax	98.6	94.8	96.9
L ₉₀	53.1	54.0	54.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	70.0		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก

ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคोट จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0751998E, 1399776N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G302635

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR : 515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.3/0.4

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-155

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)		
	4-5 มิ.ย. 69	5-6 มิ.ย. 69	6-7 มิ.ย. 69
11:00 - 12:00	69.6	69.3	70.6
12:00 - 13:00	68.8	69.0	71.9
13:00 - 14:00	67.8	67.3	69.3
14:00 - 15:00	66.5	69.5	70.3
15:00 - 16:00	66.5	66.7	69.9
16:00 - 17:00	66.3	67.7	69.9
17:00 - 18:00	67.0	68.6	69.1
18:00 - 19:00	70.0	69.4	69.0
19:00 - 20:00	69.2	68.9	69.0
20:00 - 21:00	69.3	68.8	69.0
21:00 - 22:00	69.1	68.9	69.0
22:00 - 23:00	69.1	68.9	69.0
23:00 - 00:00	69.0	68.9	68.9
00:00 - 01:00	69.0	68.9	68.9
01:00 - 02:00	68.9	68.9	69.0
02:00 - 03:00	69.0	68.9	68.9
03:00 - 04:00	69.0	68.9	68.9
04:00 - 05:00	69.0	68.9	69.0
05:00 - 06:00	69.0	68.9	69.0
06:00 - 07:00	69.2	69.2	69.2
07:00 - 08:00	69.2	69.3	69.6
08:00 - 09:00	69.7	70.5	69.4
09:00 - 10:00	69.4	70.2	69.2
10:00 - 11:00	69.2	70.1	69.3
Leq 24 hr	68.8	69.0	69.4
Ldn	75.4	75.4	75.5
Lmax	106.2	104.2	104.3
L ₉₀	68.1	68.3	68.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	70.0		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง

ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคोट จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0752362E, 1400204N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162C/G301029

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR : 515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.4/0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-155

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)		
	4-5 มิ.ย. 69	5-6 มิ.ย. 69	6-7 มิ.ย. 69
13:00 - 14:00	48.6	46.7	47.5
14:00 - 15:00	49.5	48.5	46.3
15:00 - 16:00	48.5	48.2	46.4
16:00 - 17:00	47.6	47.7	46.4
17:00 - 18:00	49.1	48.9	47.1
18:00 - 19:00	49.7	49.4	46.3
19:00 - 20:00	46.9	47.8	46.9
20:00 - 21:00	45.1	45.8	47.0
21:00 - 22:00	45.5	49.2	46.6
22:00 - 23:00	46.6	48.0	46.3
23:00 - 00:00	47.1	46.1	44.5
00:00 - 01:00	48.3	45.8	44.9
01:00 - 02:00	47.5	45.2	44.9
02:00 - 03:00	47.1	45.2	44.6
03:00 - 04:00	46.4	45.4	44.6
04:00 - 05:00	46.0	45.4	45.0
05:00 - 06:00	47.0	46.5	46.5
06:00 - 07:00	47.7	46.7	47.1
07:00 - 08:00	48.9	47.2	47.6
08:00 - 09:00	47.8	46.2	46.6
09:00 - 10:00	47.5	45.4	47.4
10:00 - 11:00	48.1	46.6	47.7
11:00 - 12:00	49.8	47.3	46.9
12:00 - 13:00	51.3	52.3	47.0
Leq 24 hr	48.1	47.5	46.4
Ldn	53.8	52.9	52.1
Lmax	92.7	95.7	91.3
L ₉₀	45.0	44.8	44.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	70.0		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน

ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคोट จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0751414E, 1400764N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162C/G300832

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR : 515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.6/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-155

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)		
	4-5 มิ.ย. 69	5-6 มิ.ย. 69	6-7 มิ.ย. 69
14:00 - 15:00	65.5	56.8	58.4
15:00 - 16:00	56.5	57.1	58.1
16:00 - 17:00	56.9	57.8	58.1
17:00 - 18:00	56.8	58.2	58.4
18:00 - 19:00	56.7	57.6	57.6
19:00 - 20:00	55.2	55.7	56.9
20:00 - 21:00	54.6	55.2	56.2
21:00 - 22:00	53.6	55.1	56.4
22:00 - 23:00	54.1	54.7	55.3
23:00 - 00:00	52.7	52.7	53.0
00:00 - 01:00	52.1	52.5	52.7
01:00 - 02:00	52.4	52.3	53.2
02:00 - 03:00	51.3	51.1	52.0
03:00 - 04:00	51.0	51.1	52.2
04:00 - 05:00	52.4	52.1	52.8
05:00 - 06:00	54.8	54.7	55.7
06:00 - 07:00	57.0	56.4	57.7
07:00 - 08:00	58.7	56.7	58.1
08:00 - 09:00	57.6	56.7	57.9
09:00 - 10:00	55.6	57.2	58.7
10:00 - 11:00	57.4	56.4	57.7
11:00 - 12:00	57.1	56.2	59.6
12:00 - 13:00	55.4	60.3	58.9
13:00 - 14:00	56.2	58.2	58.2
Leq 24 hr	56.9	56.1	57.0
Ldn	61.0	60.6	61.5
Lmax	109.7	106.9	98.9
L ₉₀	52.3	52.9	53.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	70.0		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

รูปที่ 4.2-4 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



ผลการตรวจวัด	พารามิเตอร์ (dBA)			
	Leq(24)	Ldn	Lmax	L ₉₀
1 บริเวณอาคารสำนักงาน	46.4-50.8	50.9-57.4	79.6-83.8	45.1-49.8
2 ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ	63.2-64.1	69.8-70.2	100.6-108.9	62.5-63.6
3 ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้	62.4-62.8	68.9-69.5	97.9-104.2	60.9-61.2
4 ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก	55.6-56.2	62.5-63.3	94.8-98.6	53.1-54.4
5 ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก	68.8-69.4	75.4-75.5	104.2-106.2	68.1-68.7
6 หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง	46.4-48.1	52.1-53.8	91.3-95.7	44.5-45.0
7 หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเคตุ ตำบลเชิงเนิน	56.1-57.0	60.6-61.5	98.9-109.7	52.3-53.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70	-	115	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

2. - หมายถึง ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-10 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ระดับเสียง สูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
อาคารสำนักงานของ โรงงาน TNC	ก.ค.-ธ.ค. 66	49.5-53.0	55.3-59.3	66.6-78.8	42.4-53.8
	ม.ค.-มิ.ย. 67	63.1-63.5	69.9-70.3	82.9-89.4	50.9-56.0
	ก.ค.-ธ.ค. 67	55.8-57.1	62.3-63.0	70.2-85.4	50.5-55.5
	ม.ค.-มิ.ย. 68	56.3-59.9	59.6-61.9	69.4-74.9	44.8-63.5
	ก.ค.-ธ.ค. 68	50.2-55.3	56.7-61.8	72.6-79.5	46.5-55.2
	ม.ค.-มิ.ย. 69	46.4-50.8	50.9-57.4	79.6-83.8	45.1-49.8
ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ	ก.ค.-ธ.ค. 66	55.5-58.2	61.5-65.6	79.3-98.4	50.4-59.4
	ม.ค.-มิ.ย. 67	59.2-60.5	64.6-66.9	78.7-83.6	44.9-54.8
	ก.ค.-ธ.ค. 67	62.0-62.7	68.3-69.1	77.1-91.8	60.0-62.5
	ม.ค.-มิ.ย. 68	63.9-64.4	70.2-70.6	74.5-75.3	58.9-64.1
	ก.ค.-ธ.ค. 68	64.9-68.8	71.3-74.8	80.0-85.1	54.9-66.7
	ม.ค.-มิ.ย. 69	63.2-64.1	69.8-70.2	100.6-108.9	62.5-63.6
ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้	ก.ค.-ธ.ค. 66	59.9-61.4	66.5-68.1	71.9-83.6	55.9-62.0
	ม.ค.-มิ.ย. 67	62.5-63.9	69.3-70.4	77.0-85.7	56.7-62.3
	ก.ค.-ธ.ค. 67	62.7-63.7	69.2-70.0	79.2-83.4	60.2-63.3
	ม.ค.-มิ.ย. 68	56.1-57.7	59.5-61.3	71.0-71.7	45.0-62.4
	ก.ค.-ธ.ค. 68	53.1-58.0	58.2-66.9	79.3-86.8	44.6-54.6
	ม.ค.-มิ.ย. 69	62.4-62.8	68.9-69.5	97.9-104.2	60.9-61.2
ริมรั้วกำแพงด้าน ทิศตะวันออก	ก.ค.-ธ.ค. 66	56.9-58.0	63.0-65.1	80.5-87.6	45.2-57.4
	ม.ค.-มิ.ย. 67	59.3-62.6	65.4-69.2	83.8-84.7	49.5-58.2
	ก.ค.-ธ.ค. 67	57.1-58.1	61.9-63.4	81.7-87.6	50.5-60.1
	ม.ค.-มิ.ย. 68	63.8-64.3	69.6-71.1	75.1-76.1	58.6-64.1
	ก.ค.-ธ.ค. 68	57.2-60.0	60.7-68.3	81.3-88.3	42.1-56.3
	ม.ค.-มิ.ย. 69	55.6-56.2	62.5-63.3	94.8-98.6	53.1-54.4
ริมรั้วกำแพงด้าน ทิศตะวันตก	ก.ค.-ธ.ค. 66	58.4-62.0	64.4-69.3	68.3-74.9	56.2-62.1
	ม.ค.-มิ.ย. 67	61.8-64.3	68.2-70.8	83.6-85.5	49.2-63.2
	ก.ค.-ธ.ค. 67	60.4-60.9	66.9-67.1	66.7-83.9	58.9-61.2
	ม.ค.-มิ.ย. 68	56.1-57.0	60.0-60.3	69.5-73.5	45.4-60.3
	ก.ค.-ธ.ค. 68	66.3-67.9	73.0-74.0	81.0-94.3	56.2-66.4
	ม.ค.-มิ.ย. 69	68.8-69.4	75.4-75.5	104.2-106.2	68.1-68.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		70	-	115	-

ตารางที่ 4.2-10 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)

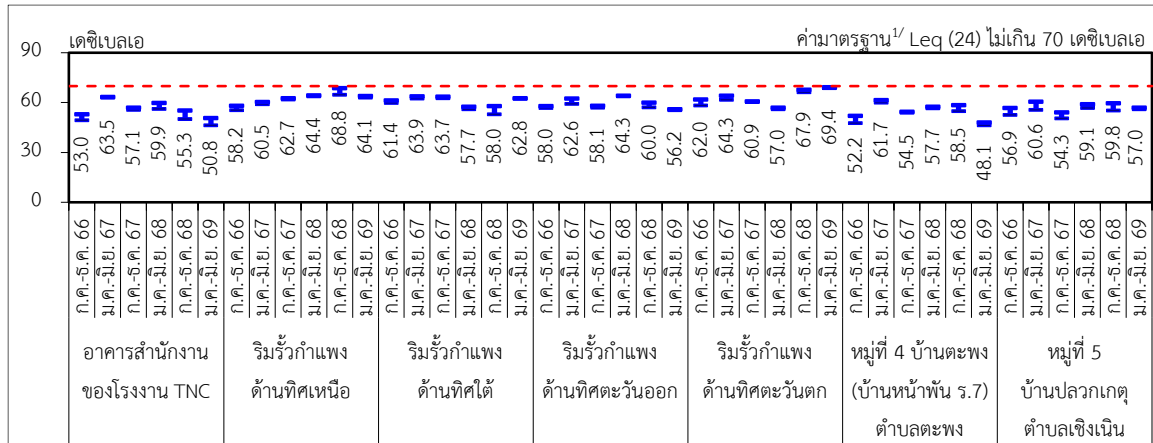
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ระดับเสียง สูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพื้นที่ ร.7) ตำบลตะพง	ก.ค.-ธ.ค. 66	47.7-52.2	53.5-55.9	72.5-74.5	39.8-51.5
	ม.ค.-มิ.ย. 67	60.1-61.7	65.8-68.1	84.1-89.7	47.6-55.7
	ก.ค.-ธ.ค. 67	54.0-54.5	59.9-61.1	73.6-75.7	48.4-56.0
	ม.ค.-มิ.ย. 68	56.7-57.7	61.0-63.3	71.3-72.4	44.9-61.2
	ก.ค.-ธ.ค. 68	54.9-58.5	60.8-64.4	77.4-88.5	40.7-52.7
	ม.ค.-มิ.ย. 69	46.4-48.1	52.1-53.8	91.3-95.7	44.5-45.0
หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน	ก.ค.-ธ.ค. 66	52.7-56.9	57.3-62.8	80.2-97.1	42.1-60.1
	ม.ค.-มิ.ย. 67	55.7-60.6	61.8-66.2	76.1-86.0	44.2-59.7
	ก.ค.-ธ.ค. 67	50.6-54.3	56.9-61.0	78.0-93.7	44.2-50.5
	ม.ค.-มิ.ย. 68	56.8-59.1	61.2-61.8	68.8-73.9	44.6-63.1
	ก.ค.-ธ.ค. 68	55.4-59.8	61.8-66.3	76.1-83.6	40.3-52.1
	ม.ค.-มิ.ย. 69	56.1-57.0	60.6-61.5	98.9-109.7	52.3-53.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		70	-	115	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
 2. - หมายถึง ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 3. ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

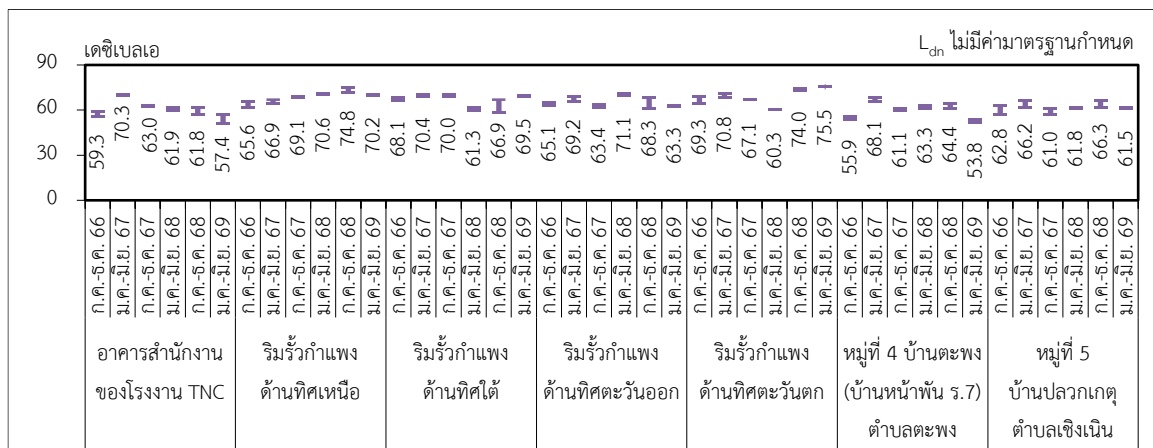
รูปที่ 4.2-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

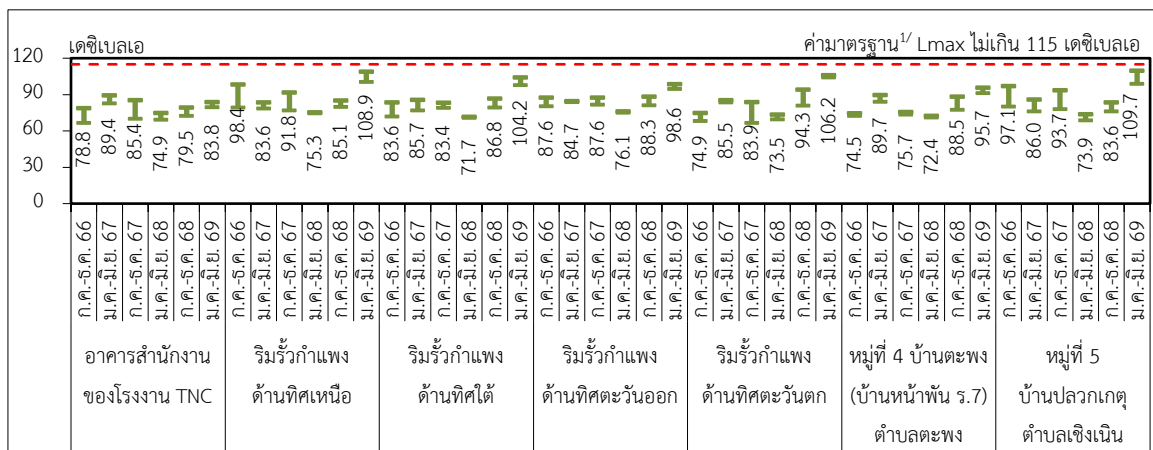
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

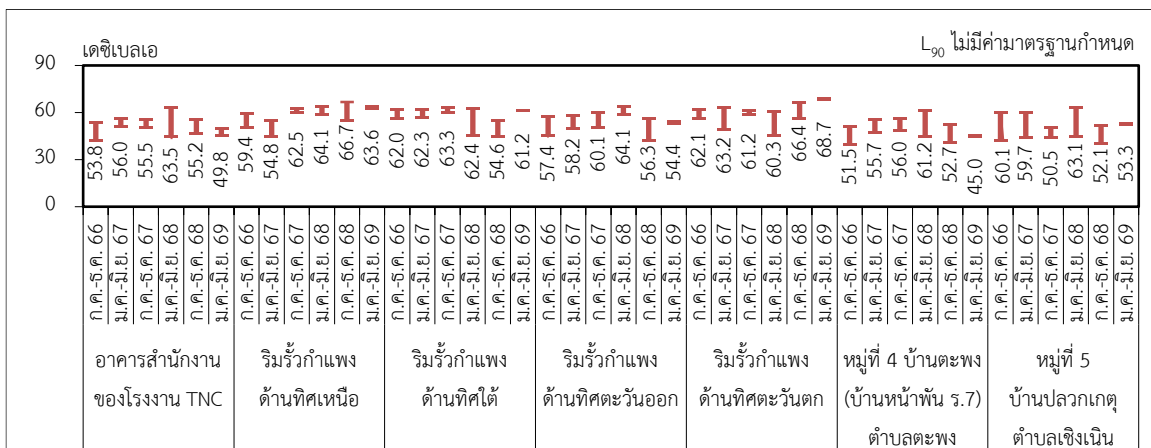


ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน



ระดับเสียงสูงสุด

รูปที่ 4.2-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)



ระดับเสียงพื้นฐาน

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
 - ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (Particulate) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) และแอมโมเนีย (NH_3) จากปล่องระบายอากาศของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตกรดไนตริก (Stack of NA Plant) และปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Stack of AN Plant) โดยตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง

โดยรายละเอียดตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และ 4.3-2 ตามลำดับ

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ.2569 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตกรดไนตริก ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ.2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ฝุ่นละออง	พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ	0.18 mg/Nm^3 ที่ 7% O_2
	และเท่ากับ	0.002 g/s ที่ 7% O_2
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ	86.02 ppm ที่ 7% O_2
	และเท่ากับ	2.120 g/s ที่ 7% O_2
- แอมโมเนีย	พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ	0.035 ppm ที่ 7% O_2
	และเท่ากับ	0.003 g/s ที่ 7% O_2

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก ส่วนขยาย ตามหนังสือ ที่ ทส.1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-3

(2) ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ มิถุนายน พ.ศ.2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

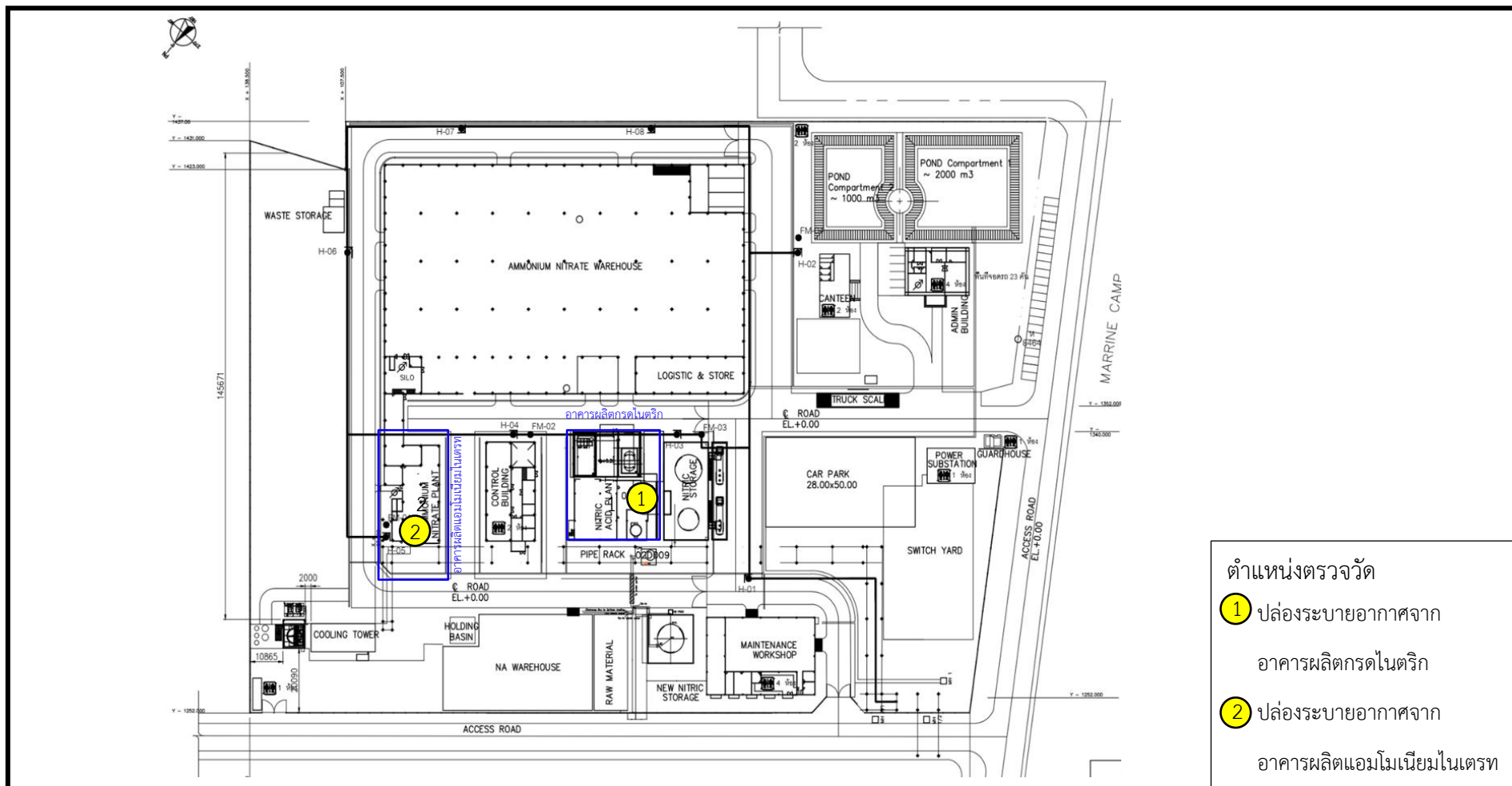
- ฝุ่นละออง	พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ	0.20	mg/Nm ³
	และเท่ากับ	0.008	g/s
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ	ND (<2.65	ppm)
	และเท่ากับ	<0.204	g/s
- แอมโมเนีย	พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ	3.772	ppm
	และเท่ากับ	0.107	g/s

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก ส่วนขยาย ตามหนังสือ ที่ ทส.1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของ สารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 และรูป ที่ 4.3-3

4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ดำเนินการ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) และแอมโมเนีย (NH₃) จากปล่องระบายอากาศของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตกรด ไนตริก (Stack of NA Plant) และปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิต แอมโมเนียมไนเตรท (Stack of AN Plant) พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก ส่วน ขยาย ตามหนังสือ ที่ ทส.1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3 และรูปที่ 4.1-4



ตำแหน่งตรวจวัด

① ปล่องระบายอากาศจาก

อาคารผลิตกรดไนตริก

② ปล่องระบายอากาศจาก

อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท

รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด





ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตกรดไนตริก



ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตกรดไนตริก

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

วันที่ตรวจวัด : 4 มิถุนายน พ.ศ.2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.45-13.00 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Tail Gas

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 54.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.78 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 33.1 เมตรต่อวินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 645 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- ตำแหน่งพิกัด UTM :
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 122.7 องศาเซลเซียส
- ร้อยละของออกซิเจน : 4.0
- ร้อยละของความชื้น : 11.6

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนด ในรายงานฯ ⁽⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	7 %O ₂			
ฝุ่นละออง	mg/Nm ³	0.22	0.18	-/320	0.002	-
ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOX as NO ₂)	ppm	104.79	86.02	250/200	2.120	2.30
แอมโมเนีย	ppm	0.043	0.035	-	0.0003	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก ส่วนขยายตามหนังสือ ที่ ทส.1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547
 - ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

ผู้ตรวจวัด : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นางสาวนริสา ภูธรพรพิชญ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพณภา บุตรธรรม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

วันที่ตรวจวัด : 4 มิถุนายน พ.ศ.2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.10-16.10 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 34.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 731421E, 1404894N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.12 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง : 48.1 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 47.2 เมตรต่อวินาที ร้อยละของออกซิเจน : 20.6
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 2,446 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ร้อยละของความชื้น : 4.5

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾	ค่าความเข้มข้น ที่กำหนด ในรายงาน ⁽³⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾			
ฝุ่นละออง	mg/Nm ³	0.20	-/400	0.008	-
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ppm	ND (<2.65)	-	<0.204	
แอมโมเนีย	ppm	3.772	25/-	0.107	-

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
3. ⁽³⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก ส่วนขยาย
ตามหนังสือ ที่ ทส.1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547
4. ⁽⁴⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

ผู้ตรวจวัด : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรณา บุตรธรรม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018

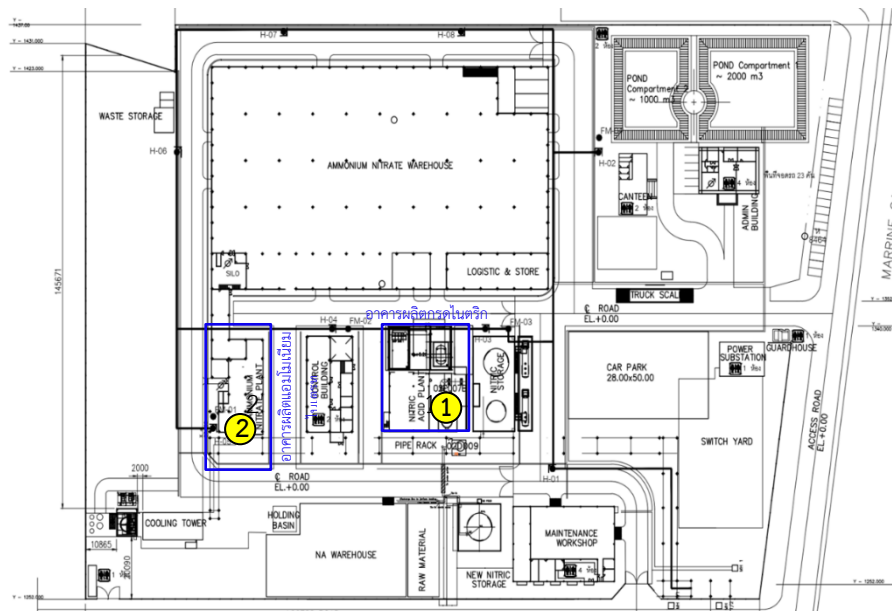
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

① ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตกรดไนตริก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการตรวจวัด
ฝุ่นละออง	mg/Nm ³	-	320	0.18
	g/s	-	-	0.002
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ppm	250	200	86.02
	g/s	2.30	-	2.120
แอมโมเนีย	ppm	-	-	0.035
	g/s	-	-	0.0003



② ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการตรวจวัด
ฝุ่นละออง	mg/Nm ³	-	400	0.20
	g/s	-	-	0.008
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ppm	-	-	ND (<2.65)
	g/s	-	-	<0.204
แอมโมเนีย	ppm	25	-	3.772
	g/s	-	-	0.107

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนด หมายถึง ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงาน

ผลิตกรดไนตริก ส่วนขยาย ตามหนังสือ ที่ ทส.1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547

2. ⁽²⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

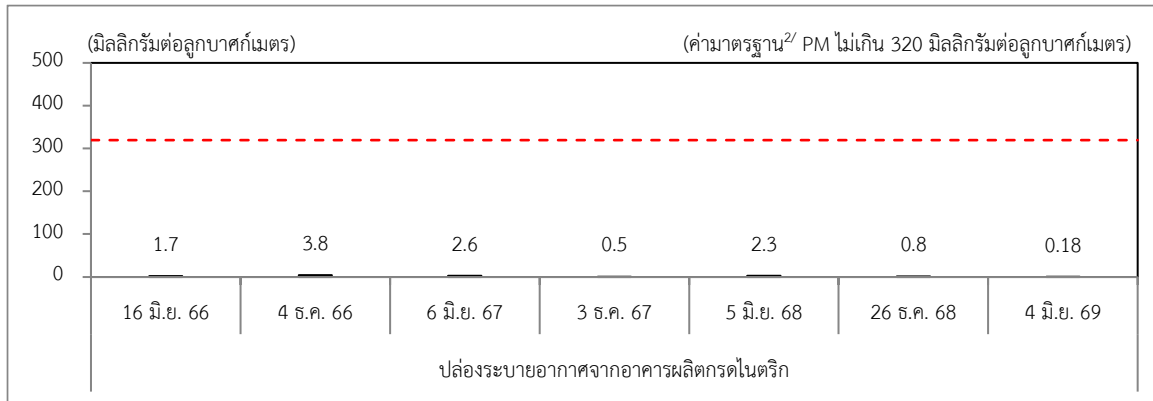
ตารางที่ 4.3-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

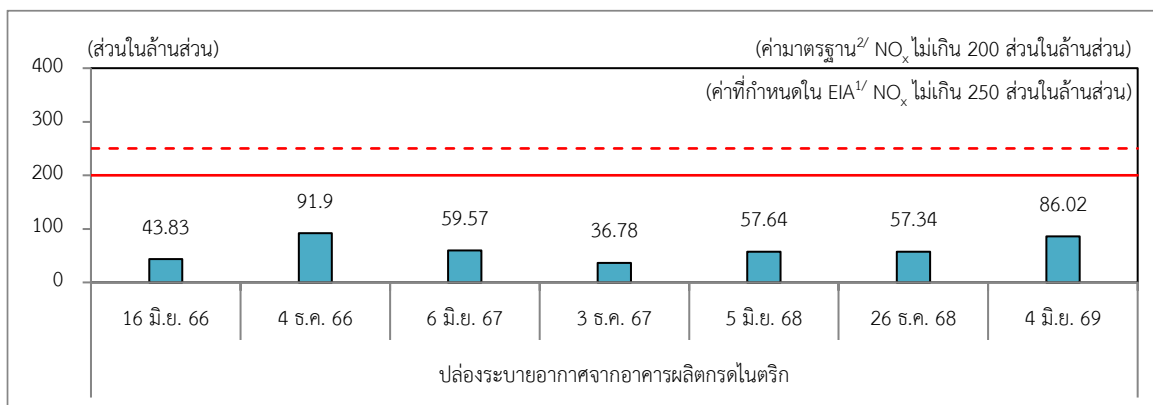
ตำแหน่งตรวจวัด/วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	ฝุ่นละออง		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)		แอมโมเนียม	
	mg/Nm ³	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตกรดไนตริก						
16 มิ.ย. 66	1.7	0.0181	43.83	0.8599	1.782	0.0129
4 ธ.ค. 66	3.8	0.0369	91.90	1.6775	0.592	0.0040
6 มิ.ย. 67	2.6	0.0289	59.57	1.2290	0.794	0.0061
3 ธ.ค. 67	0.5	0.0061	36.78	0.7907	0.430	0.0034
5 มิ.ย. 68	2.3	0.0273	57.64	1.3028	0.051	0.0004
26 ธ.ค. 68	0.8	0.0094	57.34	1.3296	<0.043	<0.00003
4 มิ.ย. 69	0.18	0.002	86.02	2.120	0.035	0.0003
ค่าที่กำหนด⁽¹⁾	-	-	250	2.30	-	-
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾	320	-	200	-	-	-
ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท						
16 มิ.ย. 66	1.7	0.0349	1.00	0.0397	23.687	0.3471
4 ธ.ค. 66	2.8	0.0476	<0.10	<0.0032	1.090	0.0127
6 มิ.ย. 67	0.8	0.0119	<0.10	<0.0027	0.455	0.0045
3 ธ.ค. 67	6.4	0.1093	<0.10	<0.0032	0.451	0.0053
5 มิ.ย. 68	2.4	0.0421	<0.10	<0.0033	3.028	0.0364
26 ธ.ค. 68	1.2	0.0215	<0.10	<0.0034	<0.043	<0.0002
4 มิ.ย. 69	0.2	0.008	ND (<2.65)	<0.204	3.772	0.107
ค่าที่กำหนด⁽¹⁾	-	-	-	-	-	25.0
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾	400	-	-	-	-	-

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนด หมายถึง ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก ส่วนขยาย ตามหนังสือ ที่ ทส.1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547
2. ⁽²⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
3. ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

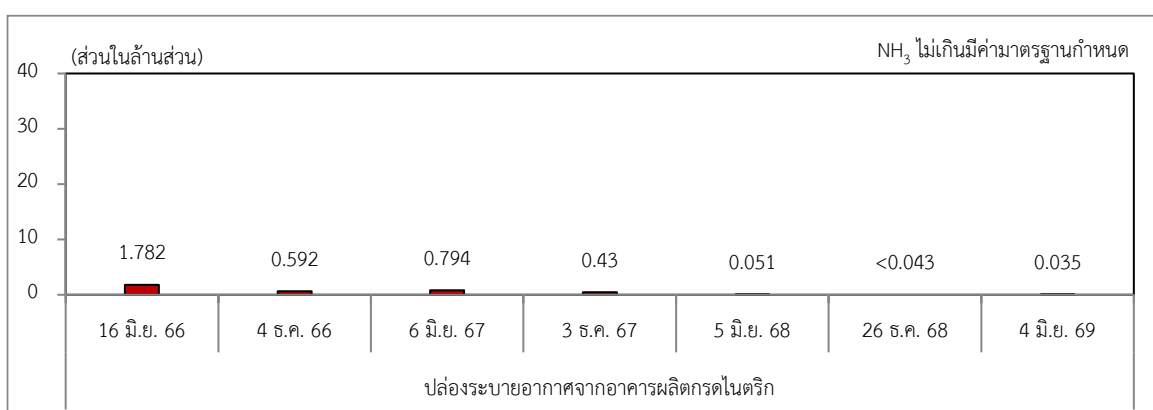
รูปที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตกรดไนตริก
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ฝุ่นละออง



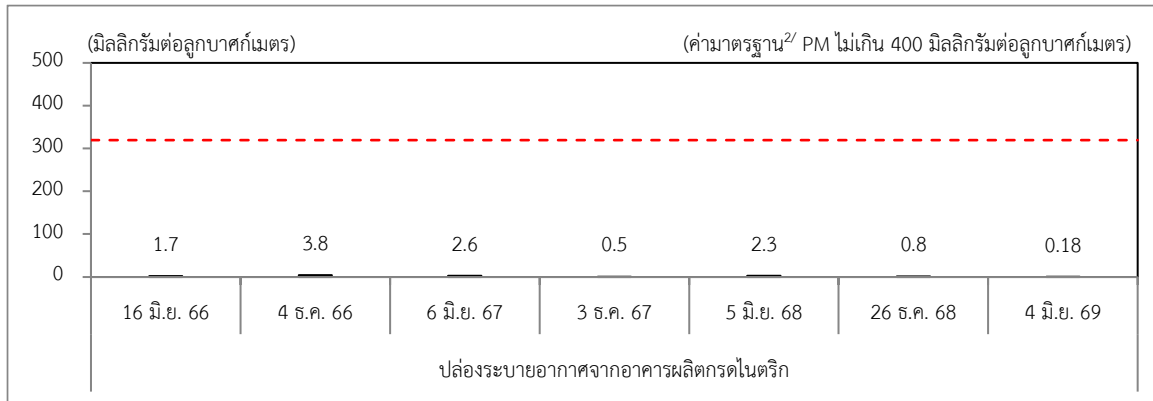
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂)



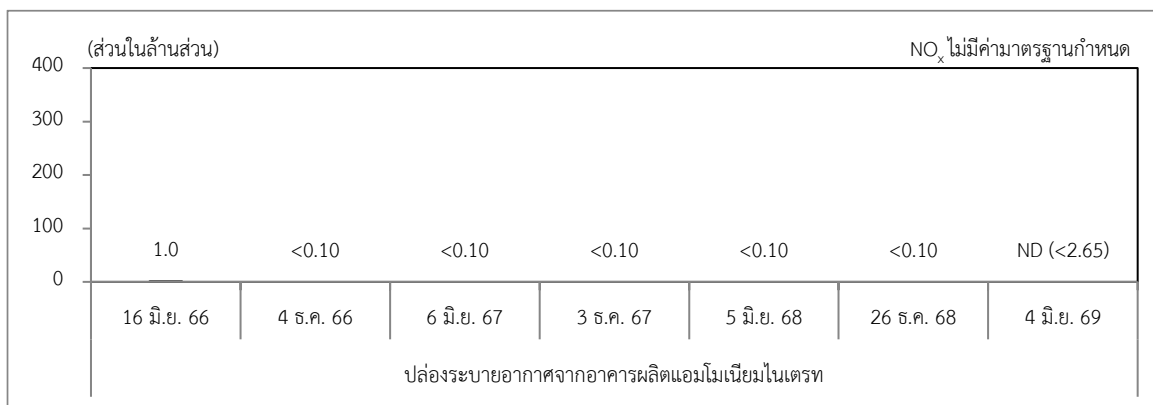
แอมโมเนียม

- หมายเหตุ :
- ^{1/}ค่าที่กำหนด หมายถึง ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก ส่วนขยาย ตามหนังสือ ที่ ทส.1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547
 - ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
 - ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

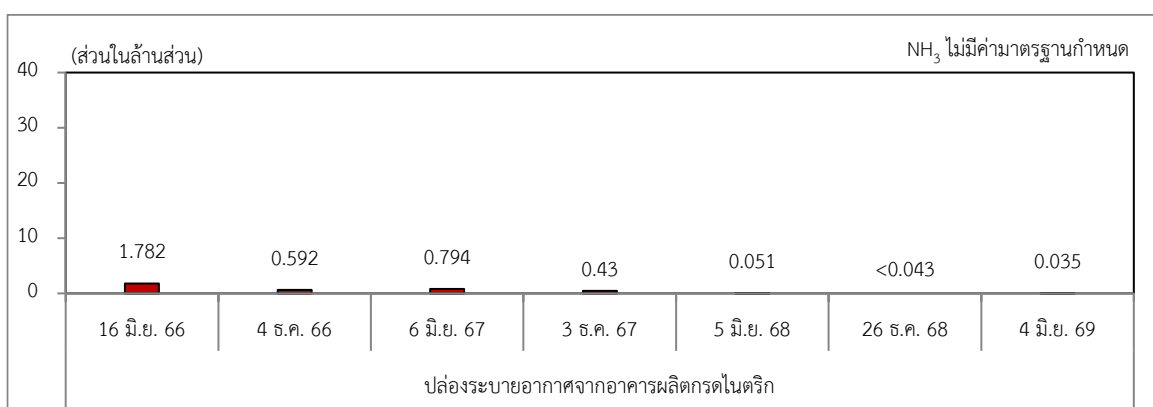
รูปที่ 4.3-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ฝุ่นละออง



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂)



แอมโมเนียม

- หมายเหตุ :**
- ^{1/}ค่าที่กำหนด หมายถึง ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก ส่วนขยาย ตามหนังสือ ที่ ทส.1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547
 - ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
 - ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD_5) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ฟอสเฟต (Phosphate) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) ซัลเฟต (Sulfate) อุณหภูมิ (Temperature) Fecal Coliform Bacteria และทีเคเอ็น (TKN) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำรวม และน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

โดยรายละเอียดตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 และ 4.4-2 ตามลำดับ

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำรวม

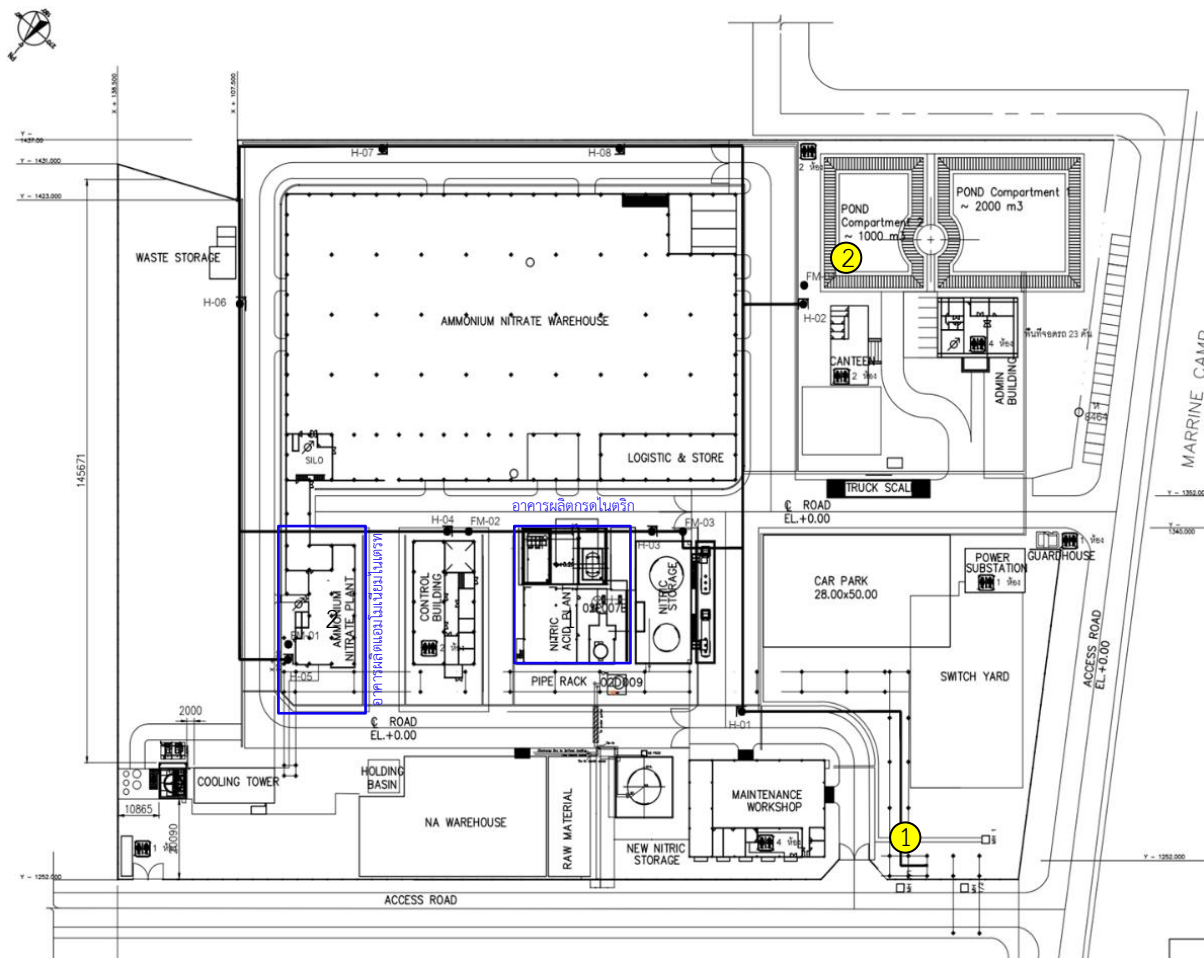
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 6.89-7.38	
- อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 33.7-39.1	องศาเซลเซียส
- ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.0-2.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายในน้ำ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 4.4-5.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	พบค่า ND (<2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)	
- ฟอสเฟต	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 6.0-11.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 436-1198	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <2.5-7.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลเฟต	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 11.8-340	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Fecal Coliform Bacteria	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 27-28,000	MPN/100ml
- ทีเคเอ็น	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2.6-15.4	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า ผลการตรวจวัด
ทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-3

(2) น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2)

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 5.51-8.10	
- อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 32.3-35.9 องศาเซลเซียส	
- ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.1-6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร	
- ออกซิเจนละลายน้ำ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 4.7-8.3 มิลลิกรัมต่อลิตร	
- น้ำมันและไขมัน	พบค่า ND (<2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)	
- ฟอสเฟต	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.10-13.6 มิลลิกรัมต่อลิตร	
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 264-852 มิลลิกรัมต่อลิตร	
- สารแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 8-24 มิลลิกรัมต่อลิตร	
- ซัลเฟต	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 17-196 มิลลิกรัมต่อลิตร	
- Fecal Coliform Bacteria	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2-9,400 มิลลิกรัมต่อลิตร	
- ทีเคเอ็น	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 17.3-35.1 มิลลิกรัมต่อลิตร	

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน
ค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-3



ตำแหน่งตรวจวัด

① น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำรวม

② น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2

(Buffer Pond Compartment 2)

รูปที่ 4.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด





น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำรวม



น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2)

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำรวม

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		15 ม.ค. 69.	9 ก.พ. 69	13 มี.ค. 69	8 เม.ย. 69	11 พ.ค. 69	4 มิ.ย. 69	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด		
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33.7	37.1	34.0	38.8	38.8	39.1	33.7-39.1	40	40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.91	7.21	7.26	7.38	7.12	6.89	6.89-7.38	5.5-9.0	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	2.4	1.0	1.5	1.4	1.1	1.8	1.0-2.4	20	20
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.6	5.4	4.7	5.2	5.2	4.4	4.4-5.4	-	-
น้ำมันและไขมัน (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	5
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	11.8	9.2	11.1	9.8	9.4	6.0	6.0-11.8	-	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	436	1,090	1,198	950	752	834	436-1,198	3,000	3,000
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	5.6	2.6	<2.5	3.2	3.0	7.0	<2.5-7.0	50	50
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	11.8	306	340	153	296	154	11.8-340	-	-
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	15.4	2.6	5.0	5.2	6.0	11.7	2.6-15.4	100	100
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100ml	7,900	27	28,000	2,200	3,500	1,300	27-28,000	-	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก ส่วนขยาย ตามหนังสือ ที่ พส.1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรณ์เพ็ญ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรณา บุตรธรรม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		15 ม.ค. 69.	9 ก.พ. 69	13 มี.ค. 69	8 เม.ย. 69	11 พ.ค. 69	4 มิ.ย. 69	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด		
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	34.9	33.9	32.3	35.8	35.3	35.9	32.3-35.9	40	40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.65	7.79	6.99	7.60	8.10	5.51	5.51-8.10	5.5-9.0	5.5-9.0
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	3.3	6.4	3.4	5.5	2.2	1.1	1.1-6.4	20	20
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	6.4	6.8	4.7	5.6	6.8	8.3	4.7-8.3	-	-
น้ำมันและไขมัน (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	5
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	13.6	0.18	5.0	0.33	0.14	0.10	0.10-13.6	-	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	408	322	852	528	286	264	264-852	3,000	3,000
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	10	24	8.0	20	18	16	8-24	50	50
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	17.0	63.8	196	21.1	41.1	89.1	17-196	-	-
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	17.3	35.1	20.5	29.0	30.1	29.7	17.3-35.1	100	100
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100ml	330	9,200	9,400	230	20	2.0	2-9,400	-	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ กำหนดในรายงานการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก ส่วนขยาย ตามหนังสือ ที่ ทส.1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรณา บุตรธรรม

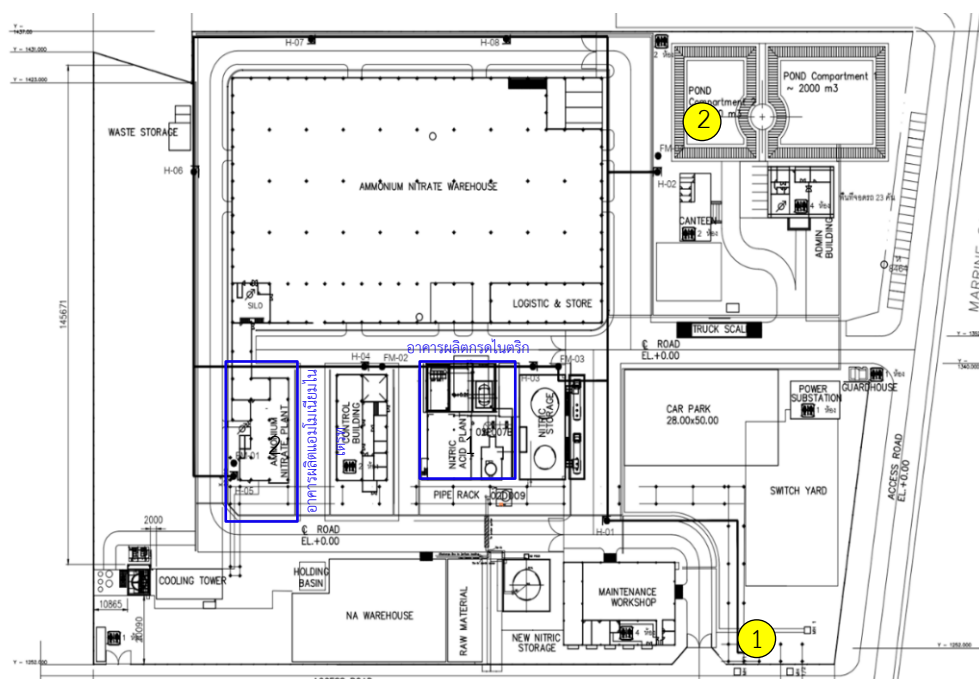
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	
			① น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำรวม	② น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2)
Temperature	°C	40	33.7-39.1	32.3-35.9
pH	-	5.5-9.0	6.89-7.38	5.51-8.10
BOD ₅	mg/l	20	1.0-2.4	1.1-6.4
DO	mg/l	-	4.4-5.4	4.7-8.3
Oil&Grease	mg/l	5	ND (<2.0)	ND (<2.0)
Phosphate	mg/l	-	6.0-11.8	0.10-13.6
TDS	mg/l	3000	436-1,198	264-852
SS	mg/l	50	<2.5-7.0	8-24
Sulfate	mg/l	-	11.8-340	17-196
TKN	mg/l	100	2.6-15.4	17.3-35.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	-	27-28,000	2-9,400

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD₅) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ฟอสเฟต (Phosphate) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) ซัลเฟต (Sulfate) อุณหภูมิ (Temperature) Fecal Coliform Bacteria และทีเคเอ็น (TKN) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำรวม และน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2 โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.4-3 ถึง 4.4-4 และรูปที่ 4.4-4 ถึง 4.4-5

ตารางที่ 4.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำรวม

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์การตรวจวัดและวิเคราะห์										
	Temp. (°C)	pH	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Phosphate (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfate (mg/l)	TKN (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100ml)
13 ก.ค. 66	31.0	7.98	<1	3.1	0.5	7.5	647	<2.5	253.85	22.3	1,300
29 ส.ค. 66	38.9	7.86	2.0	3.4	0.4	3.5	479	<2.5	240.27	4.5	920
13 ก.ย. 66	35.5	7.49	1.0	5.2	0.4	6.6	629	2.7	197.13	22.2	3,300
10 ต.ค. 66	33.8	7.49	2.0	5.4	0.4	3.1	294	<2.5	144.51	9.1	160,000
6 พ.ย. 66	38.5	8.15	4.0	4.3	0.6	4.6	383	<2.5	177.63	10.8	160,000
6 ธ.ค. 66	31.8	7.37	1.0	5.9	0.6	9.0	720	5.8	127.42	10.0	<1.8
10 ม.ค. 67	36.2	6.74	2.0	5.4	0.4	11.1	642	<2.5	258.73	28.01	2
8 ก.พ. 67	25.0	7.38	2.2	4.4	0.6	4.0	265	4.6	199.31	6.61	35,000
9 มี.ค. 67	31.9	7.90	0.7	5.3	0.6	6.8	763	<2.5	372.91	14.26	2
11 เม.ย. 67	35.8	8.00	0.4	5.0	0.4	6.9	752	<2.5	377.89	5.45	490
9 พ.ค. 67	39.4	7.54	2.0	4.4	0.4	5.3	868	3.3	231.20	16.07	17,000
6 มิ.ย. 67	39.0	7.70	3.1	6.4	0.4	4.2	644	2.8	264.18	7.35	54,000
30 ก.ค. 67	31.7	7.68	1.9	5.3	0.4	4.6	548	<2.5	165.60	13.78	2,400
30 ส.ค. 67	36.0	7.57	2.2	2.9	0.4	2.7	394	5.5	119.27	14.45	2,300
6 ก.ย. 67	36.6	8.84	14.0	4.3	0.6	2.7	504	7.9	<15.00	18.59	1,400
11 ต.ค. 67	35.8	7.51	2.5	6.1	0.4	3.8	390	2.9	117.71	10.70	490
8 พ.ย. 67	33.6	7.47	2.9	5.2	0.7	15.5	390	3.9	<15.00	7.58	330
4 ธ.ค. 67	38.9	7.59	1.4	3.8	0.4	5.0	550	<2.5	274.83	11.86	790
ค่ามาตรฐาน ^{1,2/}	≤40	5.5-9.0	≤20	-	≤5	-	≤3,000	≤50	-	-	-

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ตารางที่ 4.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำรวม (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์การตรวจวัดและวิเคราะห์										
	Temp. (°C)	pH	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Phosphate (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfate (mg/l)	TKN (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100ml)
10 ม.ค. 68	35.3	8.23	6.0	6.3	1.0	4.7	694	4.0	242.82	35.24	28,000
11 ก.พ. 68	37.7	7.95	1.7	5.1	0.6	7.2	979	2.5	348.62	10.97	4,900
6 มี.ค. 68	30.0	7.38	1.5	3.4	0.6	7.3	750	<2.5	63.72	<0.10	790
18 เม.ย. 68	36.3	6.85	5.5	3.7	0.8	2.8	720	<2.5	227.95	23.99	350
19 พ.ค. 68	32.4	7.98	2.3	11.7	1.0	7.3	400	3.3	91.62	23.42	92,000
4 มิ.ย. 68	35.5	6.77	2.4	2.8	0.4	10.5	910	2.7	290.79	13.98	3,500
3 ก.ค. 68	35.5	8.12	4.7	4.8	0.6	2.5	493	9.9	191.97	32.51	54,000
8 ส.ค. 68	30.3	6.31	3.8	4.6	0.8	1.2	172	6.0	36.06	8.82	54,000
5 ก.ย. 68	37.7	8.14	1.7	2.1	0.8	5.3	658	4.0	286.25	10.74	2,300
14 ต.ค. 68	37.0	5.92	6.2	3.1	0.6	7.2	681	4.7	169.19	14.16	4,900
10 พ.ย. 68	36.8	7.21	1.8	3.2	0.5	11.8	453	4.8	198.19	7.49	230
8 ธ.ค. 68	33.1	6.47	4.5	6.4	0.6	2.7	612	5.8	120.14	13.17	23
15 ม.ค. 69	33.7	6.91	2.4	4.6	ND (<2.0)	11.8	436	5.6	63.2	15.4	7,900
9 ก.พ. 69	37.1	7.21	1.0	5.4	ND (<2.0)	9.2	1,090	2.6	306	2.6	27
13 มี.ค. 69	34.0	7.26	1.5	4.7	ND (<2.0)	11.1	1,198	<2.5	340	5.0	28,000
8 เม.ย. 69	35.8	7.60	1.4	5.2	ND (<2.0)	9.8	950	3.2	153	5.2	2,200
11 พ.ค. 69	38.8	7.12	1.1	5.2	ND (<2.0)	9.4	752	3.0	296	6.0	3,500
4 มิ.ย. 69	39.1	6.89	1.8	4.4	ND (<2.0)	6.0	834	7.0	154	11.7	1,300
ค่ามาตรฐาน ^{1/,2/}	≤40	5.5-9.0	≤20	-	≤5	-	≤3,000	≤50	-	-	-

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก ส่วนขยาย ตามหนังสือ ที่ ทส.1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547

2.^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

3. ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2)
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์การตรวจวัดและวิเคราะห์										
	Temp. (°C)	pH	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Phosphate (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfate (mg/l)	TKN (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100ml)
13 ก.ค. 66	32.1	8.31	5.0	4.99	0.6	1.43	399	5.6	32.98	16.90	7,900
29 ส.ค. 66	36.8	8.45	2.0	5.53	0.4	0.47	218	3.8	30.22	1.23	220
13 ก.ย. 66	35.4	8.44	4.0	5.53	0.6	0.31	207	9.3	26.37	1.49	220
10 ต.ค. 66	34.7	8.31	4.0	7.45	0.8	0.26	246	17.9	18.36	2.18	1,700
6 พ.ย. 66	38.0	8.24	3.0	4.84	0.6	0.07	411	5.9	20.69	5.51	4,900
6 ธ.ค. 66	35.9	7.37	2.0	6.39	0.4	0.31	728	6.8	33.49	16.62	2
10 ม.ค. 67	35.6	7.63	12.0	6.74	0.8	0.41	738	21.5	177.42	84.67	9,200
8 ก.พ. 67	25.6	8.22	4.1	7.78	0.8	0.22	195	9.8	54.46	23.53	13,000
9 มี.ค. 67	34.8	8.62	2.9	4.62	0.8	0.30	944	8.4	44.10	33.15	13,000
11 เม.ย. 67	34.9	8.95	1.9	6.08	0.4	0.25	1,088	17.0	56.87	28.05	20
9 พ.ค. 67	35.3	7.73	2.9	5.63	0.4	0.95	1,922	7.3	68.57	15.73	2
6 มิ.ย. 67	34.6	8.42	5.2	11.98	0.6	0.18	530	21.4	29.74	13.78	2,400
30 ก.ค. 67	31.8	7.90	2.7	4.57	0.6	0.33	431	12.0	29.57	19.71	490
30 ส.ค. 67	32.0	8.24	1.5	5.38	0.8	0.95	369	15.5	30.36	6.27	7,000
6 ก.ย. 67	36.2	8.63	15.5	5.07	0.6	0.45	341	16.0	66.76	32.59	4,900
11 ต.ค. 67	35.9	8.01	3.8	14.06	0.8	0.45	472	14.3	115.49	51.82	7,000
8 พ.ย. 67	31.8	7.81	1.9	6.20	0.7	0.77	306	2.6	30.77	0.45	54,000
4 ธ.ค. 67	34.7	7.94	1.7	5.62	0.6	0.90	227	3.2	18.77	19.07	350
ค่ามาตรฐาน ^{1/,2/}	≤40	5.5-9.0	≤20	-	≤5	-	≤3,000	≤50	-	-	-

ตารางที่ 4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์การตรวจวัดและวิเคราะห์										
	Temp. (°C)	pH	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Phosphate (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfate (mg/l)	TKN (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100ml)
10 ม.ค. 68	29.1	8.78	3.4	4.76	1.5	0.43	446	8.7	133.24	93.22	490
11 ก.พ. 68	33.7	8.19	5.2	6.68	0.8	0.29	348	15.6	80.24	39.18	7,000
6 มี.ค. 68	36.0	7.40	3.2	3.93	0.6	0.17	340	5.6	60.23	35.24	130
18 เม.ย. 68	34.6	6.80	3.4	5.39	0.6	9.60	724	<2.5	211.14	27.30	70
19 พ.ค. 68	33.6	8.74	8.5	13.45	0.8	0.77	922	27.0	98.77	2.17	1,100
4 มิ.ย. 68	34.5	6.27	3.3	5.63	0.8	0.45	426	20.3	54.35	41.31	330
3 ก.ค. 68	35.2	8.76	5.5	7.81	1.0	3.15	591	9.2	346.86	68.21	160,000
8 ส.ค. 68	34.7	5.77	4.7	4.60	0.6	2.69	666	13.7	242.36	29.52	220
5 ก.ย. 68	34.2	7.90	2.4	2.17	0.6	1.23	524	6.8	102.81	29.47	790
14 ต.ค. 68	34.2	6.24	11.5	4.32	1.0	0.56	443	7.3	42.57	56.06	1,700
10 พ.ย. 68	33.4	6.78	2.6	4.62	0.6	0.05	704	7.6	58.20	21.89	4,900
8 ธ.ค. 68	33.3	7.77	3.5	8.44	0.4	1.34	426	11.5	32.66	21.27	17
15 ม.ค. 69	34.9	7.65	3.3	6.4	ND (<2.0)	13.60	408	10	17.0	17.3	330
9 ก.พ. 69	33.9	7.79	6.4	6.8	ND (<2.0)	0.18	322	24	63.8	35.1	9,200
13 มี.ค. 69	32.3	6.99	3.4	4.7	ND (<2.0)	5.00	852	8	196.0	20.5	9,400
8 เม.ย. 69	35.8	7.6	5.5	5.6	ND (<2.0)	0.33	528	20	21.1	29.0	230
11 พ.ค. 69	35.3	8.1	2.2	6.8	ND (<2.0)	0.14	286	18	41.1	30.1	20
4 มิ.ย. 69	35.9	5.51	1.1	8.3	ND (<2.0)	0.10	264	16	89.1	29.7	2
ค่ามาตรฐาน ^{1/,2/}	≤40	5.5-9.0	≤20	-	≤5	-	≤3,000	≤50	-	100	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก ส่วนขยาย ตามหนังสือ ที่ ทส.1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547

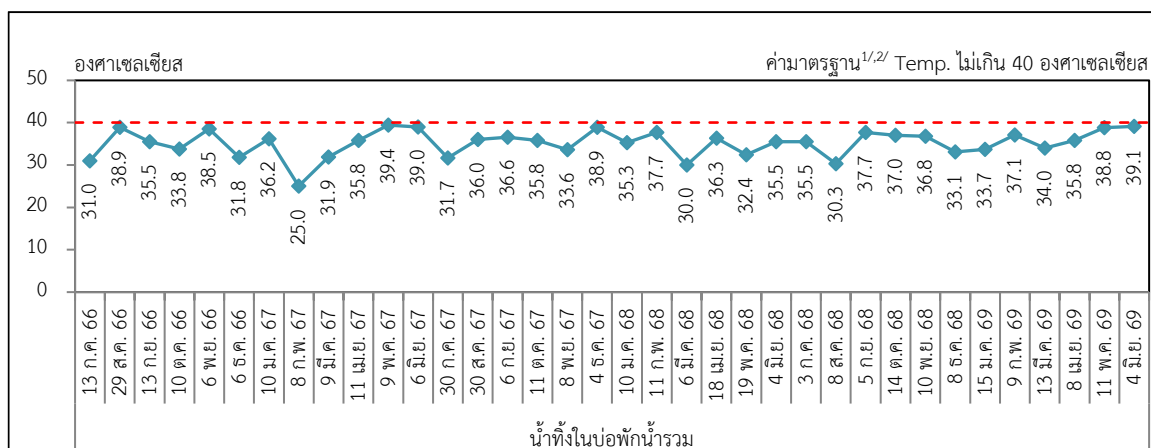
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

3. ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

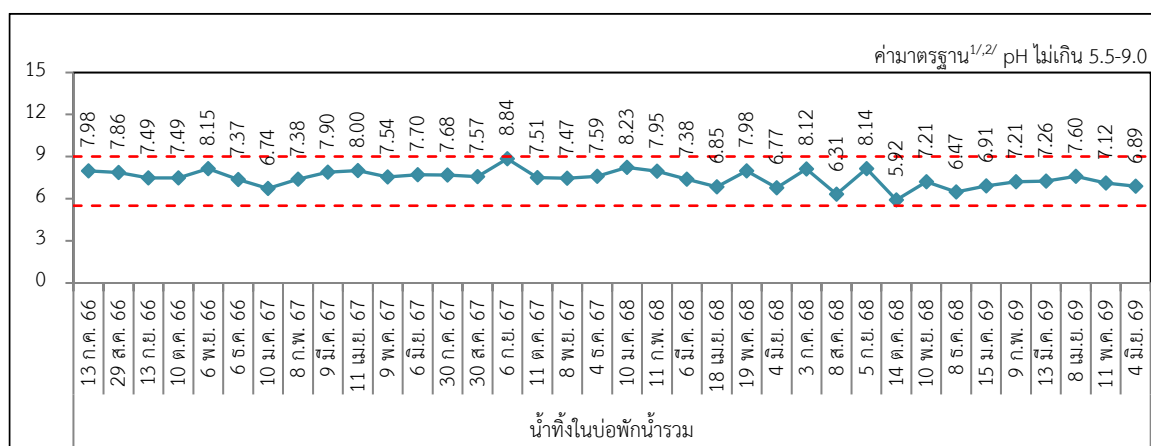
รูปที่ 4.4-4 สรุปผลคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำรวม

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

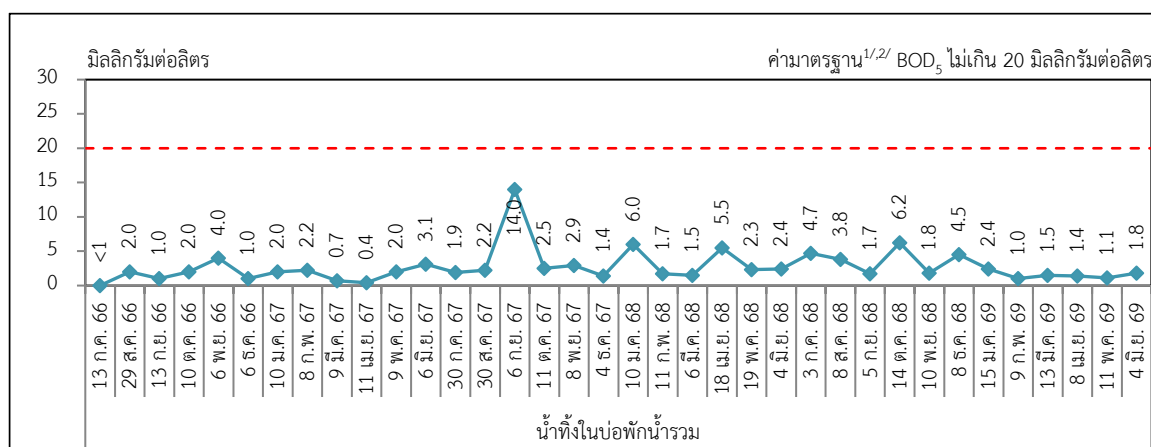
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



อุณหภูมิ

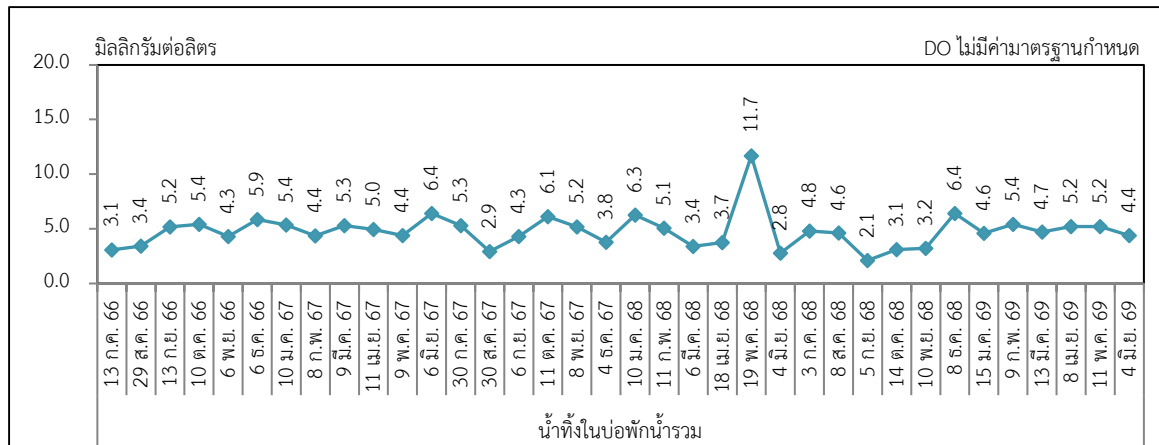


ค่าความเป็นกรด-ด่าง

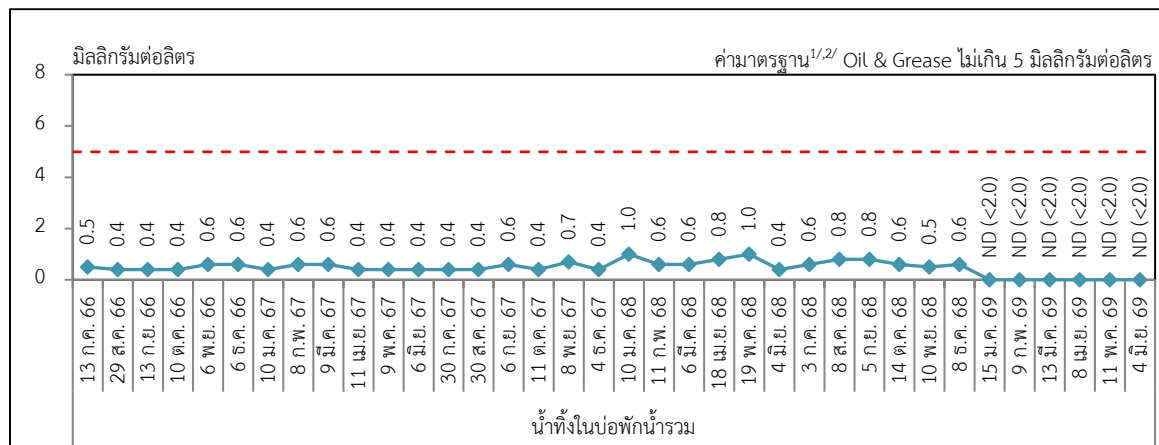


ค่าบีโอดี

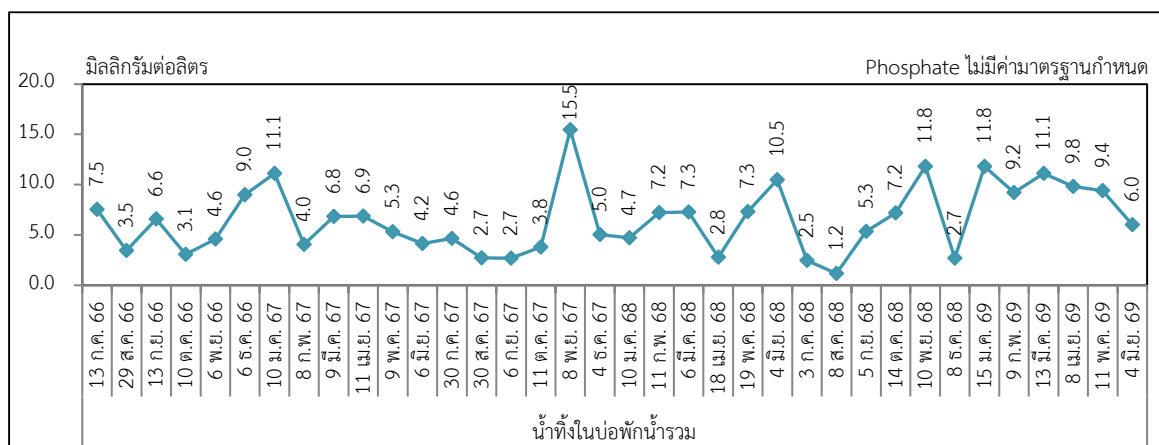
รูปที่ 4.4-4 สรุปผลคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำรวม (ต่อ)



ออกซิเจนละลายในน้ำ

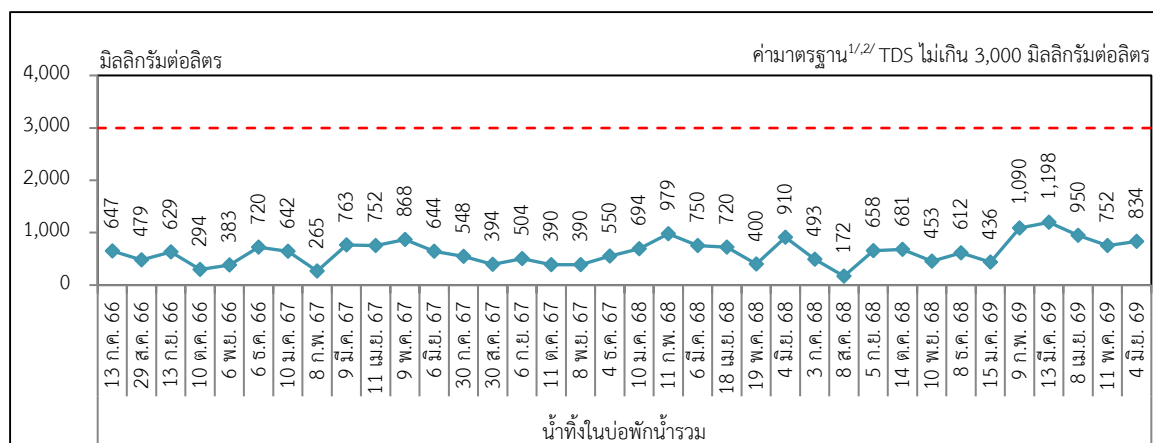


น้ำมันและไขมัน

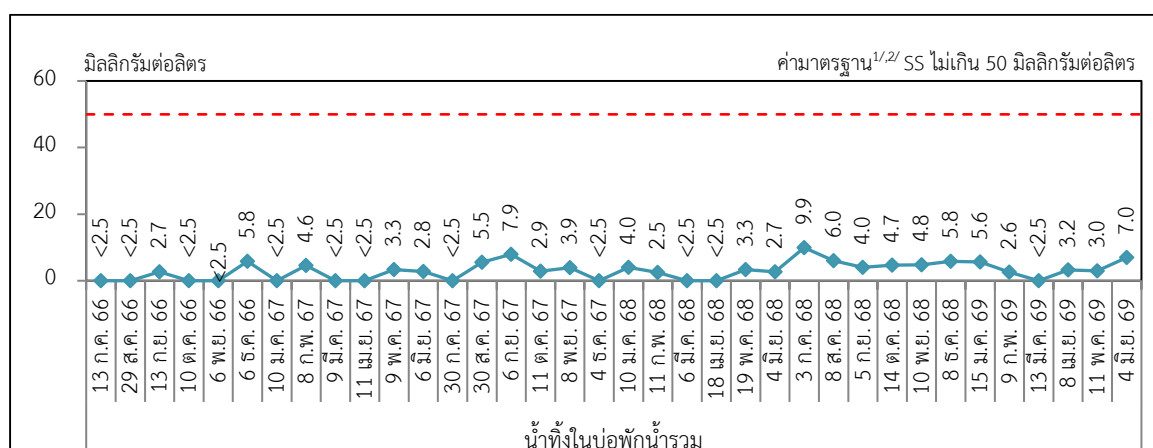


ฟอสเฟต

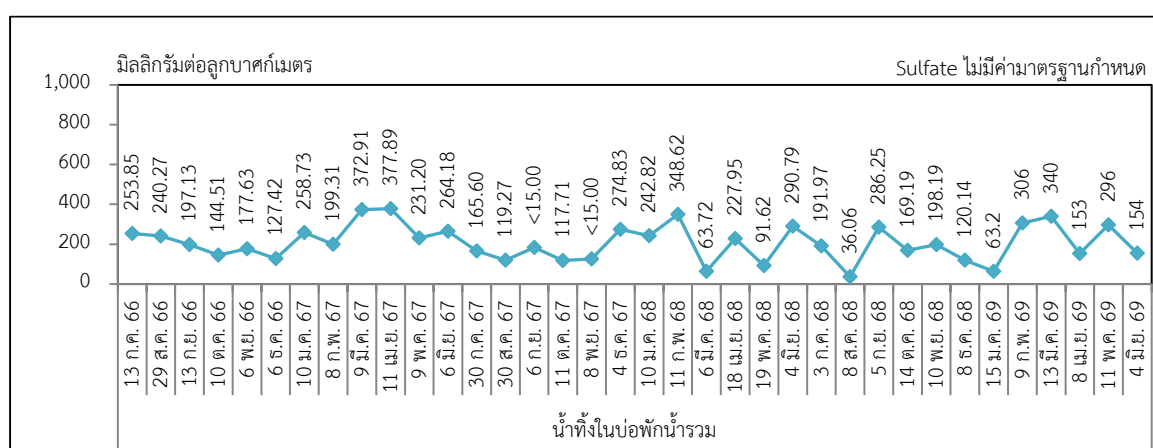
รูปที่ 4.4-4 สรุปผลคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำรวม (ต่อ)



ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด

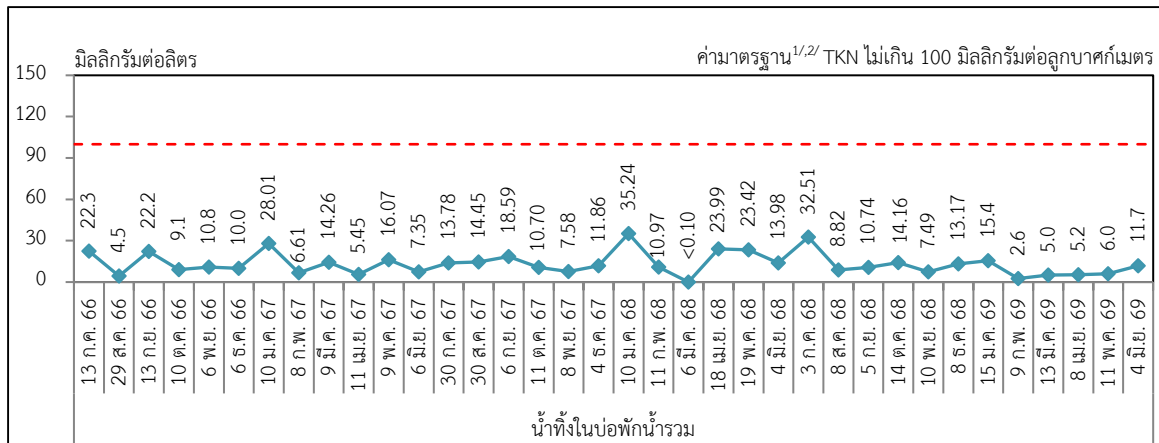


ปริมาณของแข็งแขวนลอย

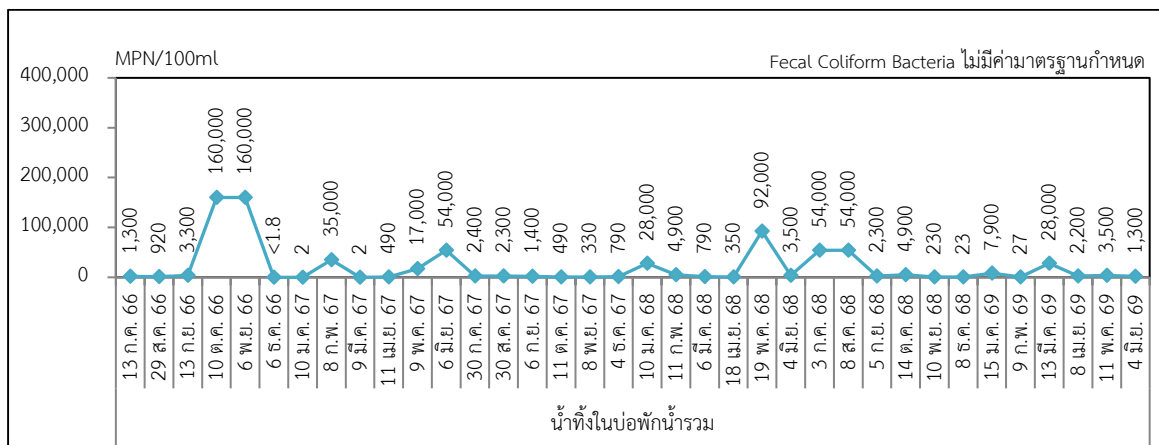


ซัลเฟต

รูปที่ 4.4-4 สรุปผลคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำรวม (ต่อ)



ทีเคเอ็น



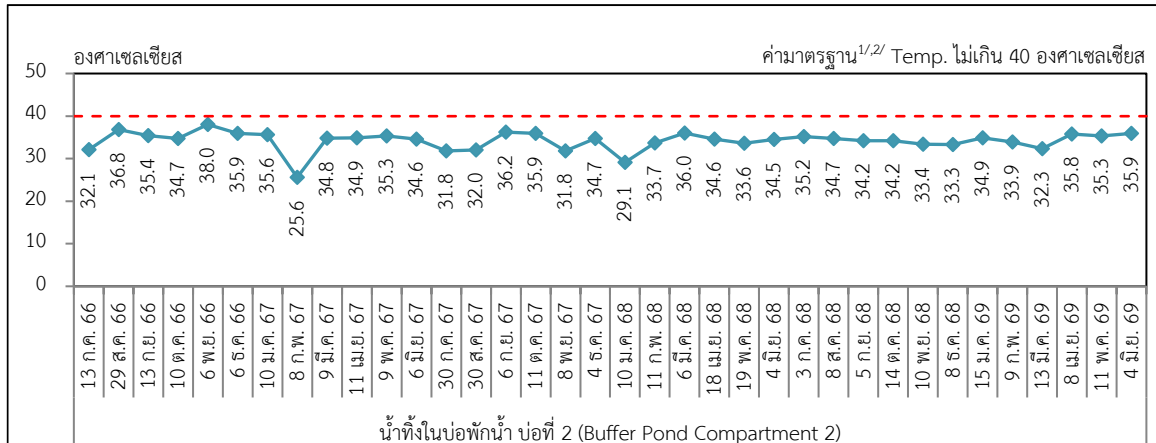
Fecal Coliform Bacteria

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก ส่วนขยาย ตามหนังสือ ที่ พส.1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
3. ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

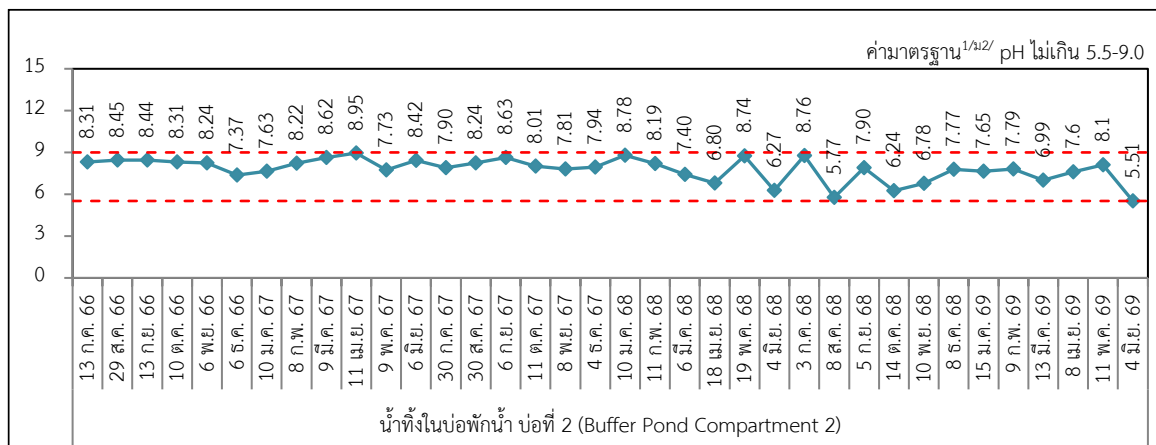
รูปที่ 4.4-5 สรุปผลคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2)

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

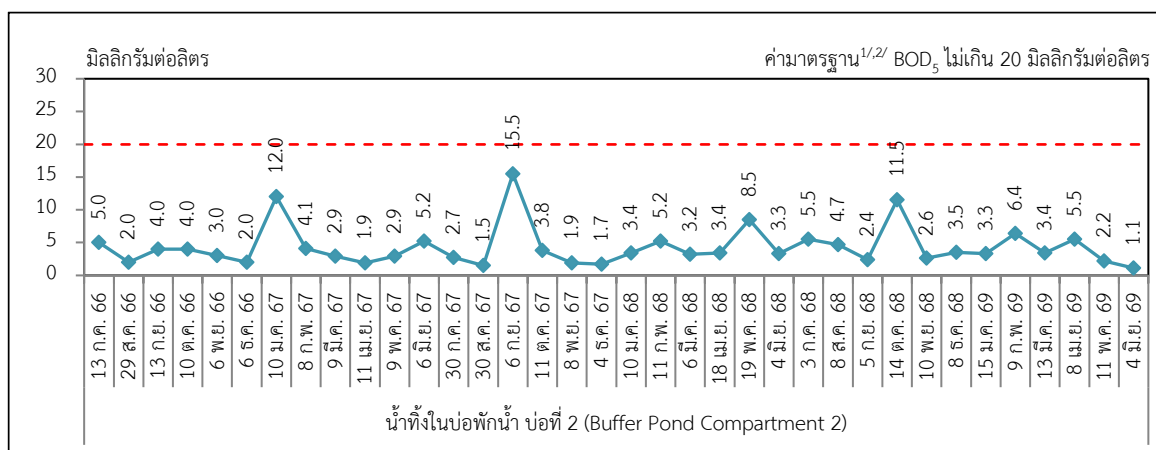
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



อุณหภูมิ

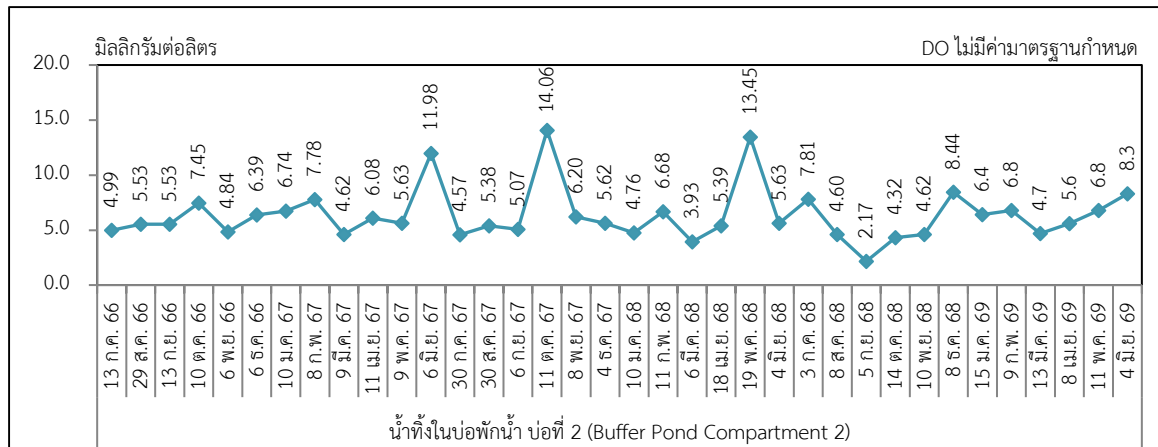


ค่าความเป็นกรด-ด่าง

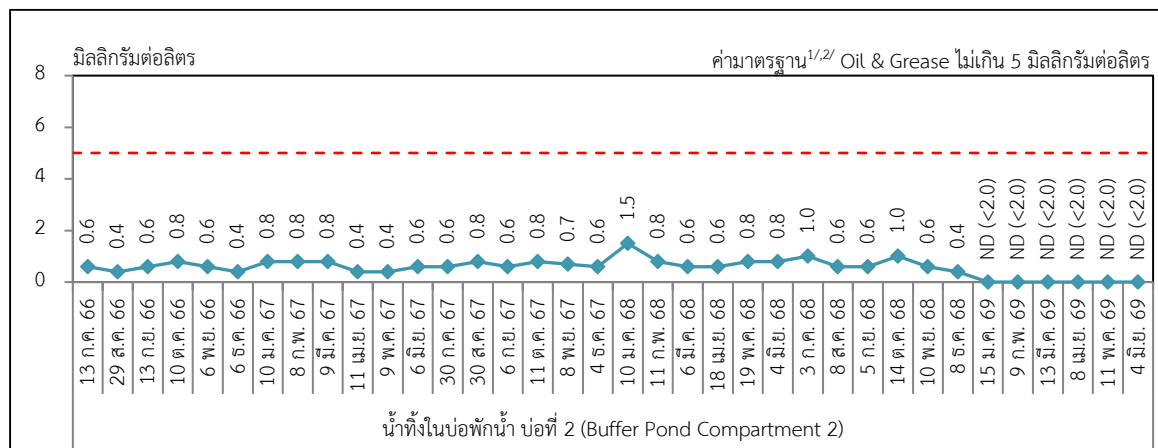


ค่าบีโอดี

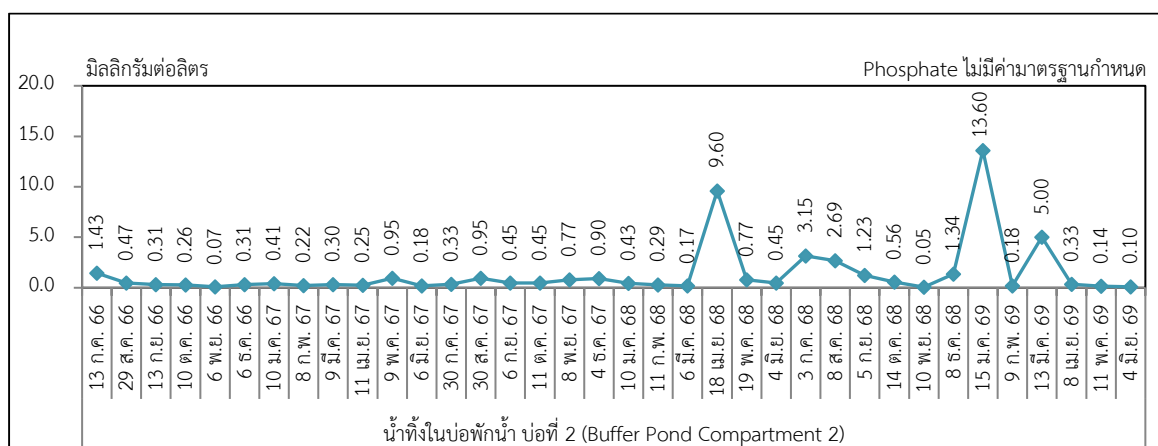
รูปที่ 4.4-5 สรุปผลคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) (ต่อ)



ออกซิเจนละลายในน้ำ

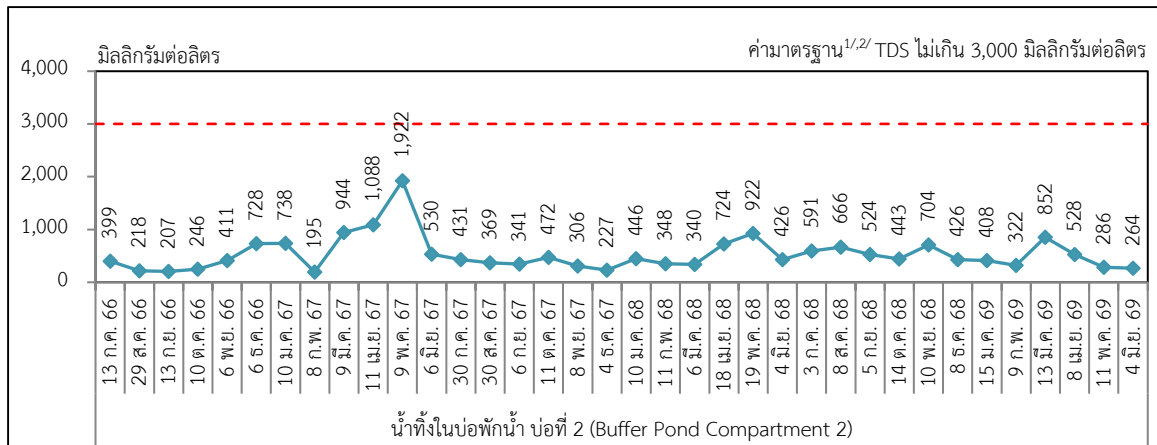


น้ำมันและไขมัน

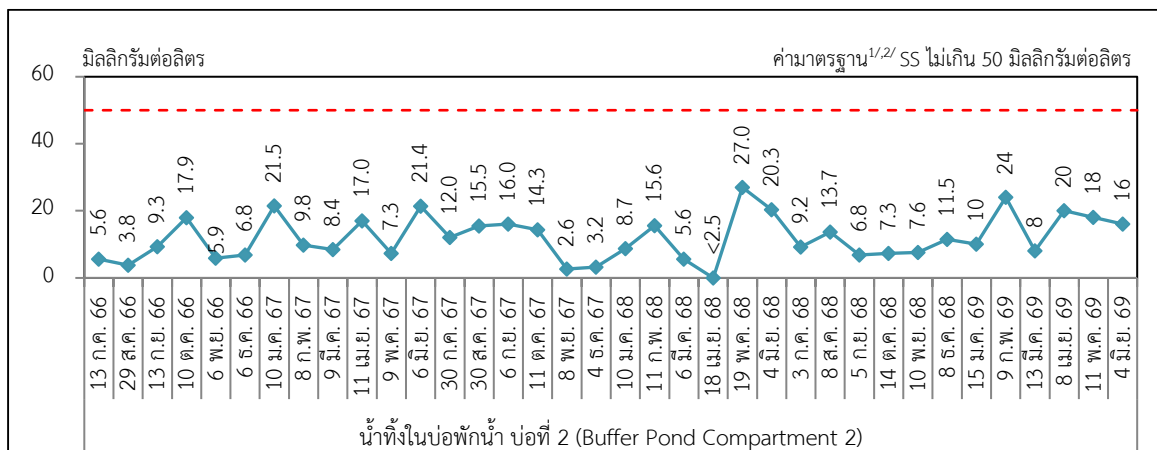


ฟอสเฟต

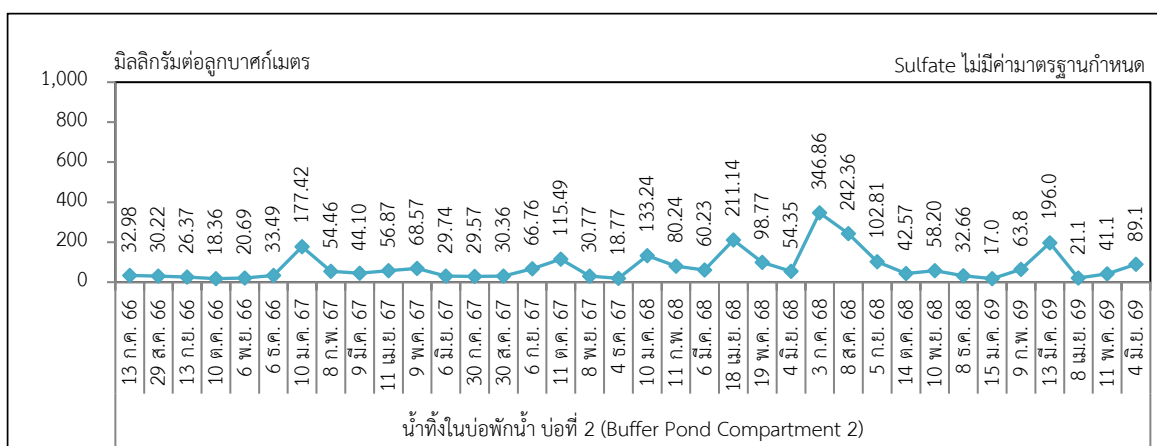
รูปที่ 4.4-5 สรุปผลคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) (ต่อ)



ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด

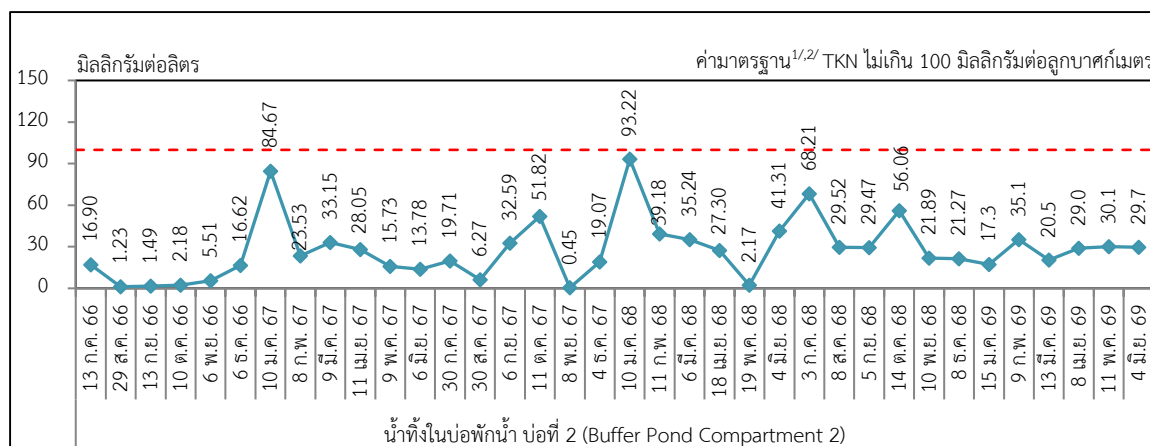


ปริมาณของแข็งแขวนลอย

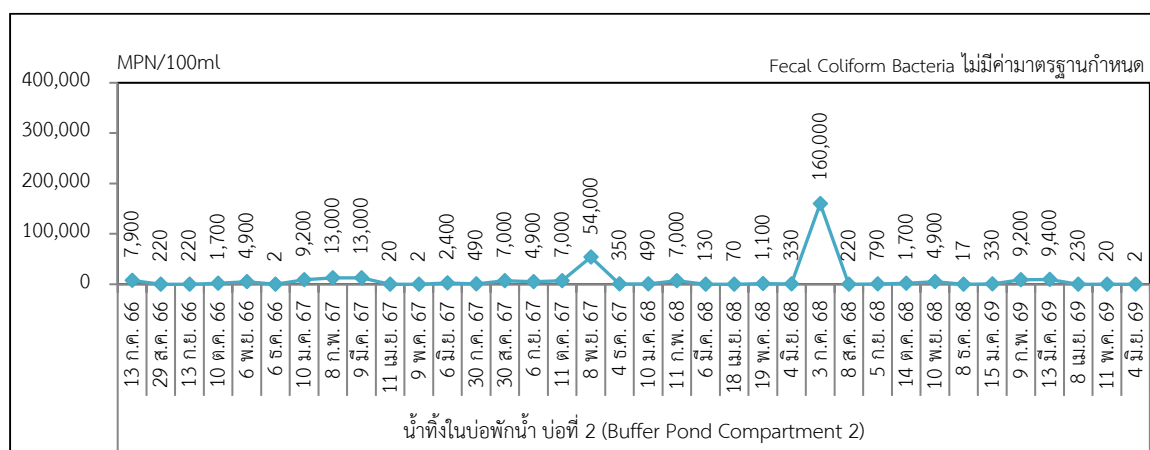


ซัลเฟต

รูปที่ 4.4-5 สรุปผลคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) (ต่อ)



ทีเคเอ็น



Fecal Coliform Bacteria

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก ส่วนขยาย ตามหนังสือ ที่ ทส.1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
3. ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.5.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ดัชนีตรวจวัดคือ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที่ ทั้งนี้โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (เพื่อเผื่อสำรอง) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ สายพานลำเลียง (Conveyer) เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer) หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer) หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan) เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) เครื่องทำให้แห้ง (Dryer) และบริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ) ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

รายละเอียดตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 และ 4.5-2 ตามลำดับ

4.5.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดการตรวจวัดระดับเสียง ในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 13 มีนาคม และ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที่

- สายพานลำเลียง (Conveyer)	พบค่า 79.6 และ 81.9 เดซิเบลเอ
- เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)	พบค่า 83.2 และ 83.2 เดซิเบลเอ
- หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)	พบค่า 83.5 และ 84.3 เดซิเบลเอ
- หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)	พบค่า 83.5 และ 82.7 เดซิเบลเอ
- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	พบค่า 83.9 และ 81.6 เดซิเบลเอ
- เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)	พบค่า 83.3 และ 83.3 เดซิเบลเอ
- บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor Building)	พบค่า 84.6 และ 83.8 เดซิเบลเอ

ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที่ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 ถึง 4.5-7 และรูปที่ 4.5-3

(2) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

- สายพานลำเลียง (Conveyer)	พบค่า 80.0 และ 82.2 เดซิเบลเอ
- เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)	พบค่า 83.2 และ 83.3 เดซิเบลเอ
- หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)	พบค่า 83.6 และ 84.2 เดซิเบลเอ
- หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)	พบค่า 83.8 และ 82.9 เดซิเบลเอ
- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	พบค่า 83.8 และ 81.6 เดซิเบลเอ
- เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)	พบค่า 83.4 และ 83.5 เดซิเบลเอ
- บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor Building)	พบค่า 84.4 และ 83.5 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 ถึง 4.5-7 และรูปที่ 4.5-3

(3) ระดับเสียงสูงสุด

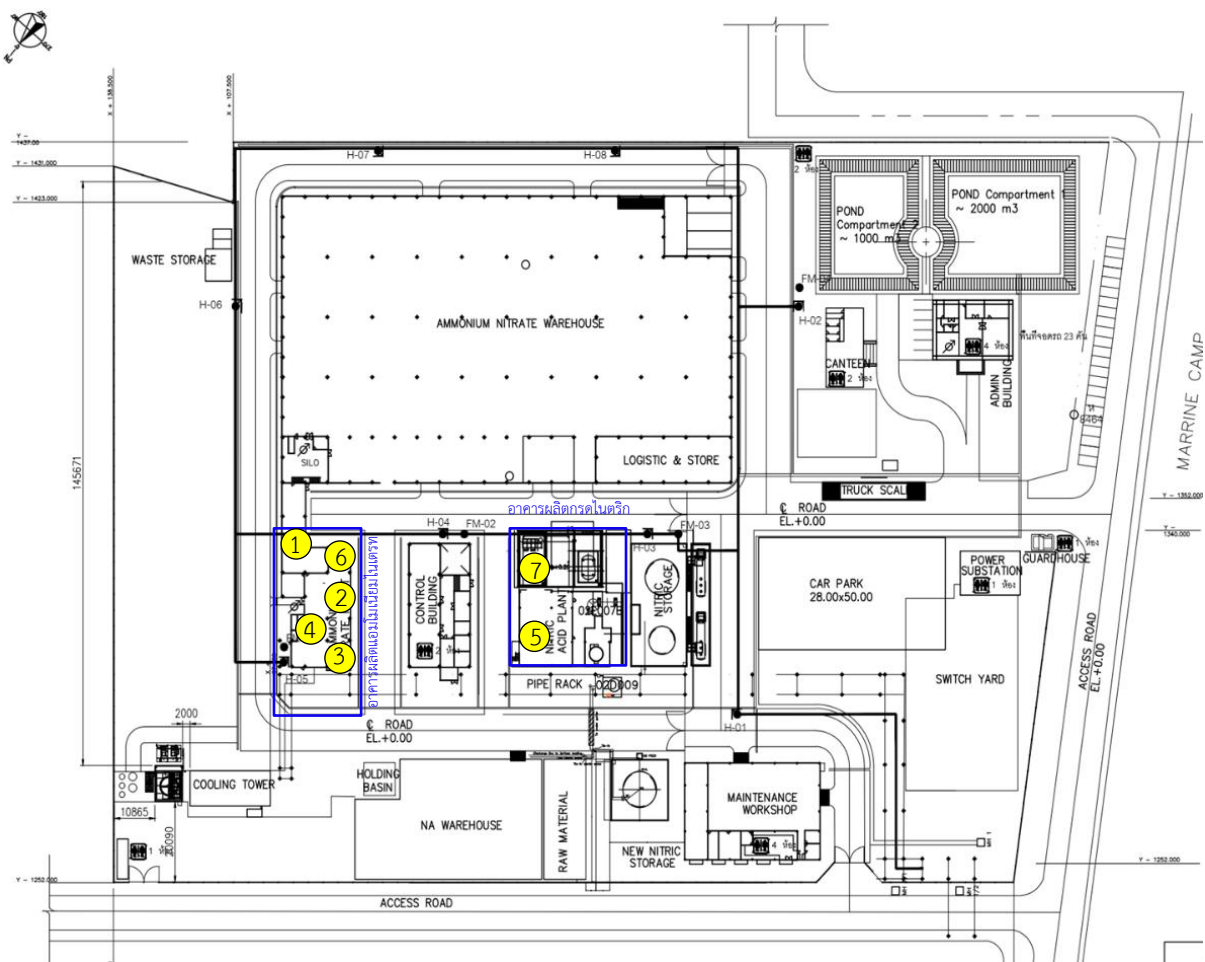
- สายพานลำเลียง (Conveyer)	พบค่า 105.3 และ 98.7 เดซิเบลเอ
- เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)	พบค่า 98.2 และ 92.9 เดซิเบลเอ
- หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)	พบค่า 98.0 และ 93.3 เดซิเบลเอ
- หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)	พบค่า 94.3 และ 85.8 เดซิเบลเอ
- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	พบค่า 94.8 และ 89.1 เดซิเบลเอ
- เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)	พบค่า 101.0 และ 104.4 เดซิเบลเอ
- บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor Building)	พบค่า 97.2 และ 89.8 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 ถึง 4.5-7 และรูปที่ 4.5-3



ตำแหน่งตรวจวัด

- ① สายพานลำเลียง (Conveyer)
- ② เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)
- ③ หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)
- ④ หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)
- ⑤ เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
- ⑥ เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)
- ⑦ บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)



รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด



สายพานลำเลียง (Conveyer)



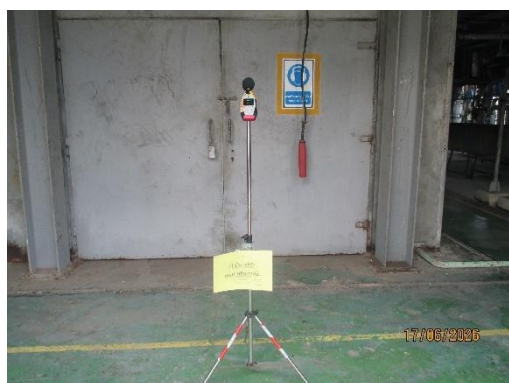
เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)



หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)



หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)



เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)



เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)

รูปที่ 4.5-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด





บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)

รูปที่ 4.5-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ สายพานลำเลียง (Conveyer)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No. : 820723, 821079

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model : Cirrus CR : 515

Serial No. : 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ Calibrator Ref dBA : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) SLM Reading dBA : 93.8, 93.8 SLM Adjust dBA : 0.0, 0.0

วันที่ตรวจรับรอง Certified Date : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ Cal Sheet No. : CR-515-2026-053, 153

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
	13 มีนาคม พ.ศ.2569	17 มิถุนายน พ.ศ.2569
06.00-07.00	-	-
07.00-08.00	-	-
08.00-09.00	-	81.9
09.00-10.00	79.6	81.9
10.00-11.00	79.8	82.4
11.00-12.00	79.8	82.2
12.00-13.00	79.8	82.7
13.00-14.00	80.2	81.9
14.00-15.00	81.1	82.3
15.00-16.00	79.8	82.4
16.00-17.00	80.1	-
17.00-18.00	-	-
18.00-19.00	-	-
Leq(8)	80.0	82.2
Lmax	105.3	98.7
Leq(5)	79.6	81.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ^{1/}	90.0	
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์และนายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์และนายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์นันท์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.5-2 ผลการตรวจระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No. : 821081, 820724

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model : Cirrus CR : 515

Serial No. : 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ Calibrator Ref dBA : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) SLM Reading dBA : 93.8, 93.8 SLM Adjust dBA : 0.0, 0.0

วันที่ตรวจรับรอง Certified Date : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ Cal Sheet No. : CR-515-2026-053, 153

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
	13 มีนาคม พ.ศ.2569	17 มิถุนายน พ.ศ.2569
06.00-07.00	-	-
07.00-08.00	-	-
08.00-09.00	-	83.2
09.00-10.00	83.2	83.2
10.00-11.00	83.3	83.3
11.00-12.00	83.3	83.3
12.00-13.00	83.3	83.4
13.00-14.00	83.2	83.4
14.00-15.00	83.2	83.3
15.00-16.00	83.2	83.5
16.00-17.00	83.1	-
17.00-18.00	-	-
18.00-19.00	-	-
Leq(8)	83.2	83.3
Lmax	98.2	92.9
Leq(5)	83.2	83.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90.0	
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์และนายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์และนายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอน จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.5-3 ผลการตรวจระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No. : 820724, 821078

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model : Cirrus CR : 515

Serial No. : 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ Calibrator Ref dBA : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) SLM Reading dBA : 93.8, 94.0 SLM Adjust dBA : 0.0, -0.2

วันที่ตรวจรับรอง Certified Date : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ Cal Sheet No. : CR-515-2026-053, 153

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
	13 มีนาคม พ.ศ.2569	17 มิถุนายน พ.ศ.2569
06.00-07.00	-	-
07.00-08.00	-	-
08.00-09.00	-	84.3
09.00-10.00	83.5	84.2
10.00-11.00	83.5	84.3
11.00-12.00	83.5	84.2
12.00-13.00	83.6	84.3
13.00-14.00	83.5	84.3
14.00-15.00	83.7	84.2
15.00-16.00	83.8	84.1
16.00-17.00	83.8	-
17.00-18.00	-	-
18.00-19.00	-	-
Leq(8)	83.6	84.2
Lmax	98.3	93.3
Leq(5)	83.5	84.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90.0	
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์และนายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์และนายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.5-4 ผลการตรวจระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด SLM Model : Cirrus CR161B, SCARLET ST-21D

Serial No. : G303821, 821080

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model : Cirrus CR : 515

Serial No. : 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ Calibrator Ref dBA : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) SLM Reading dBA : 93.7, 93.8 SLM Adjust dBA : 0.0, 0.0

วันที่ตรวจรับรอง Certified Date : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ Cal Sheet No. : CR-515-2026-052, 153

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
	13 มีนาคม พ.ศ.2569	17 มิถุนายน พ.ศ.2569
06.00-07.00	-	-
07.00-08.00	-	-
08.00-09.00	-	82.7
09.00-10.00	83.4	82.7
10.00-11.00	83.6	82.7
11.00-12.00	83.6	82.7
12.00-13.00	83.8	82.9
13.00-14.00	84.0	83.2
14.00-15.00	83.8	83.2
15.00-16.00	84.0	83.1
16.00-17.00	83.8	-
17.00-18.00	-	-
18.00-19.00	-	-
Leq(8)	83.8	82.9
Lmax	94.3	85.8
Leq(5)	83.5	82.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90.0	
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์และนายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์และนายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.5-5 ผลการตรวจระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No. : 821078, 820729

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model : Cirrus CR : 515

Serial No. : 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ Calibrator Ref dBA : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) SLM Reading dBA : 93.8, 93.8 SLM Adjust dBA : 0.0, 0.0

วันที่ตรวจรับรอง Certified Date : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ Cal Sheet No. : CR-515-2026-053, 153

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
	13 มีนาคม พ.ศ.2569	17 มิถุนายน พ.ศ.2569
06.00-07.00	-	-
07.00-08.00	-	-
08.00-09.00	83.9	81.6
09.00-10.00	83.5	81.3
10.00-11.00	83.6	81.3
11.00-12.00	83.6	81.7
12.00-13.00	83.8	81.7
13.00-14.00	84.1	81.6
14.00-15.00	84.0	81.7
15.00-16.00	83.9	81.9
16.00-17.00	-	-
17.00-18.00	-	-
18.00-19.00	-	-
Leq(8)	83.8	81.6
Lmax	94.8	89.1
Leq(5)	83.9	81.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90.0	
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์และนายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์และนายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณชิตยา

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.5-6 ผลการตรวจระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No. : 821080, 821081

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model : Cirrus CR : 515

Serial No. : 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ Calibrator Ref dBA : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) SLM Reading dBA : 93.8, 93.8 SLM Adjust dBA : 0.0, 0.0

วันที่ตรวจรับรอง Certified Date : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ Cal Sheet No. : CR-515-2026-053, 153

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
	13 มีนาคม พ.ศ.2569	17 มิถุนายน พ.ศ.2569
06.00-07.00	-	-
07.00-08.00	-	-
08.00-09.00	-	83.3
09.00-10.00	83.3	83.3
10.00-11.00	83.3	83.2
11.00-12.00	83.3	83.4
12.00-13.00	83.4	83.6
13.00-14.00	83.8	83.5
14.00-15.00	83.9	83.6
15.00-16.00	83.2	83.8
16.00-17.00	83.1	-
17.00-18.00	-	-
18.00-19.00	-	-
Leq(8)	83.4	83.5
Lmax	101.0	104.4
Leq(5)	83.3	83.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90.0	
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์และนายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์และนายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริภูมินานนท์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.5-7 ผลการตรวจระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No. : 821079, 820723

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model : Cirrus CR : 515

Serial No. : 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ Calibrator Ref dBA : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) SLM Reading dBA : 93.8, 94.0 SLM Adjust dBA : 0.0, -0.2

วันที่ตรวจรับรอง Certified Date : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ Cal Sheet No. : CR-515-2026-053, 153

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
	13 มีนาคม พ.ศ.2569	17 มิถุนายน พ.ศ.2569
06.00-07.00	-	-
07.00-08.00	-	-
08.00-09.00	84.6	83.8
09.00-10.00	84.4	83.8
10.00-11.00	84.5	83.7
11.00-12.00	84.4	82.9
12.00-13.00	84.3	82.9
13.00-14.00	84.2	82.9
14.00-15.00	84.4	83.7
15.00-16.00	84.5	83.9
16.00-17.00	-	-
17.00-18.00	-	-
18.00-19.00	-	-
Leq(8)	84.4	83.5
Lmax	97.2	89.8
Leq(5)	84.6	83.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90.0	
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์และนายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์และนายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

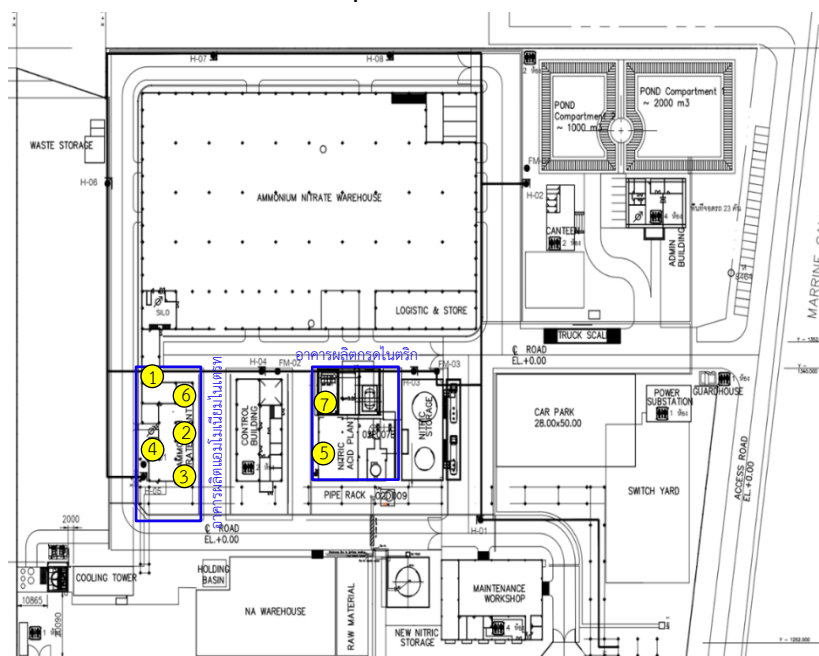
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

รูปที่ 4.5-3 ตำแหน่งและผลการตรวจระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		Leq (5)	Leq(8)	Lmax
① บริเวณ สายพานลำเลียง	13 มี.ค. 69	79.6	80.0	105.3
	17 มี.ย. 69	81.9	82.2	98.7
② บริเวณ เครื่องเผาไหม้ความร้อน	13 มี.ค. 69	83.2	83.2	98.2
	17 มี.ย. 69	83.2	83.3	92.9
③ หน่วยทำให้แห้งขึ้นต้น	13 มี.ค. 69	83.5	83.6	98.0
	17 มี.ย. 69	84.3	84.2	93.3
④ บริเวณ หน่วยพัสดมร้อน	13 มี.ค. 69	83.5	83.8	94.3
	17 มี.ย. 69	82.7	82.9	85.8
⑤ บริเวณ เครื่องอัดอากาศ	13 มี.ค. 69	83.9	83.8	94.8
	17 มี.ย. 69	81.6	81.6	89.1
⑥ เครื่องทำให้แห้ง	13 มี.ค. 69	83.3	83.4	101.0
	17 มี.ย. 69	83.3	83.5	104.4
⑦ บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ	13 มี.ค. 69	84.6	84.4	97.2
	17 มี.ย. 69	83.8	83.5	89.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	90.0	140

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.5.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ดำเนินการตรวจระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที ในพื้นที่ทำงาน จำนวน 7 สถานี ได้แก่ สายพานลำเลียง (Conveyer) เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer) หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer) หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan) เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) เครื่องทำให้แห้ง (Dryer) และบริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor Building) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-8 และรูปที่ 4.5-4 และ 4.5-5

ตารางที่ 4.5-8 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		Leq(5)	Leq(8)	Lmax
บริเวณสายพานลำเลียง	13 ก.ย. 66	82.8	-	-
	4 ธ.ค. 66	79.0	77.9	89.1
	9 มี.ค. 67	79.4	78.9	82.6
	6 มิ.ย. 67	77.7	78.6	93.8
	6 ก.ย. 67	78.8	78.9	94.9
	3 ธ.ค. 67	81.8	81.3	102.7
	12 มี.ค. 68	77.6	77.1	80.9
	7 มิ.ย. 68	82.1	79.0	88.5
	5 ก.ย. 68	80.3	81.1	88.9
	25 ธ.ค. 68	83.0	78.8	86.7
	13 มี.ค. 69	79.6	80.0	105.3
	17 มิ.ย. 69	81.9	82.2	98.7
บริเวณเครื่องเผาไหม้ ความร้อน	13 ก.ย. 66	84.8	-	-
	4 ธ.ค. 66	84.3	84.0	92.2
	9 มี.ค. 67	83.3	83.4	85.9
	6 มิ.ย. 67	74.2	81.0	99.2
	6 ก.ย. 67	82.6	82.1	91.9
	3 ธ.ค. 67	83.6	84.2	92.9
	12 มี.ค. 68	83.7	84.4	93.2
	7 มิ.ย. 68	79.3	79.8	88.8
	5 ก.ย. 68	80.0	81.0	88.5
	25 ธ.ค. 68	82.0	81.6	89.7
	13 มี.ค. 69	83.2	83.2	98.2
	17 มิ.ย. 69	83.2	83.3	92.9
บริเวณหน่วยทำให้แห้ง ขั้นต้น	13 ก.ย. 66	84.7	-	-
	4 ธ.ค. 66	79.6	79.9	82.1
	9 มี.ค. 67	81.9	81.3	85.0
	6 มิ.ย. 67	83.3	83.5	85.6
	6 ก.ย. 67	82.4	83.0	97.9
	3 ธ.ค. 67	84.0	84.2	97.3
	12 มี.ค. 68	78.8	79.5	85.9
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	90	115

ตารางที่ 4.5-8 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		Leq(5)	Leq(8)	Lmax
บริเวณหน่วยทำให้แห้ง ขั้นต้น (ต่อ)	7 มิ.ย. 68	82.1	82.8	90.7
	5 ก.ย. 68	79.1	81.8	89.4
	25 ธ.ค. 68	84.0	81.6	89.7
	13 มี.ค. 69	83.5	83.6	98.0
	17 มิ.ย. 69	84.3	84.2	93.3
บริเวณหน่วยพัดลมร้อน	13 ก.ย. 66	83.0	-	-
	4 ธ.ค. 66	75.2	75.4	76.4
	9 มี.ค. 67	83.3	83.6	85.1
	6 มิ.ย. 67	81.8	82.4	87.2
	6 ก.ย. 67	81.9	82.1	94.5
	3 ธ.ค. 67	79.6	80.9	98.1
	12 มี.ค. 68	76.0	76.5	80.5
	7 มิ.ย. 68	82.8	83.1	91.7
	5 ก.ย. 68	80.7	81.4	87.9
	25 ธ.ค. 68	83.0	78.7	89.9
	13 มี.ค. 69	83.5	83.8	94.3
	17 มิ.ย. 69	82.7	82.9	85.8
บริเวณเครื่องอัดอากาศ	13 ก.ย. 66	88.1	-	-
	4 ธ.ค. 66	81.9	82.6	84.7
	9 มี.ค. 67	83.2	83.7	86.6
	6 มิ.ย. 67	84.7	84.6	88.7
	6 ก.ย. 67	86.6	86.8	97.5
	3 ธ.ค. 67	86.5	86.8	95.9
	12 มี.ค. 68	83.5	84.2	88.5
	7 มิ.ย. 68	84.4	84.5	92.9
	5 ก.ย. 68	79.8	81.7	88.4
	25 ธ.ค. 68	84.0	83.7	88.0
	13 มี.ค. 69	83.9	83.8	94.8
	17 มิ.ย. 69	81.6	81.6	89.1
บริเวณเครื่องทำให้แห้ง	13 ก.ย. 66	84.3	-	-
	4 ธ.ค. 66	82.1	82.1	82.8
	9 มี.ค. 67	83.7	83.7	85.4
	6 มิ.ย. 67	81.7	82.5	89.6
	6 ก.ย. 67	83.3	82.1	87.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	90	115

ตารางที่ 4.5-8 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

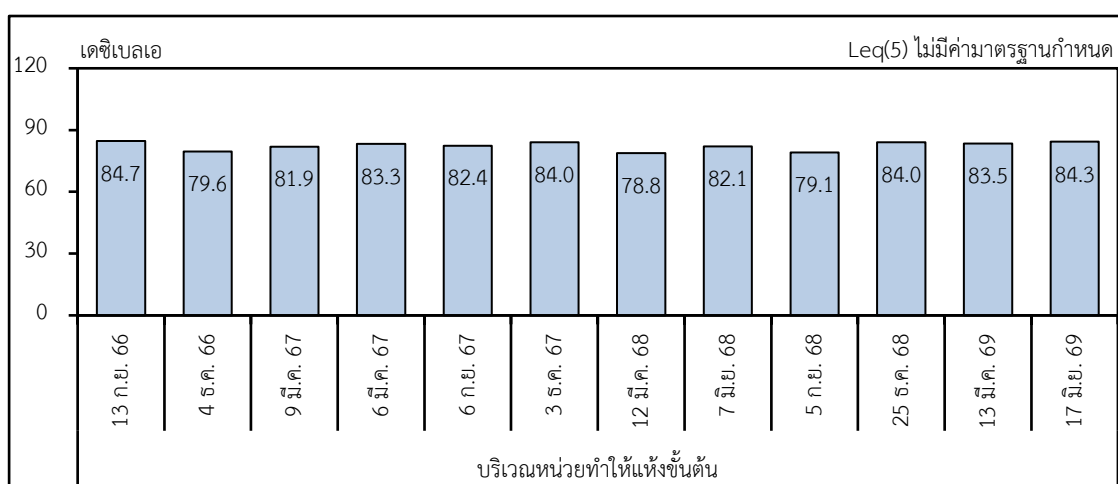
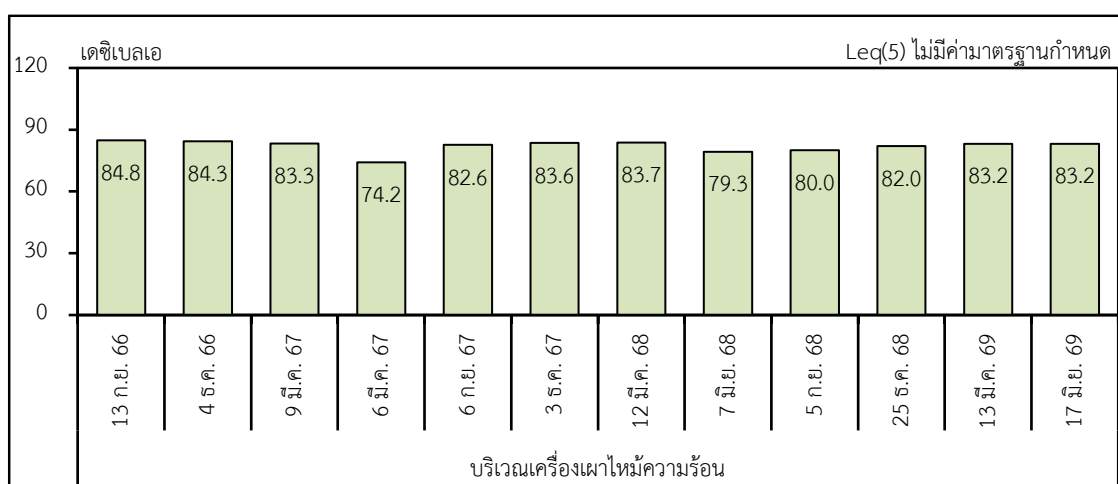
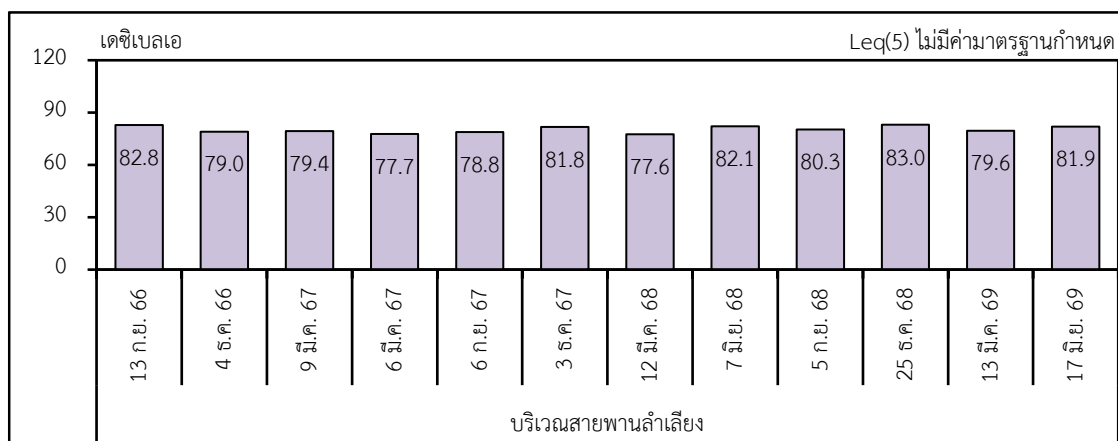
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		Leq(5)	Leq(8)	Lmax
บริเวณเครื่องทำให้แห้ง (ต่อ)	3 ธ.ค. 67	86.4	86.4	87.9
	12 มี.ค. 68	84.4	85.2	98.4
	7 มิ.ย. 68	84.0	82.8	91.5
	5 ก.ย. 68	79.9	81.4	88.7
	25 ธ.ค. 68	82.0	81.5	91.7
	13 มี.ค. 69	83.3	83.4	101.0
	17 มิ.ย. 69	83.3	83.5	104.4
บริเวณอาคารติดตั้งเครื่อง อัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)	13 ก.ย. 66	89.4	-	-
	4 ธ.ค. 66	85.4	82.9	91.2
	9 มี.ค. 67	82.6	82.5	85.1
	6 มิ.ย. 67	83.3	83.2	86.5
	6 ก.ย. 67	86.7	86.8	90.5
	3 ธ.ค. 67	87.4	87.2	101.3
	12 มี.ค. 68	85.1	85.1	89.4
	7 มิ.ย. 68	84.2	83.6	91.8
	5 ก.ย. 68	80.3	81.7	89.0
	25 ธ.ค. 68	84.8	83.9	88.5
	13 มี.ค. 69	84.6	84.4	97.2
	17 มิ.ย. 69	83.8	83.5	89.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	90.0	140

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
2. ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 4.5-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

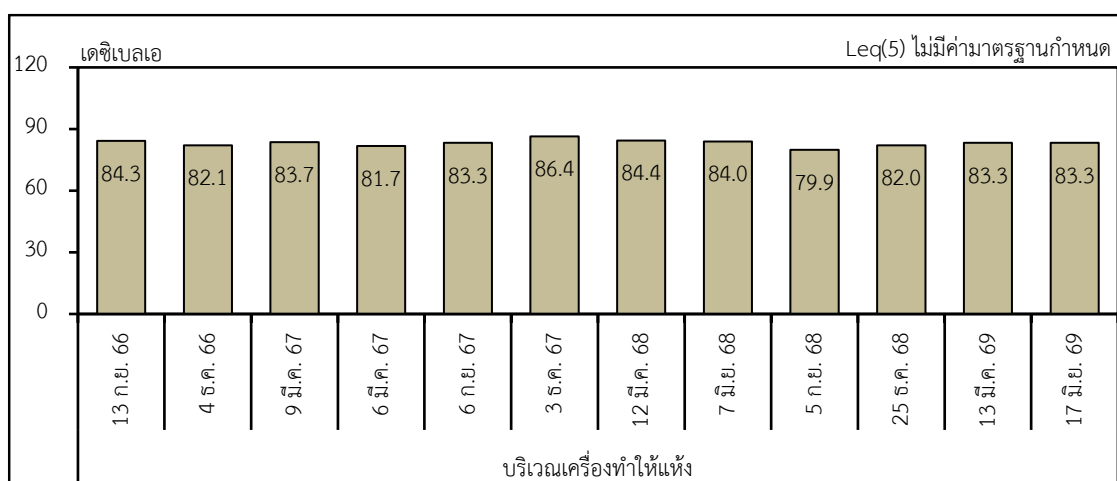
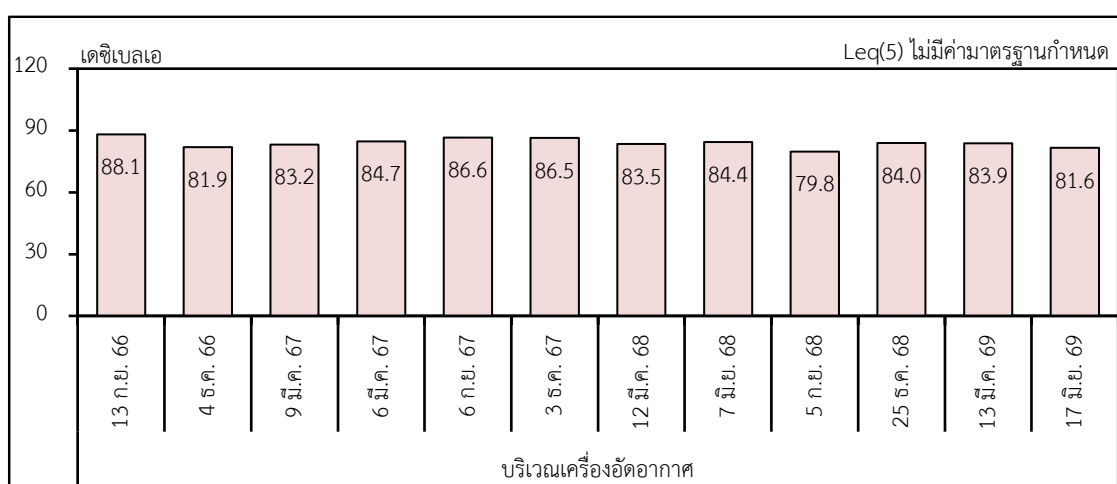
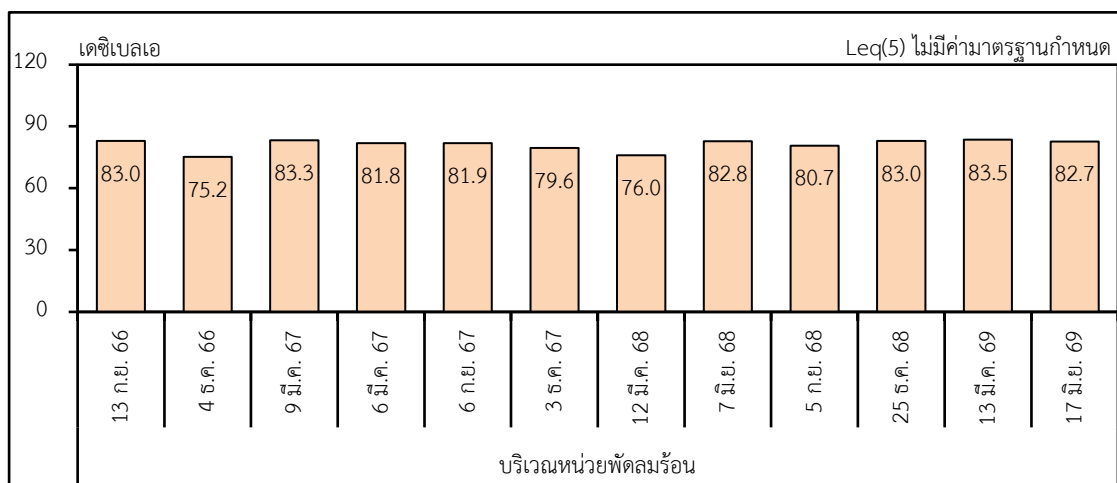
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



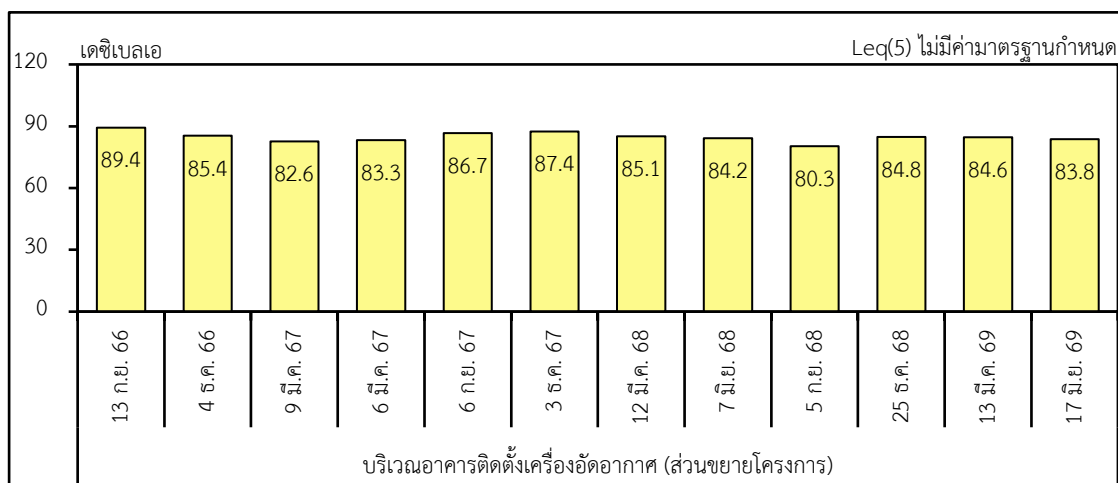
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที

รูปที่ 4.5-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

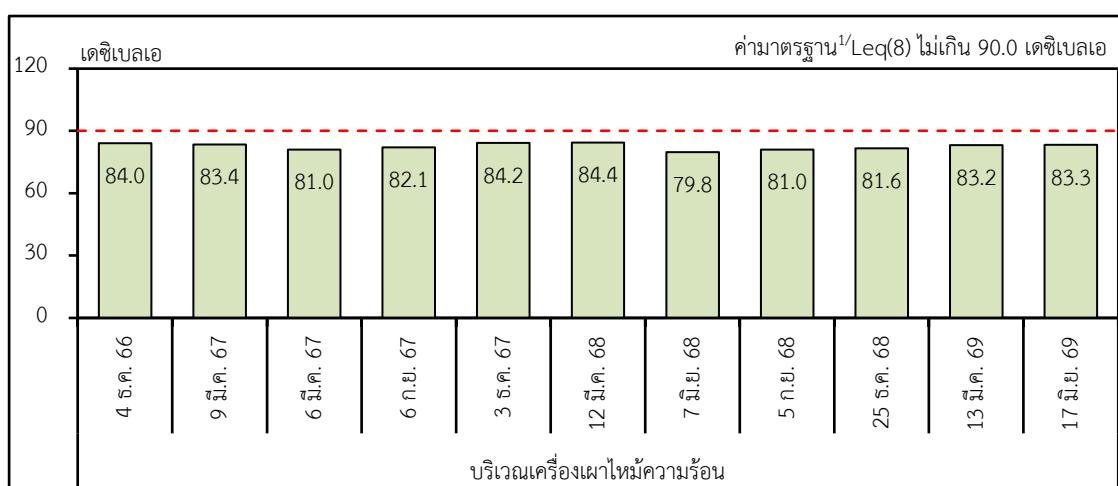
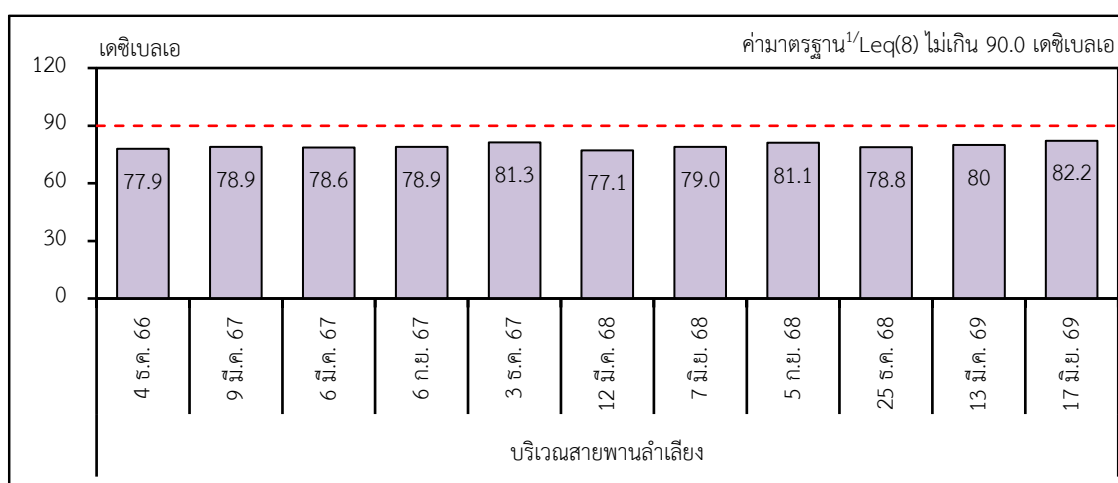


ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (ต่อ)

รูปที่ 4.5-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

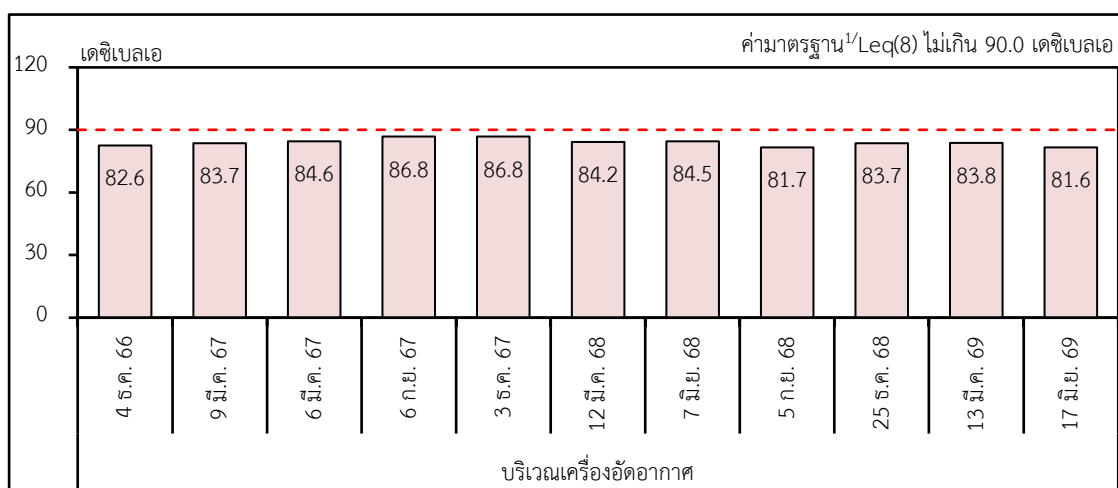
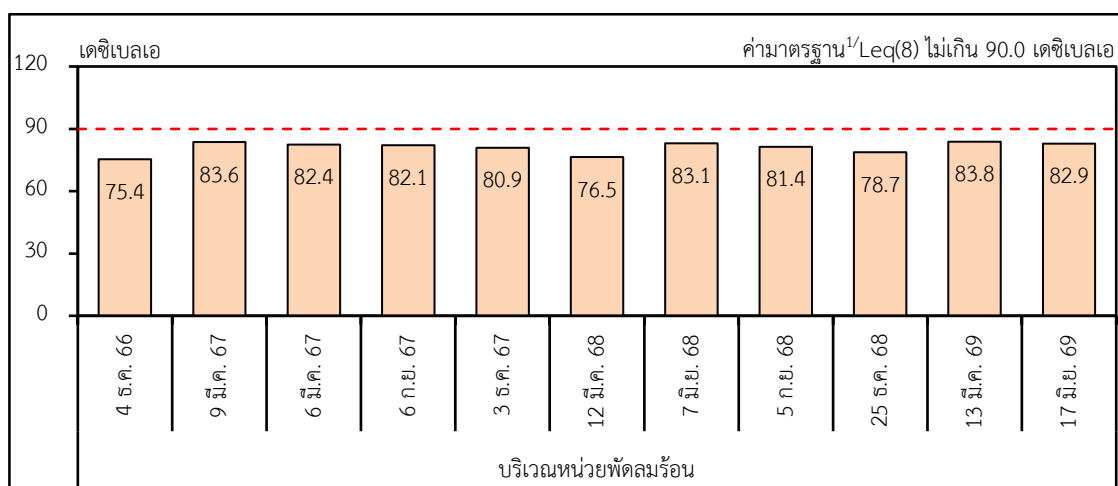
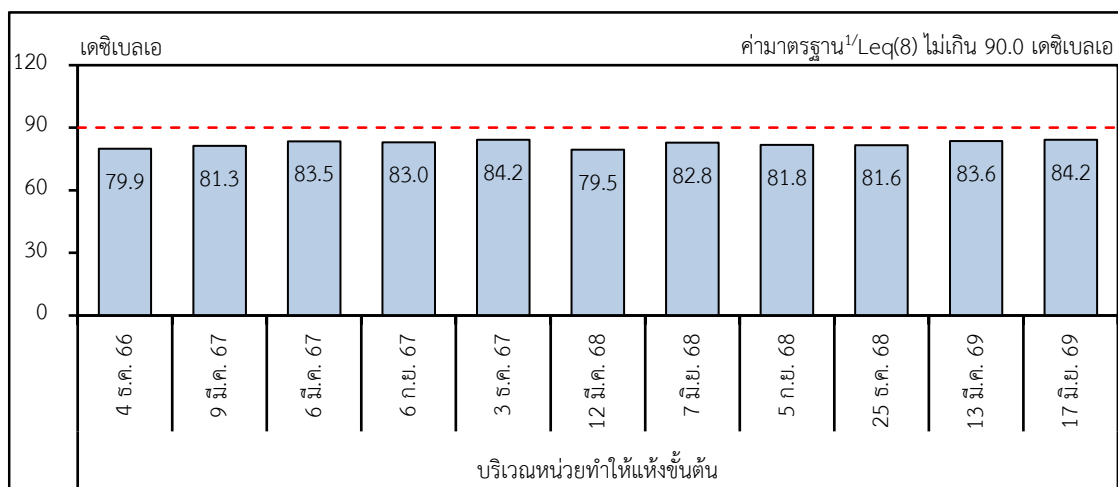


ระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที (ต่อ)



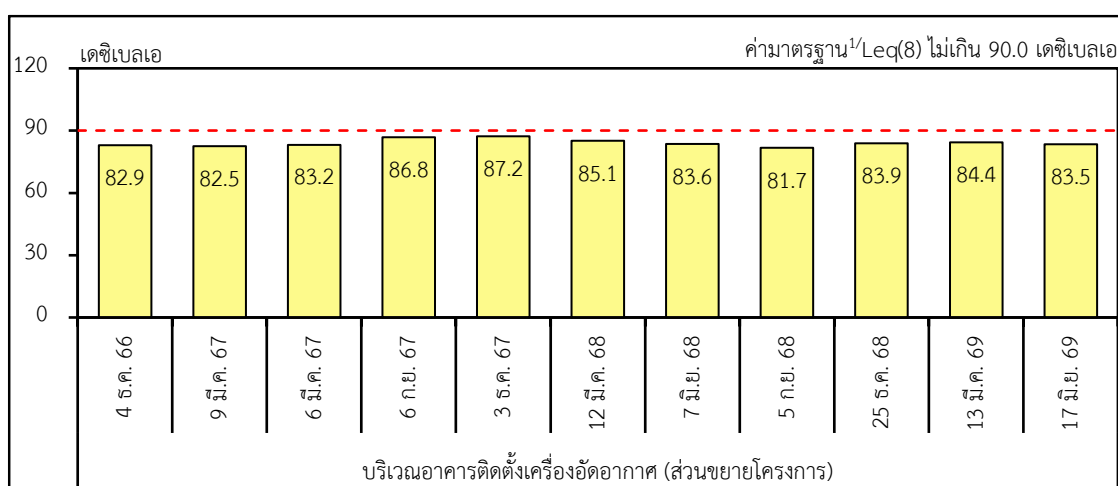
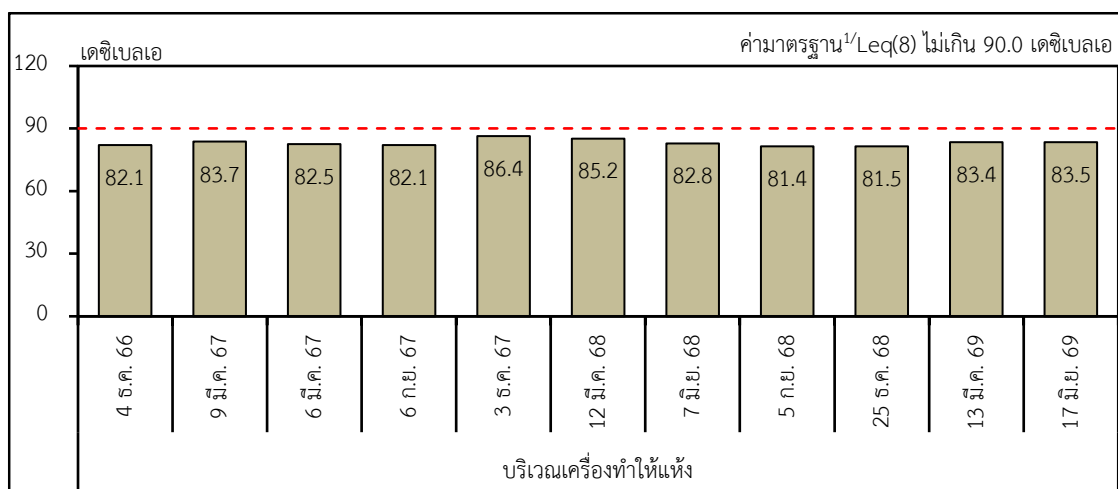
ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

รูปที่ 4.5-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

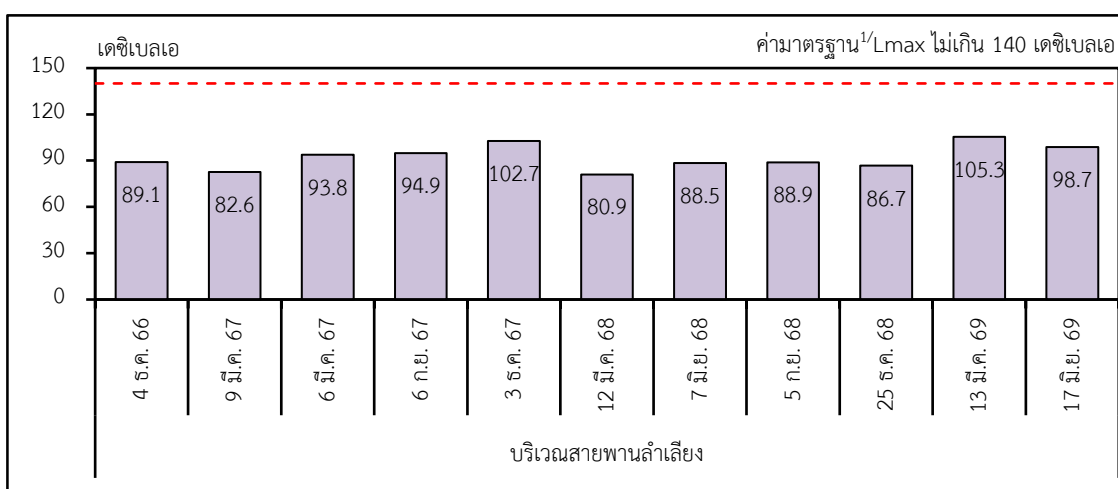


ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ต่อ)

รูปที่ 4.5-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

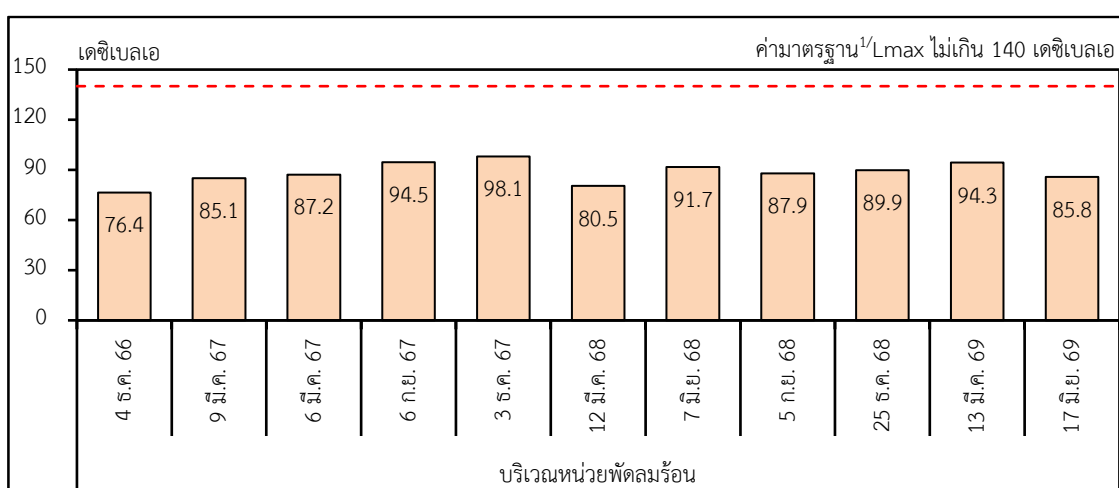
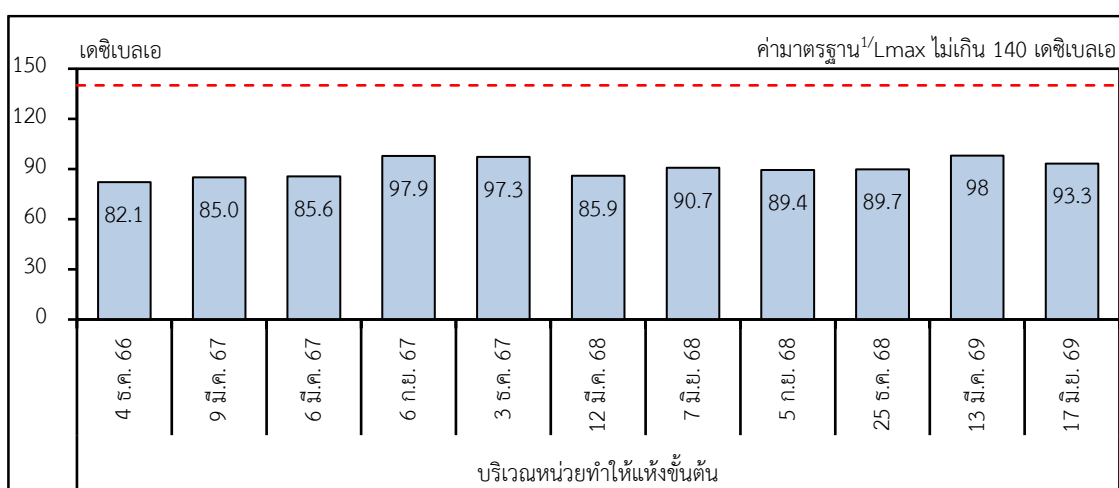
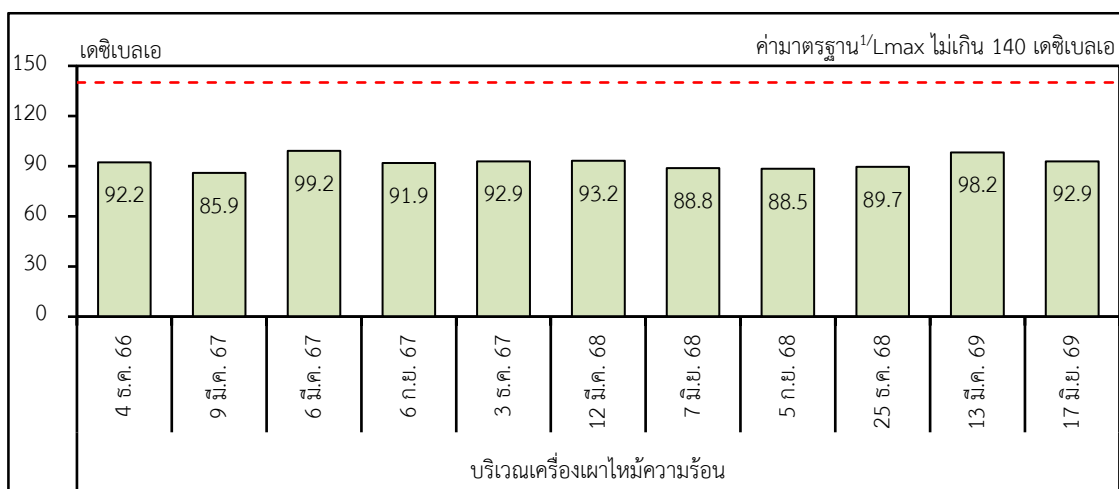


ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ต่อ)



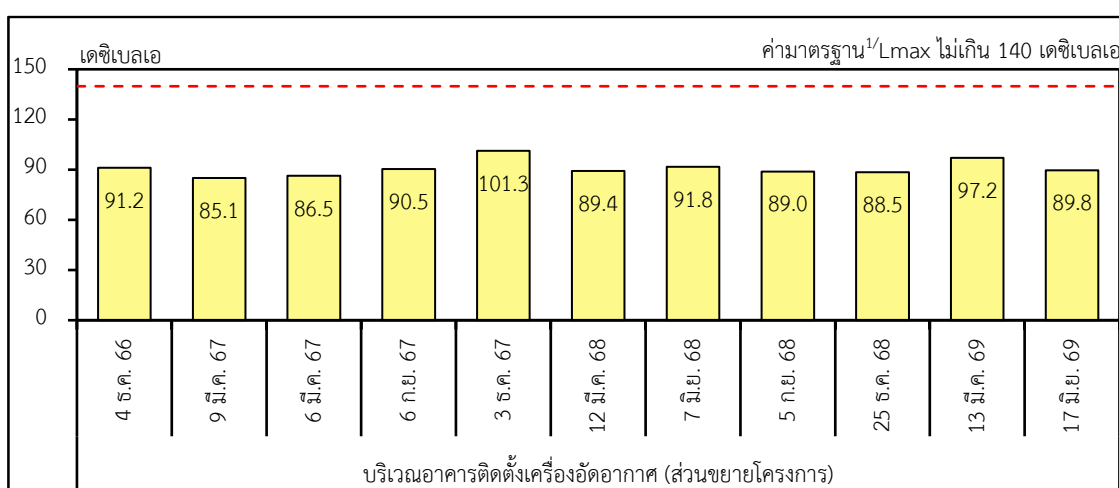
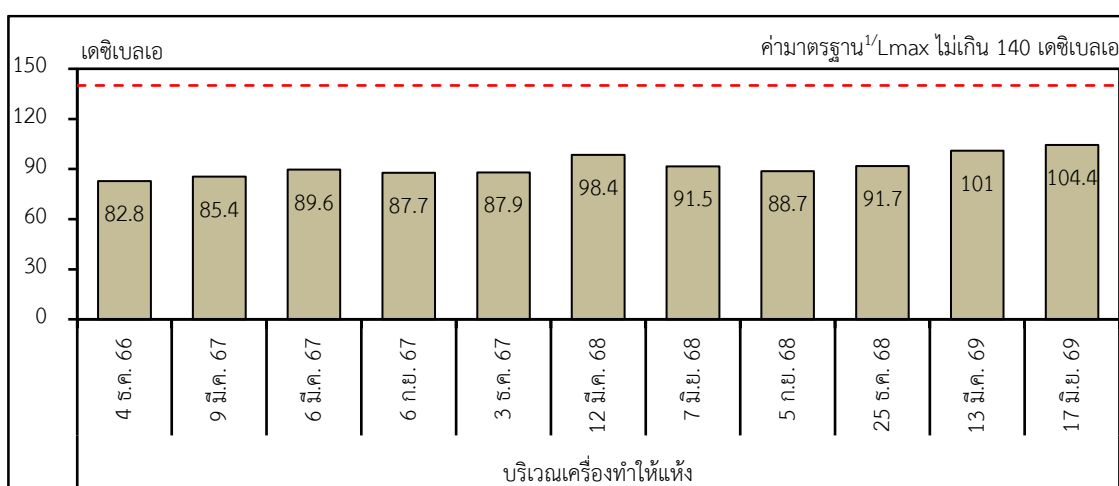
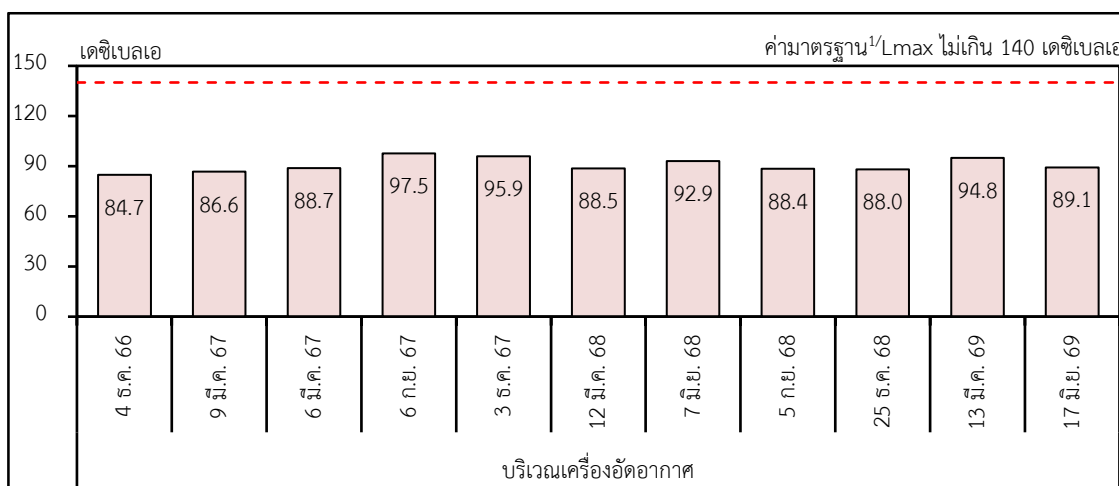
ระดับเสียงสูงสุด

รูปที่ 4.5-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)



ระดับเสียงสูงสุด (ต่อ)

รูปที่ 4.5-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)



ระดับเสียงสูงสุด (ต่อ)

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

2. ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4.5.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ดัชนีตรวจวัดคือ ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) กรดไนตริก (HNO_3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอด (Respirable Dust) จำนวน 8 สถานี ได้แก่ อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant) อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate Plant) หอดูดซับ (Absorption Tower) หน่วยเก็บกรดไนตริก (HNO_3 Acid Storage Tank Area) สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง (Filling Station) หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรท (Prilling Tower) หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Palletizing Unit) และหน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

รายละเอียดตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.5-5 และ 4.5-6 ตามลำดับ

4.5.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่ทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3)

- อาคารผลิตกรดไนตริก	พบค่า	ND (<0.010 ส่วนในล้านส่วน)
- อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท	พบค่า	4.313 ส่วนในล้านส่วน
- หอดูดซับ	พบค่า	ND (<0.010 ส่วนในล้านส่วน)
- หน่วยเก็บกรดไนตริก	พบค่า	ND (<0.010 ส่วนในล้านส่วน)
- สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง	พบค่า	ND (<0.010 ส่วนในล้านส่วน)
- หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรท	พบค่า	0.258 ส่วนในล้านส่วน
- หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม	พบค่า	0.133 ส่วนในล้านส่วน
- หน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท	พบค่า	0.129 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง
ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 กำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการ
ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-9 และรูปที่ 4.5-7

(2) กรดไนตริก (HNO_3)

- อาคารผลิตกรดไนตริก	พบค่า	ND (<0.005 ส่วนในล้านส่วน)
- อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท	พบค่า	0.090 ส่วนในล้านส่วน
- หอดูดซับ	พบค่า	ND (<0.005 ส่วนในล้านส่วน)
- หน่วยเก็บกรดไนตริก	พบค่า	ND (<0.005 ส่วนในล้านส่วน)
- สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง	พบค่า	ND (<0.005 ส่วนในล้านส่วน)
- หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรท	พบค่า	ND (<0.005 ส่วนในล้านส่วน)
- หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรท เป็นเม็ดกลม	พบค่า	ND (<0.005 ส่วนในล้านส่วน)
- หน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท	พบค่า	ND (<0.005 ส่วนในล้านส่วน)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง
ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 กำหนดไว้ไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการ
ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-9 และรูปที่ 4.5-7

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

- อาคารผลิตกรดไนตริก	พบค่า	ND (<0.02 ส่วนในล้านส่วน)
- อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท	พบค่า	ND (<0.02 ส่วนในล้านส่วน)
- หอดูดซับ	พบค่า	ND (<0.02 ส่วนในล้านส่วน)
- หน่วยเก็บกรดไนตริก	พบค่า	ND (<0.02 ส่วนในล้านส่วน)
- สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง	พบค่า	ND (<0.02 ส่วนในล้านส่วน)
- หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรท	พบค่า	ND (<0.02 ส่วนในล้านส่วน)
- หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรท เป็นเม็ดกลม	พบค่า	ND (<0.02 ส่วนในล้านส่วน)

- หน่วยบรรจุแอมโมเนียมไนเตรท พบค่า ND (<0.02 ส่วนในล้านส่วน)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 กำหนดไว้ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-9 และรูปที่ 4.5-7

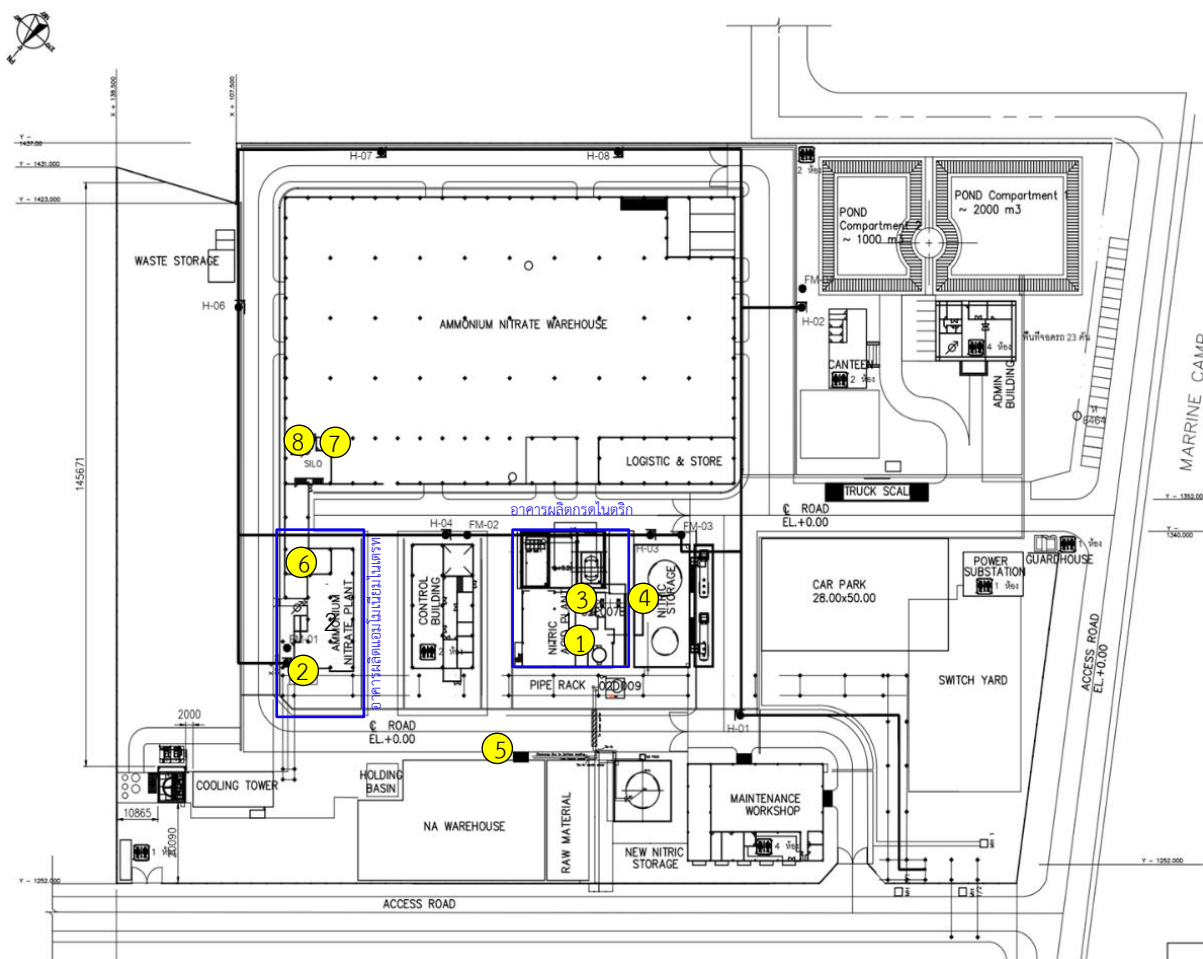
(4) ผู้ที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอด (Respirable Dust)

- อาคารผลิตกรดไนตริก พบค่า ND (<0.25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท พบค่า ND (<0.25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- หอดูดซับ พบค่า ND (<0.25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- หน่วยเก็บกรดไนตริก พบค่า ND (<0.25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง พบค่า ND (<0.25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียม พบค่า ND (<0.25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- ไนเตรท
- หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียม เป็นไนเตรทเม็ดกลม พบค่า ND (<0.25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- หน่วยบรรจุแอมโมเนียมไนเตรท พบค่า ND (<0.25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบ ตามค่าที่กำหนดโดย Occupational Safety and Health Administration (OSHA) กำหนดไว้ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-9 และรูปที่ 4.5-7

ตำแหน่งตรวจวัด

- ① อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant)
- ② อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate Plant)
- ③ หอดูดซับ (Absorption Tower)
- ④ หน่วยเก็บกรดไนตริก (HNO₃ Acid Storage Tank Area)
- ⑤ สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง (Filling Station)
- ⑥ หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรท (Prilling Tower)
- ⑦ หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Palletizing Unit)
- ⑧ หน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit)



รูปที่ 4.5-5 ตำแหน่งการตรวจวัดอากาศในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด





อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant)



อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท
(Ammonium Nitrate Plant)



หอดูดซับ (Absorption Tower)



หน่วยเก็บกรดไนตริก
(HNO₃ Acid Storage Tank Area)



สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง (Filling Station)



หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรท
(Prilling Tower)

รูปที่ 4.5-6 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด





หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม
(Palletizing Unit)



หน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท
(Bagging Unit)

รูปที่ 4.5-6 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด



ตารางที่ 4.5-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

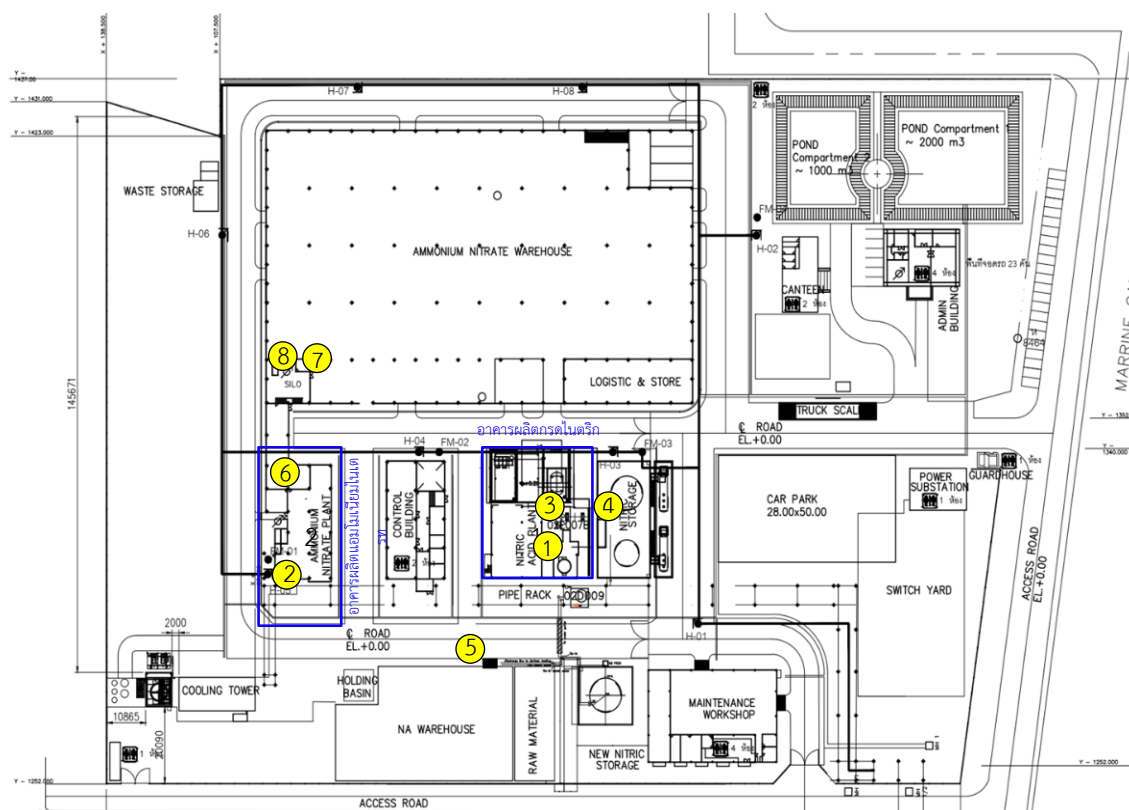
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		NH ₃ (ppm)	HNO ₃ (ppm)	NO ₂ (ppm)	Respirable Dust (mg/m ³)
อาคารผลิตกรดไนตริก	17 มิ.ย. 69	ND (<0.010)	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
อาคารผลิตแอมโมเนียม-ไนเตรท	17 มิ.ย. 69	4.313	0.090	ND (<0.02)	ND (<0.25)
หอดูดซับ	17 มิ.ย. 69	ND (<0.010)	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
หน่วยเก็บกรดไนตริก	17 มิ.ย. 69	ND (<0.010)	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง	17 มิ.ย. 69	ND (<0.010)	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
หน่วยทำเม็ดผลึก	17 มิ.ย. 69	0.258	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
แอมโมเนียมไนเตรท					
หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียม-ไนเตรทเป็นเม็ดกลม	17 มิ.ย. 69	0.133	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
หน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียม-ไนเตรท	17 มิ.ย. 69	0.129	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
ค่ามาตรฐาน		50 ^{1/}	2 ^{1/}	5 ^{1/}	5 ^{2/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ^{2/} ค่าที่กำหนดโดย Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

รูปที่ 4.5-7 ตำแหน่งและผลการตรวจคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		NH ₃ (ppm)	HNO ₃ (ppm)	NO ₂ (ppm)	Respirable Dust (mg/m ³)
① อาคารผลิตกรดไนตริก	17 มิ.ย. 69	ND (<0.010)	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
② อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท	17 มิ.ย. 69	4.313	0.090	ND (<0.02)	ND (<0.25)
③ หอดูดซับ	17 มิ.ย. 69	ND (<0.010)	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
④ หน่วยเก็บกรดไนตริก	17 มิ.ย. 69	ND (<0.010)	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
⑤ สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง	17 มิ.ย. 69	ND (<0.010)	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
⑥ หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรท	17 มิ.ย. 69	0.258	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
⑦ หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม	17 มิ.ย. 69	0.133	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
⑧ หน่วยบรรจุลงแอมโมเนียมไนเตรท	17 มิ.ย. 69	0.129	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
ค่ามาตรฐาน		50 ^{1/}	2 ^{1/}	5 ^{1/}	5 ^{2/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ^{2/} ค่าที่กำหนดโดย Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

4.5.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) กรดไนตริก (HNO_3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอด (Respirable Dust) จำนวน 8 สถานี ได้แก่ อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant) อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate Plant) หอดูดซับ (Absorption Tower) หน่วยเก็บกรดไนตริก (HNO_3 Acid Storage Tank Area) สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุ ลงถัง (Filling Station) หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรท (Prilling Tower) หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Palletizing Unit) และหน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และค่าที่กำหนดโดย Occupational Safety and Health Administration (OSHA) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-10 และรูปที่ 4.5-8

ตารางที่ 4.5-10 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		NH ₃ (ppm)	HNO ₃ (ppm)	NO ₂ (ppm)	Respirable Dust (mg/m ³)
อาคารผลิตกรดไนตริก	5 ธ.ค. 66	0.273	<0.004	0.0271	<0.010
	6 มิ.ย. 67	0.119	<0.004	<0.0005	<0.010
	4 ธ.ค. 67	<0.043	<0.004	<0.0005	<0.010
	4 มิ.ย. 68	<0.043	<0.004	0.0580	<0.010
	24 ธ.ค. 68	0.187	<0.004	<0.0005	<0.010
	17 มิ.ย. 69	ND (<0.010)	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
อาคารผลิตแอมโมเนียม-ไนเตรท	5 ธ.ค. 66	<0.043	<0.004	<0.0005	<0.010
	6 มิ.ย. 67	0.144	<0.004	<0.0005	<0.010
	4 ธ.ค. 67	<0.043	<0.004	0.0084	<0.010
	4 มิ.ย. 68	0.087	<0.004	0.0261	<0.010
	24 ธ.ค. 68	0.097	<0.004	<0.0005	<0.010
	มิ.ย. 69	4.313	0.090	ND (<0.02)	ND (<0.25)
หอดูดซับ	5 ธ.ค. 66	<0.043	<0.004	<0.0005	0.067
	6 มิ.ย. 67	<0.043	<0.004	<0.0005	<0.010
	4 ธ.ค. 67	<0.043	<0.004	0.0018	<0.010
	4 มิ.ย. 68	0.295	<0.004	0.0493	-
	24 ธ.ค. 68	0.694	<0.004	0.0205	-
	มิ.ย. 69	ND (<0.010)	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
หน่วยเก็บกรดไนตริก	5 ธ.ค. 66	<0.043	<0.004	<0.0005	<0.010
	6 มิ.ย. 67	<0.043	<0.004	<0.0005	<0.010
	4 ธ.ค. 67	<0.043	<0.004	0.0301	<0.010
	4 มิ.ย. 68	0.056	<0.004	0.1016	-
	24 ธ.ค. 68	<0.043	<0.004	<0.0005	-
	มิ.ย. 69	ND (<0.010)	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง	5 ธ.ค. 66	<0.043	<0.004	<0.0005	<0.010
	6 มิ.ย. 67	<0.043	<0.004	<0.0005	<0.010
	4 ธ.ค. 67	<0.043	<0.004	0.0378	<0.010
	4 มิ.ย. 68	0.980	<0.004	0.0396	<0.010
	24 ธ.ค. 68	0.154	<0.004	<0.0005	<0.010
	มิ.ย. 69	ND (<0.010)	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
ค่ามาตรฐาน		50 ^{1/}	2 ^{1/}	5 ^{1/}	5 ^{2/}

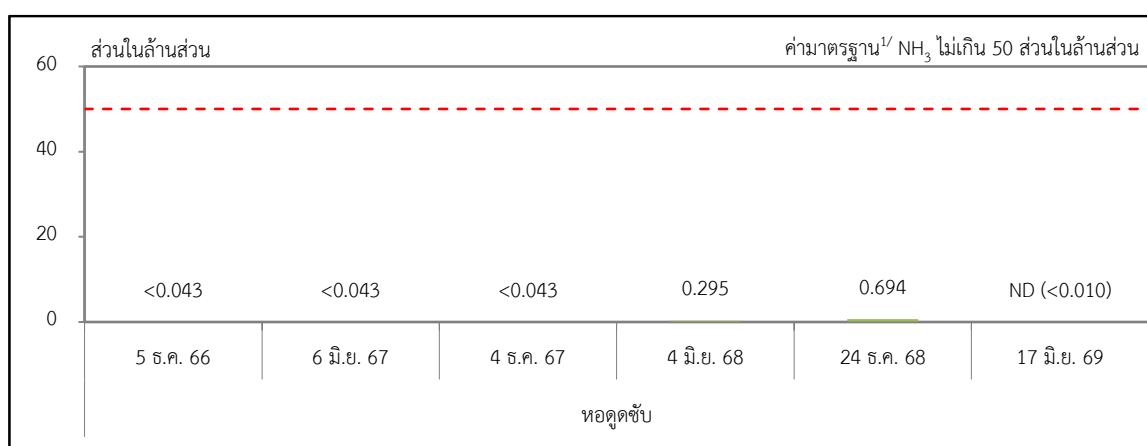
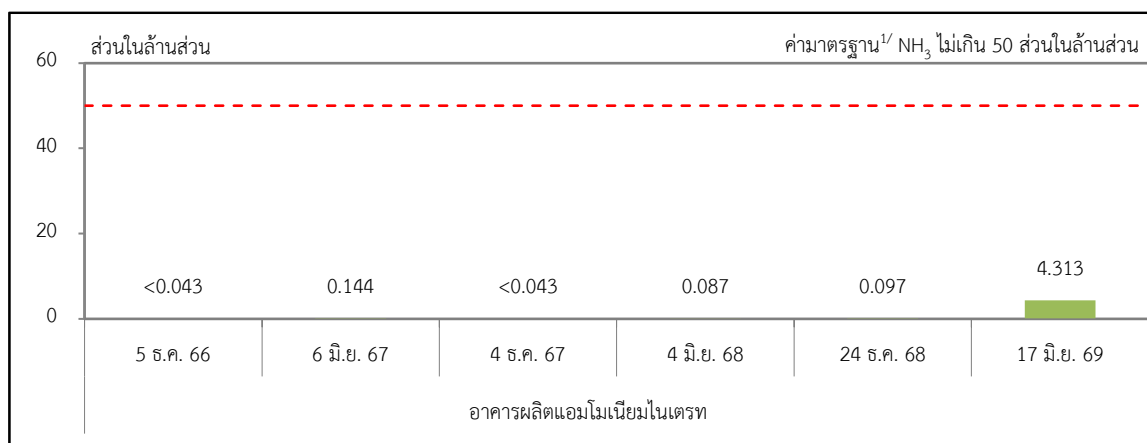
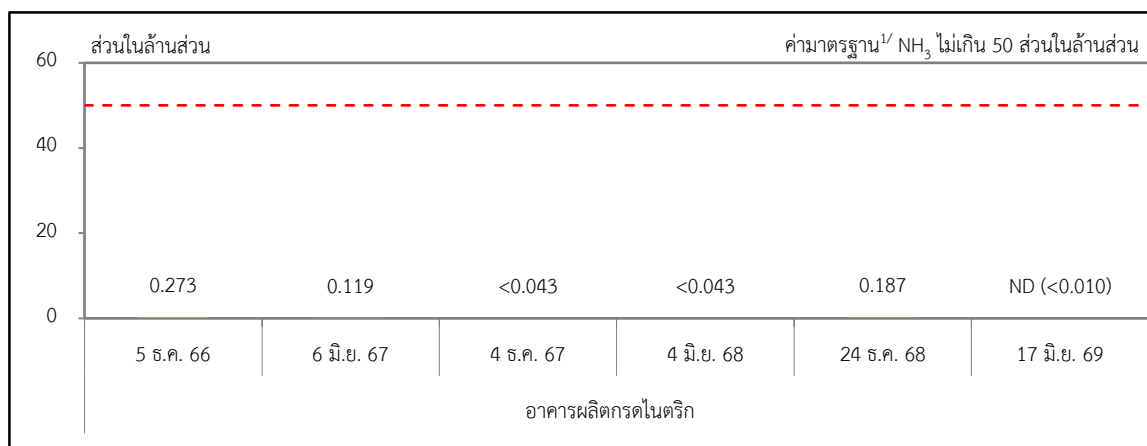
ตารางที่ 4.5-10 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		NH ₃ (ppm)	HNO ₃ (ppm)	NO ₂ (ppm)	Respirable Dust (mg/m ³)
หน่วยทำเม็ดผลึก แอมโมเนียมไนเตรท	5 ธ.ค. 66	<0.043	<0.004	0.1248	<0.010
	6 มิ.ย. 67	0.525	<0.004	<0.0005	<0.010
	4 ธ.ค. 67	0.413	<0.004	0.0383	<0.010
	4 มิ.ย. 68	5.880	<0.004	2.5003	0.680
	24 ธ.ค. 68	<0.043	<0.004	<0.0005	-
	มิ.ย. 69	0.258	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียม- ไนเตรทเป็นเม็ดกลม	5 ธ.ค. 66	0.368	<0.004	<0.0005	<0.010
	6 มิ.ย. 67	<0.043	<0.004	<0.0005	<0.010
	4 ธ.ค. 67	<0.043	<0.004	0.0136	<0.010
	4 มิ.ย. 68	0.680	<0.004	0.0618	-
	24 ธ.ค. 68	<0.043	<0.004	0.0198	<0.010
	มิ.ย. 69	0.133	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
หน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียม ไนเตรท	5 ธ.ค. 66	0.243	<0.004	<0.0005	<0.010
	6 มิ.ย. 67	4.632	<0.004	<0.0005	<0.010
	4 ธ.ค. 67	<0.043	<0.004	0.0061	<0.010
	4 มิ.ย. 68	0.803	<0.004	0.1484	<0.010
	24 ธ.ค. 68	0.062	<0.004	<0.0005	-
	มิ.ย. 69	0.129	ND (<0.005)	ND (<0.02)	ND (<0.25)
ค่ามาตรฐาน		50 ^{1/}	2 ^{1/}	5 ^{1/}	5 ^{2/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. ^{2/} ค่าที่กำหนดโดย Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
3. ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

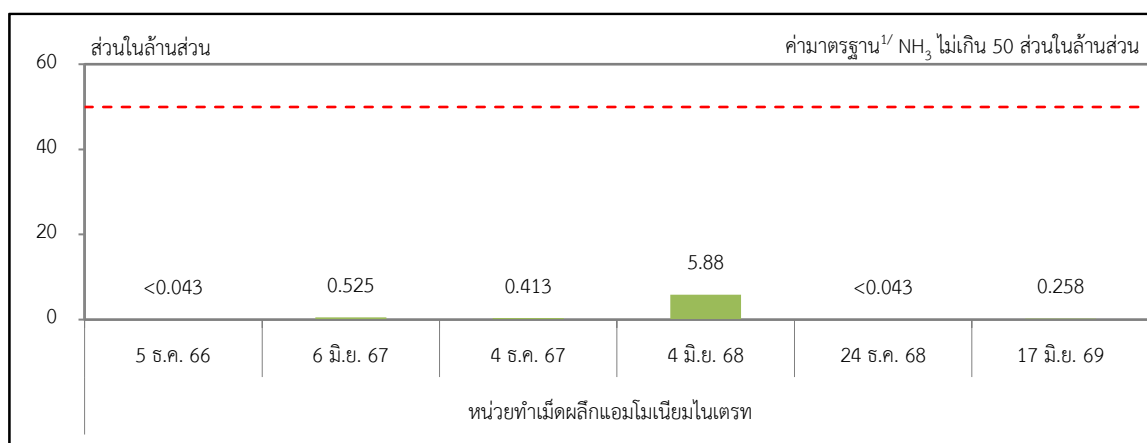
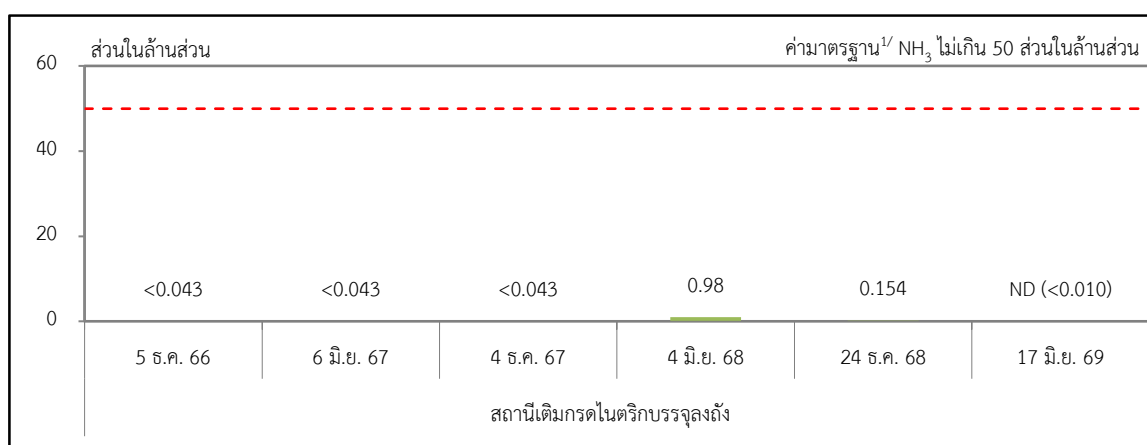
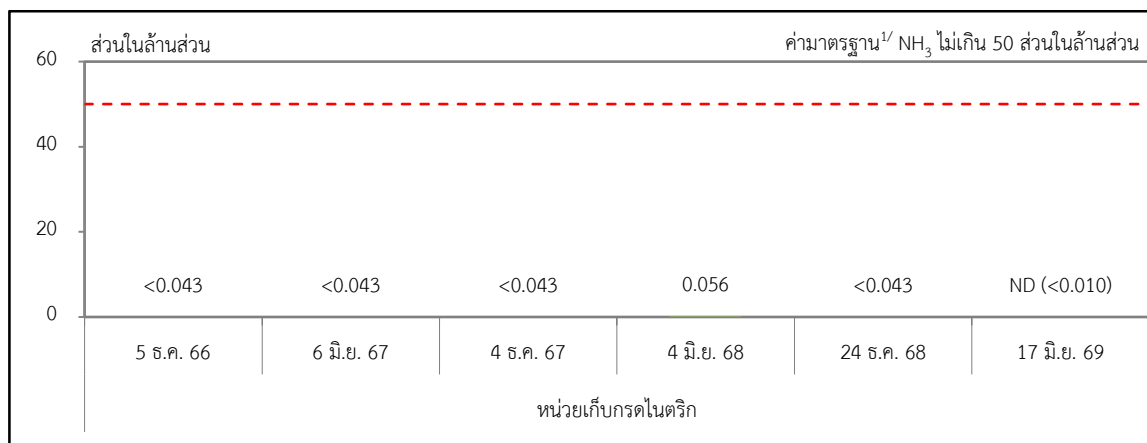
รูปที่ 4.5-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



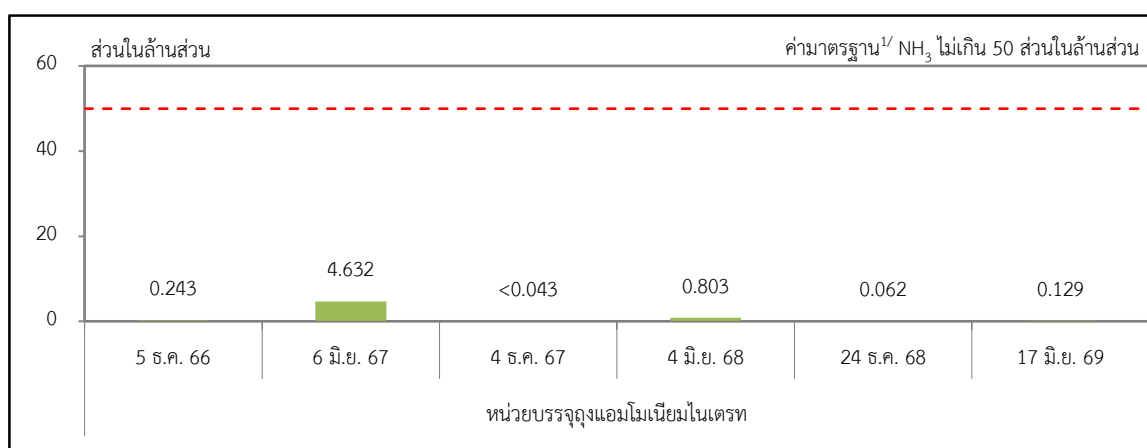
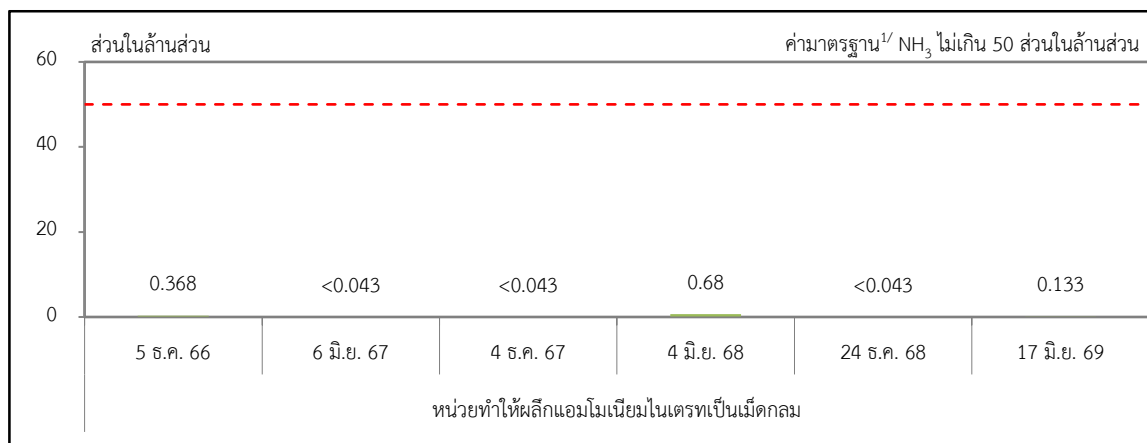
ก๊าซแอมโมเนีย

รูปที่ 4.5-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

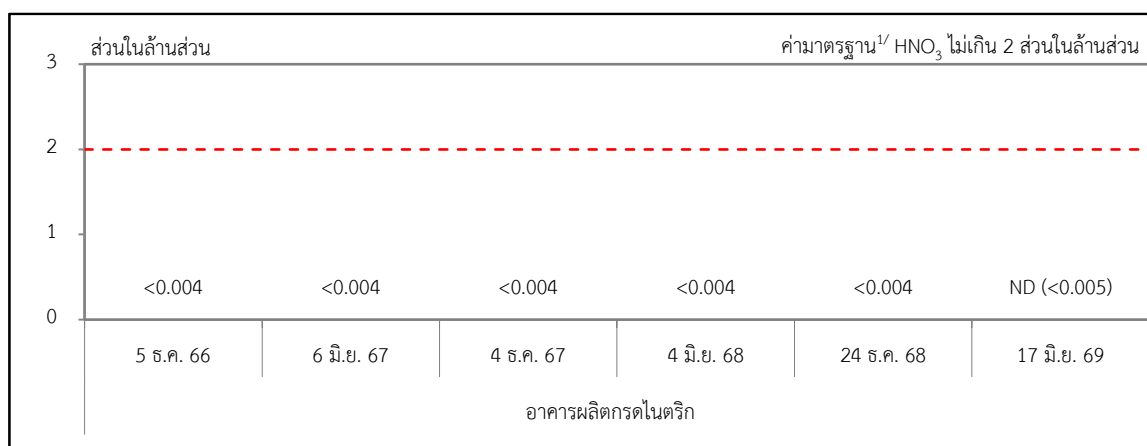


ก๊าซแอมโมเนีย (ต่อ)

รูปที่ 4.5-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

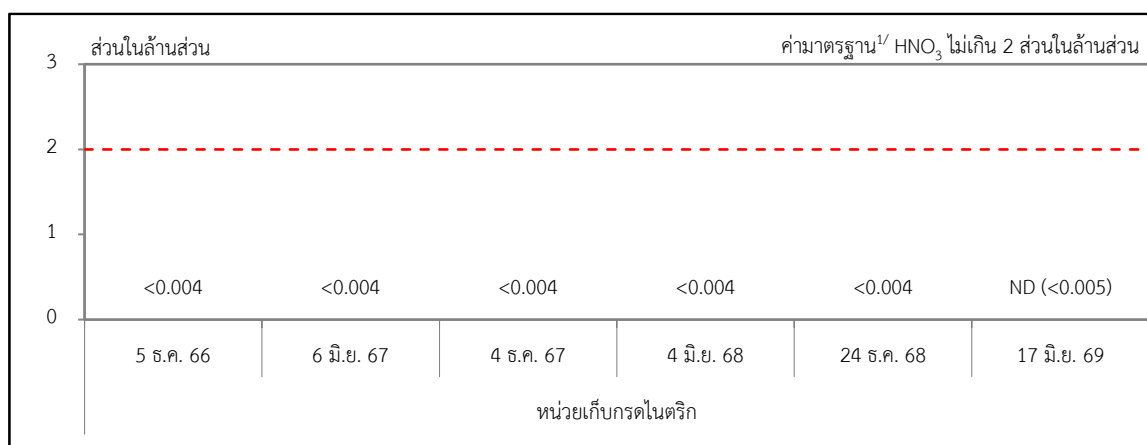
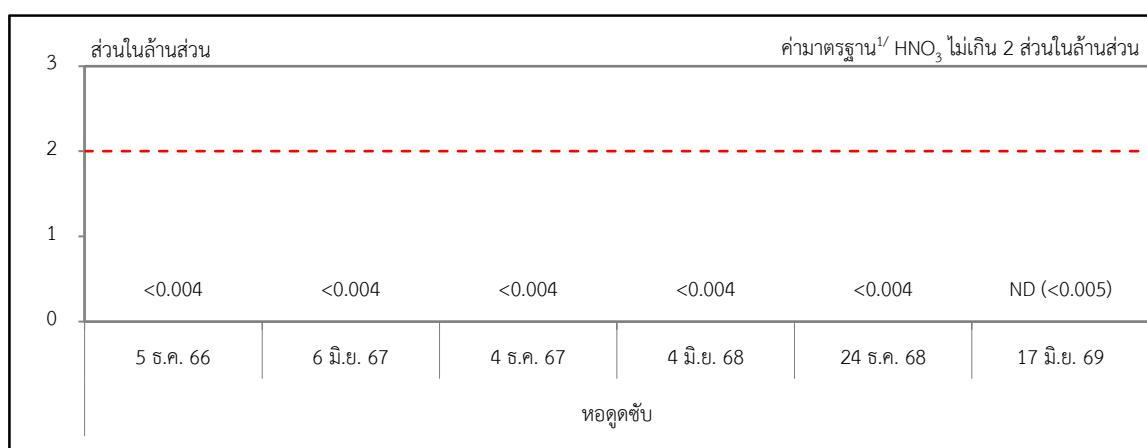
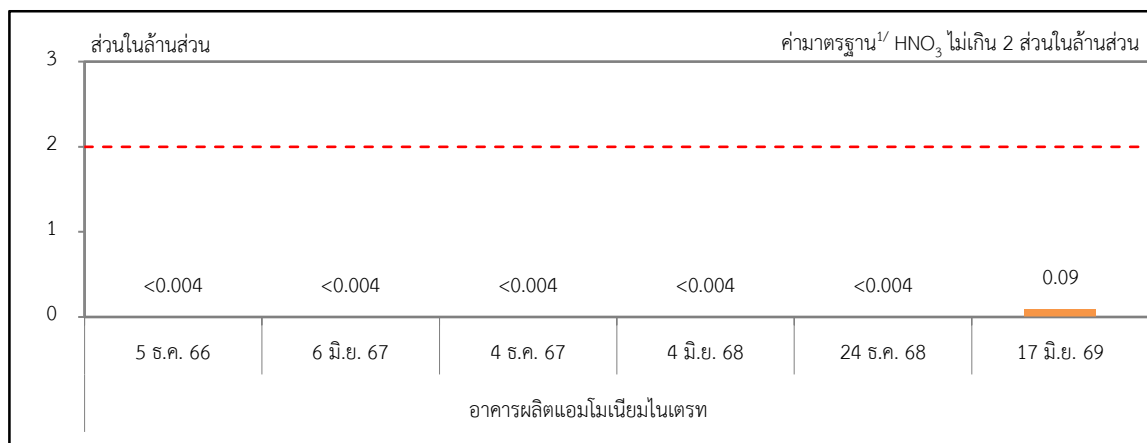


ก๊าซแอมโมเนีย (ต่อ)



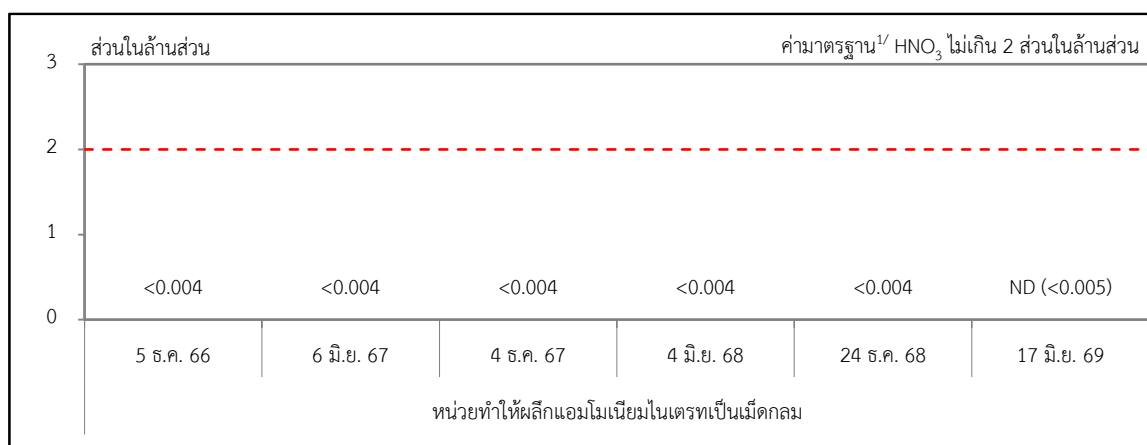
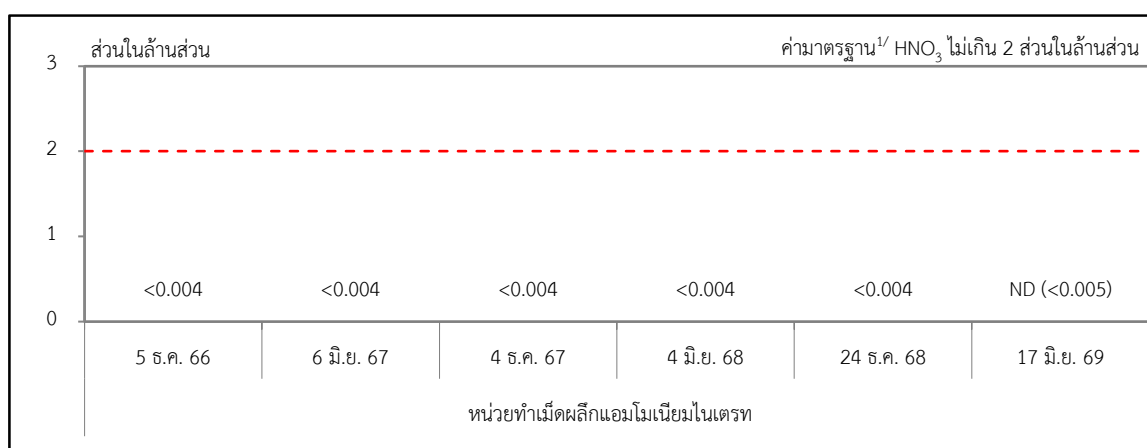
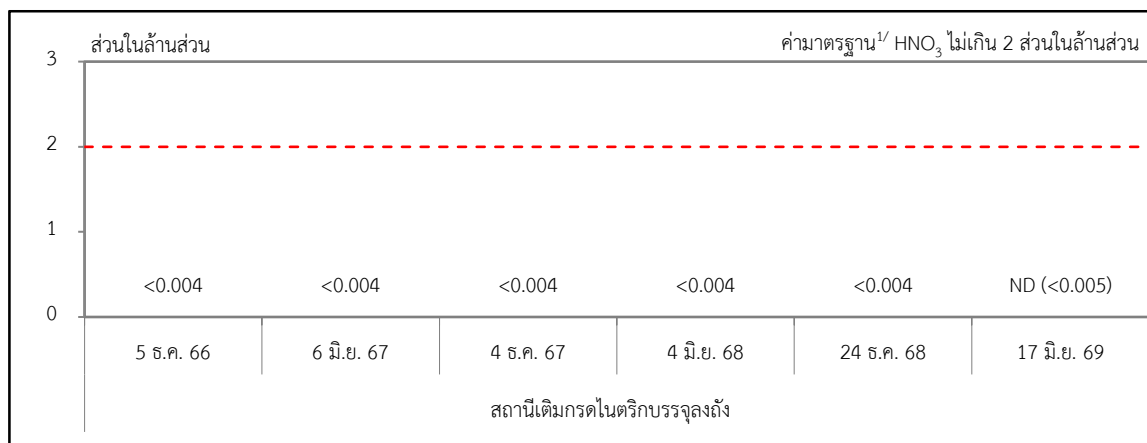
กรดไนตริก

รูปที่ 4.5-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)



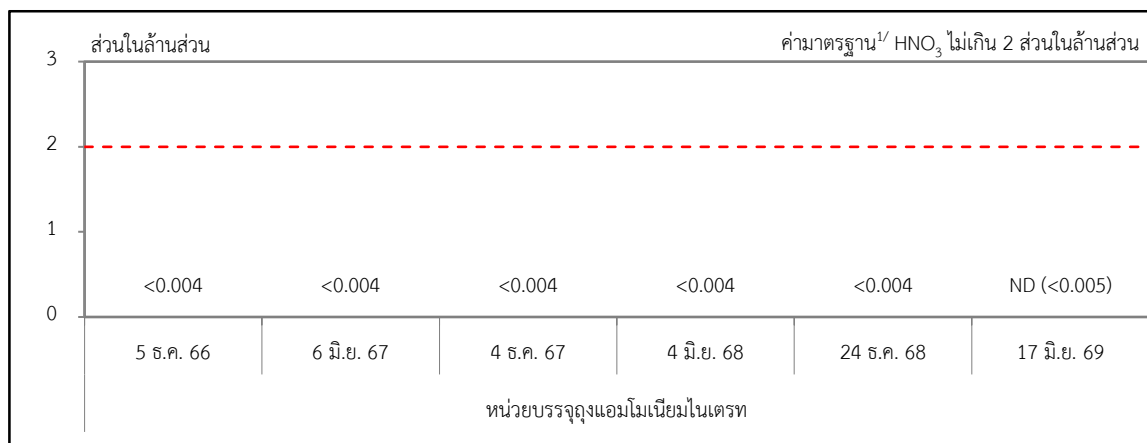
กรดไนตริก (ต่อ)

รูปที่ 4.5-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

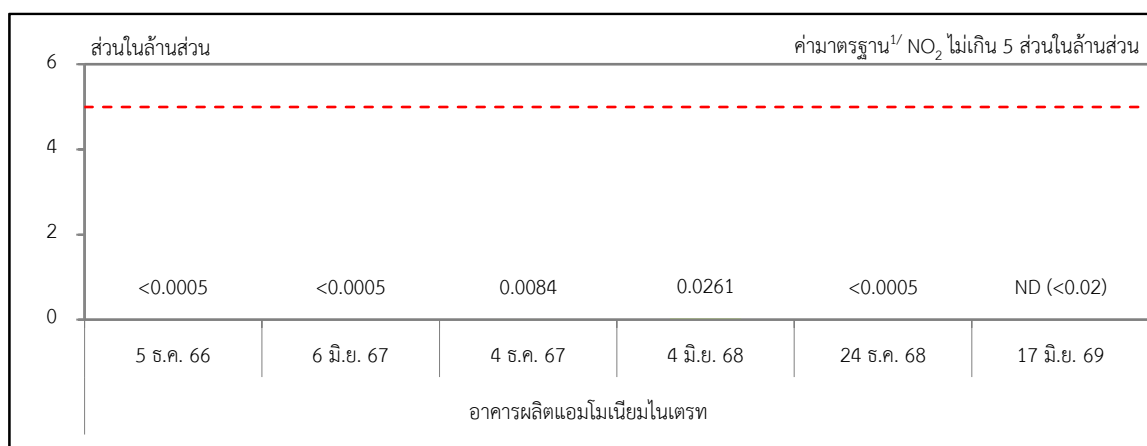
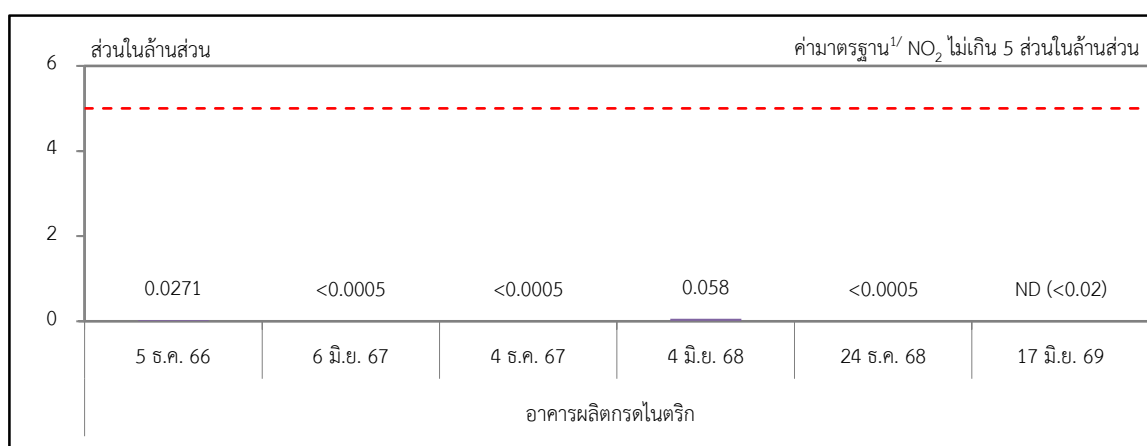


กรดไนตริก (ต่อ)

รูปที่ 4.5-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

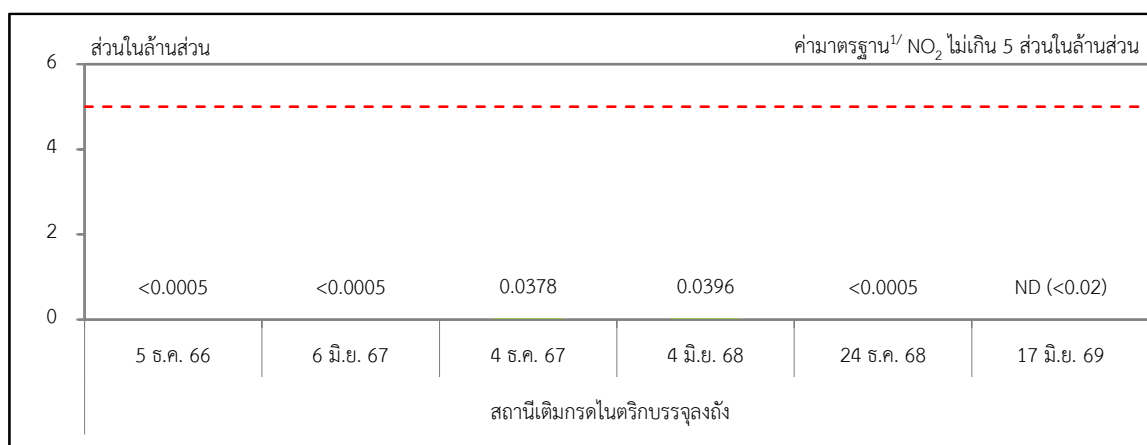
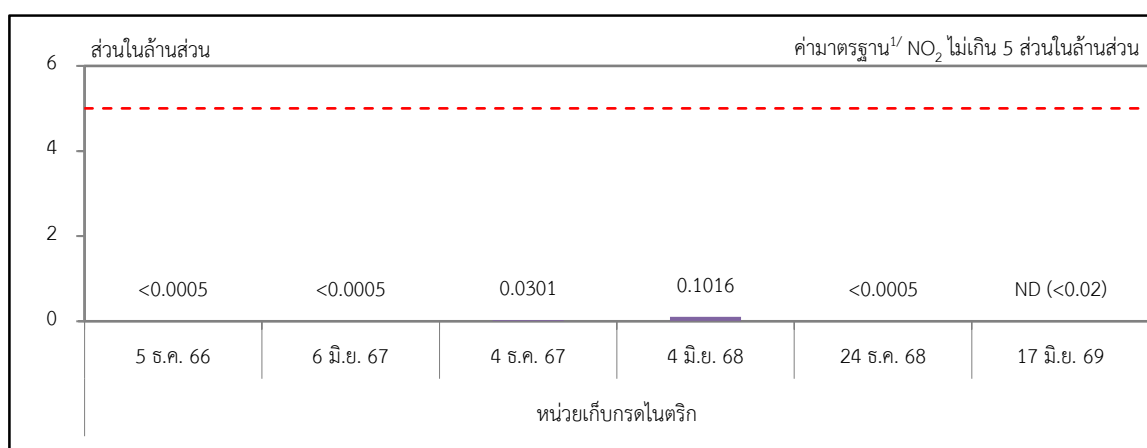
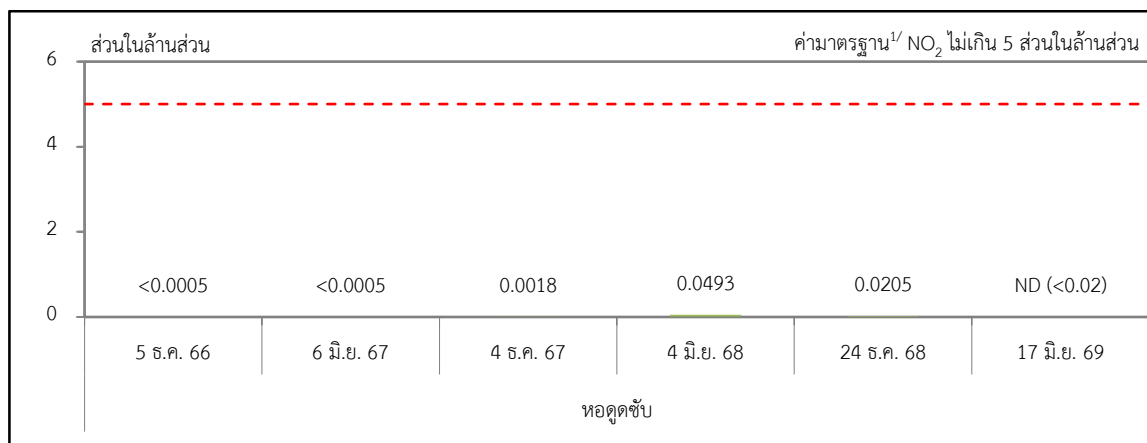


กรดไนตริก (ต่อ)



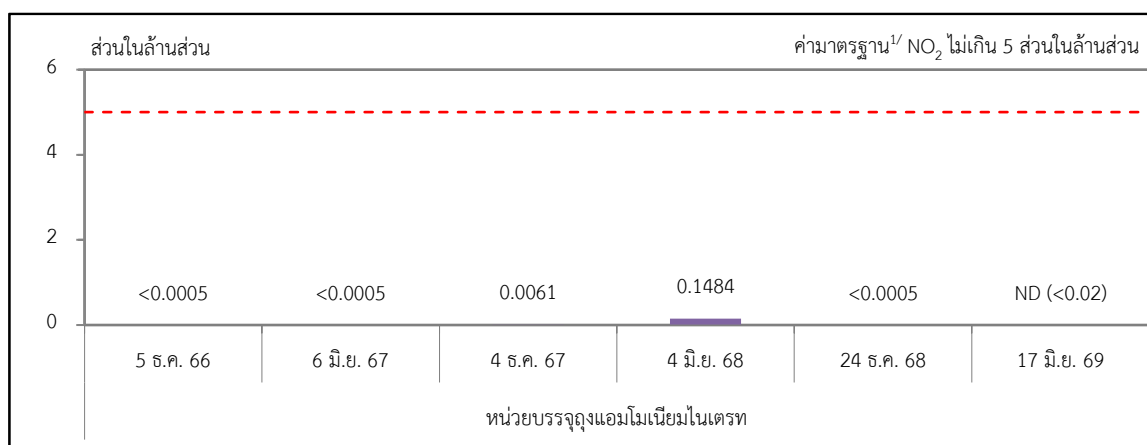
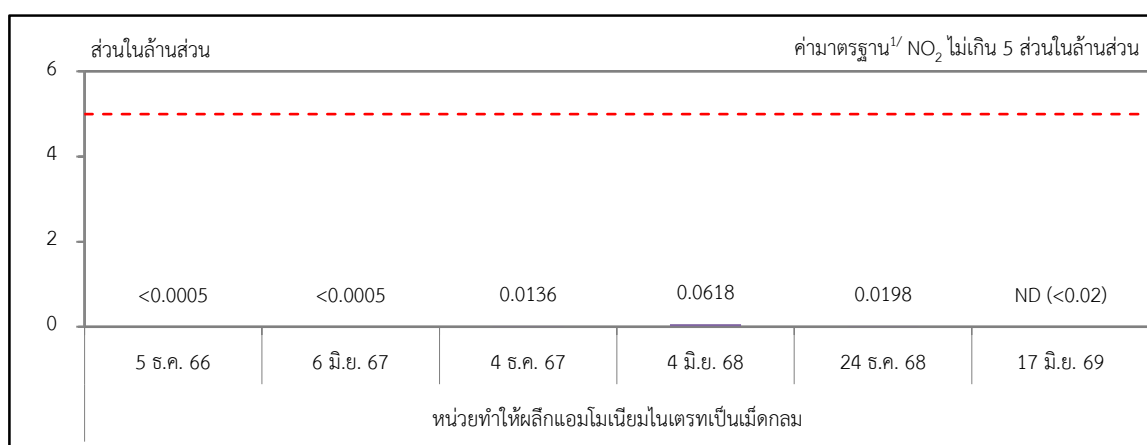
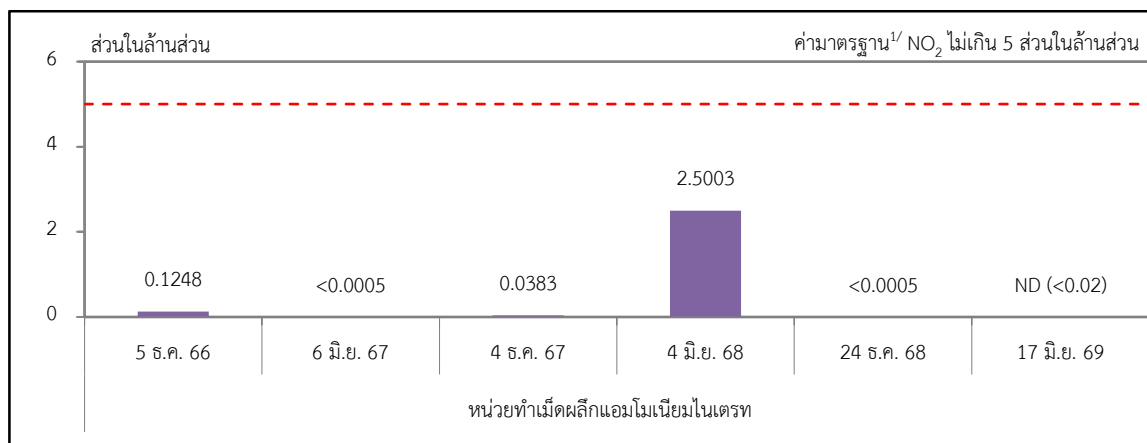
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

รูปที่ 4.5-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)



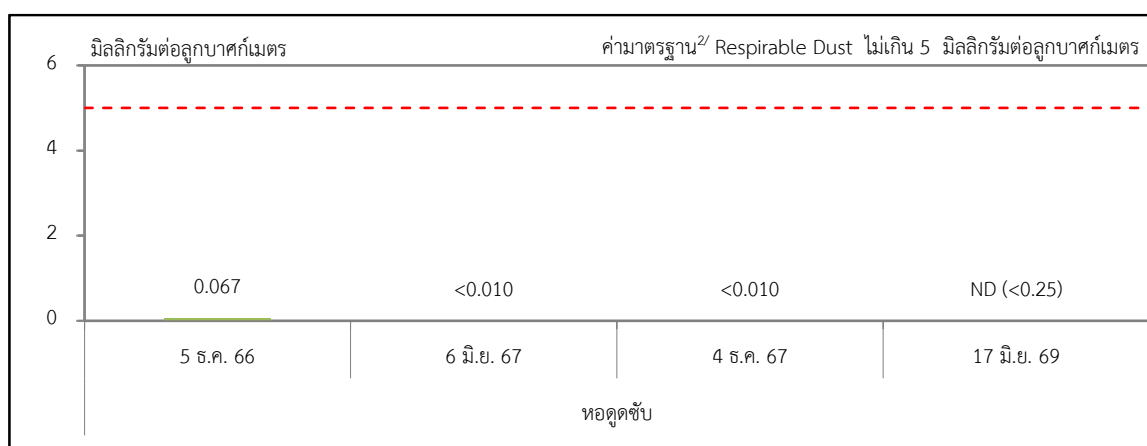
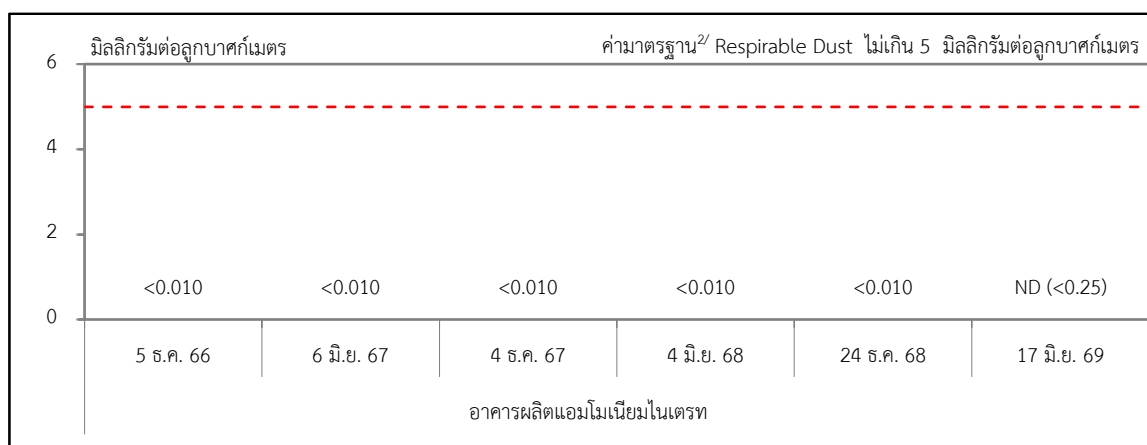
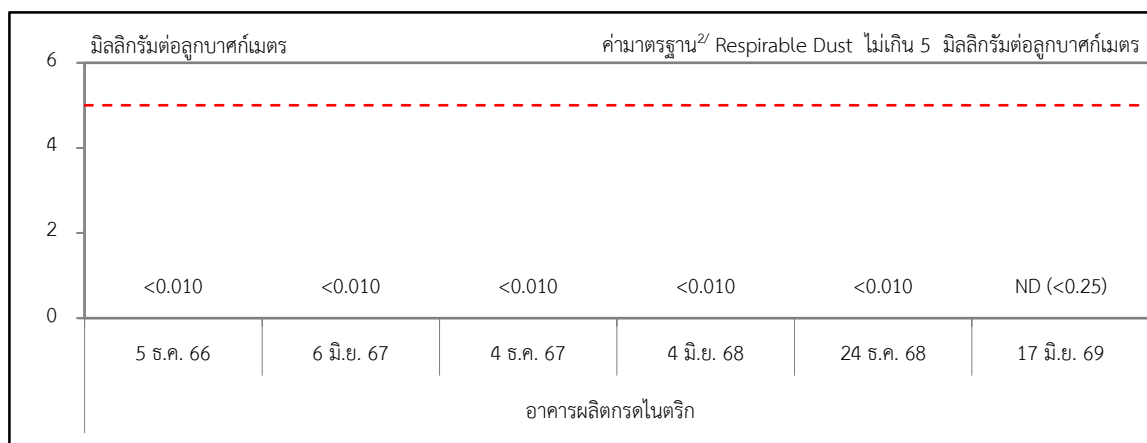
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ต่อ)

รูปที่ 4.5-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)



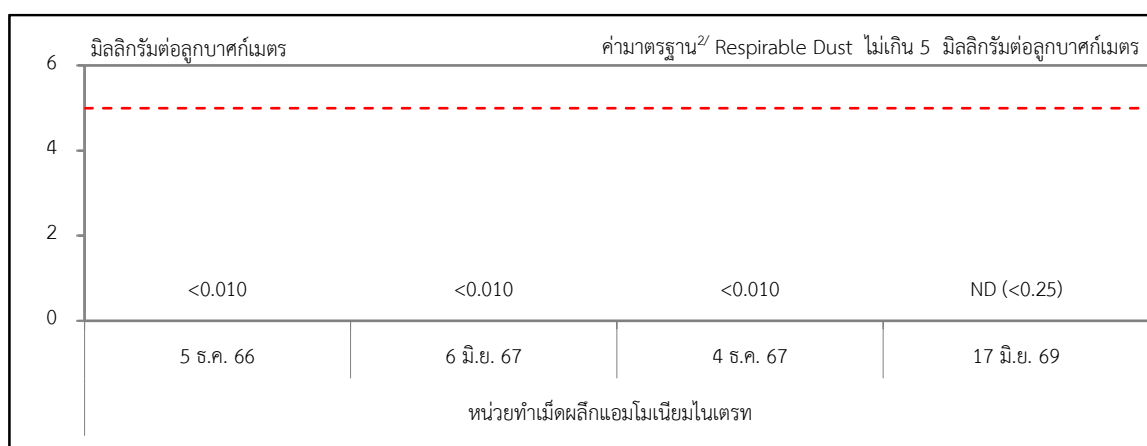
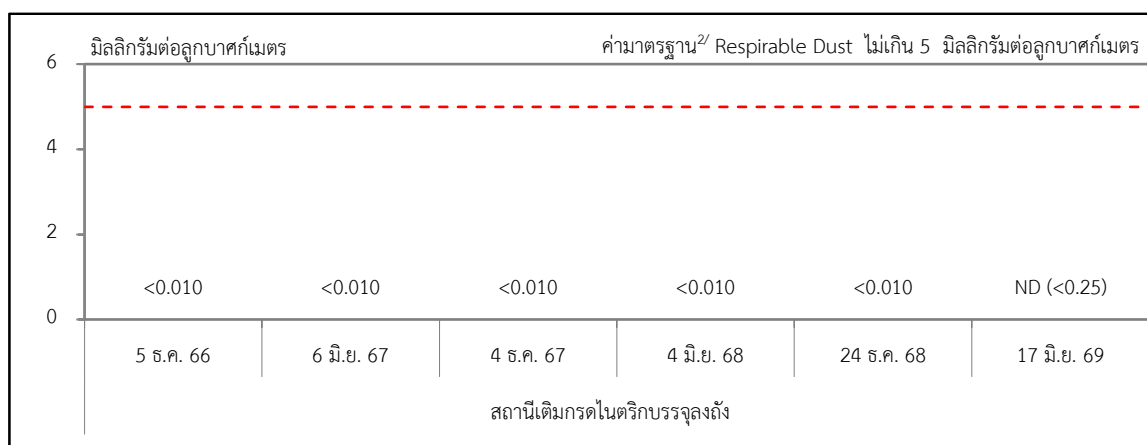
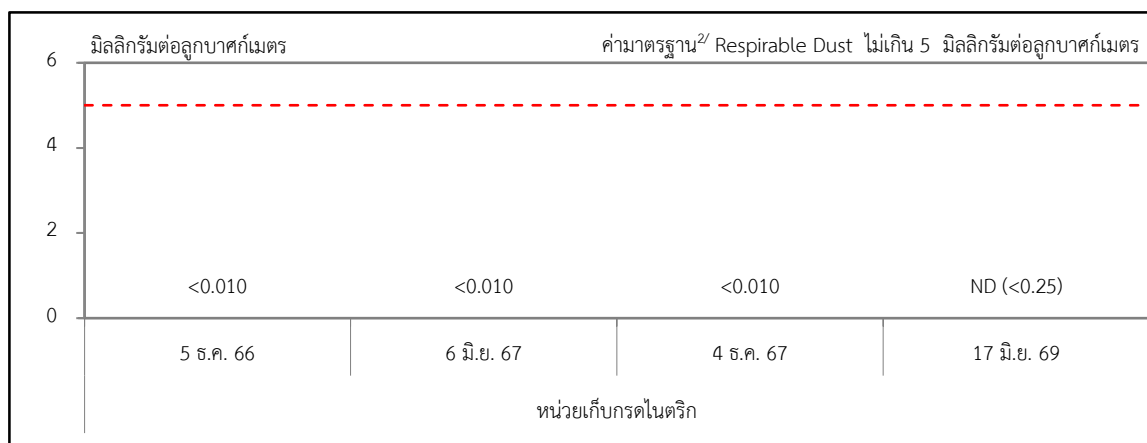
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ต่อ)

รูปที่ 4.5-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)



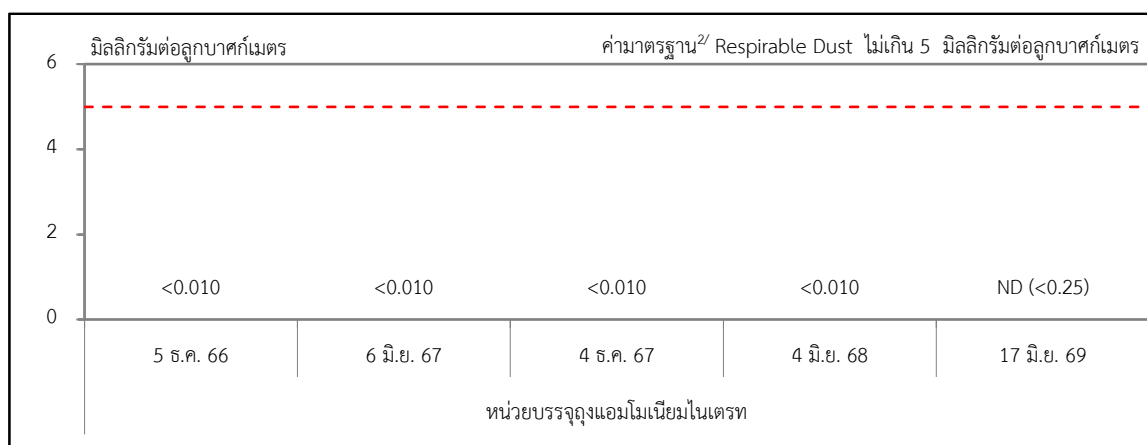
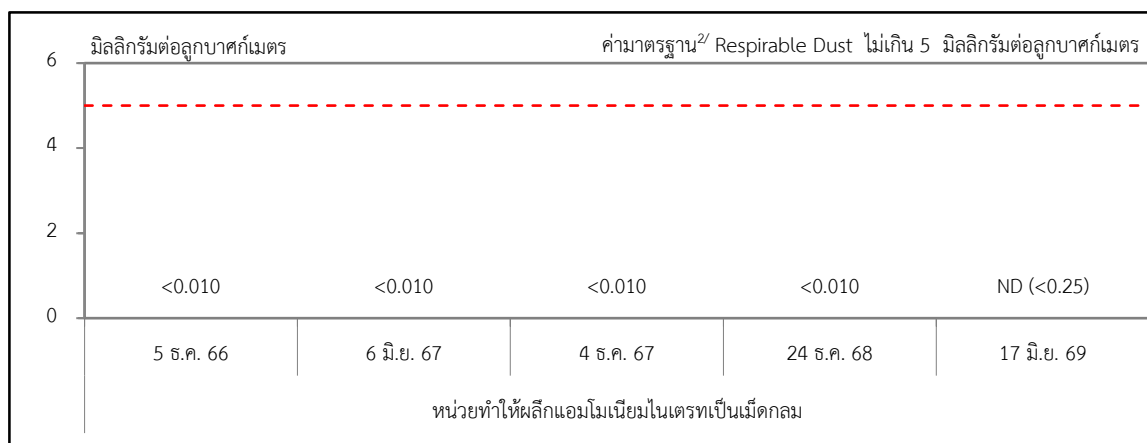
ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอด

รูปที่ 4.5-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)



ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอด (ต่อ)

รูปที่ 4.5-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)



ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอด (ต่อ)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดโดย Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
 - ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4.5.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในโรงงานทุกคน และพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน โดยตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) การตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray) การตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ (CBC) และตรวจสอบสุขภาพพิเศษของพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานบริเวณตำแหน่งที่มีความเสี่ยงและช่วงระหว่างการปฏิบัติงาน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) ตรวจเลือดทดสอบการทำงานของไต (BUN/Creatinine) ตรวจเลือดทดสอบการทำงานของตับ (SGOT/SGPT) Alk Phosphatase ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol Triglyceride) ตรวจทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ (ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นเบื้องต้น (Vision Test) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) และตรวจสอบสมรรถภาพปอด (Lung Function Test)) ปีละ 1 ครั้ง

4.5.3.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตาม ที่มาตรการกำหนดเป็นประจำทุกปี และมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ.2569 ในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2569 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2569