

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 คุณภาพอากาศ

4.1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 4 ปล่อง โดยตรวจวัดปล่องระบาย *Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO)* จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 และปล่อง DFTO หน่วยที่ 2 มีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และ 1,3 บิวทาไดอิน และตรวจวัดปล่องระบาย *Regenerative Thermal Oxidizer (RTO)* จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 และปล่อง RTO หน่วยที่ 2 มีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x), สไตรีน, โทลูอิน, 1,3 บิวทาไดอิน, ไซโคลเฮกเซน, เตตระไฮโดรฟูแรน, เฮปเทน และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รวบรวมและสรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบาย *Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO)* จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 และปล่อง DFTO หน่วยที่ 2 ปล่องระบาย *Regenerative Thermal Oxidizer (RTO)* จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 และปล่อง RTO หน่วยที่ 2

รวมทั้ง ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) แบบ *Relative Accuracy Test Audit (RATA Test)* หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1 ครั้ง

4.1.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

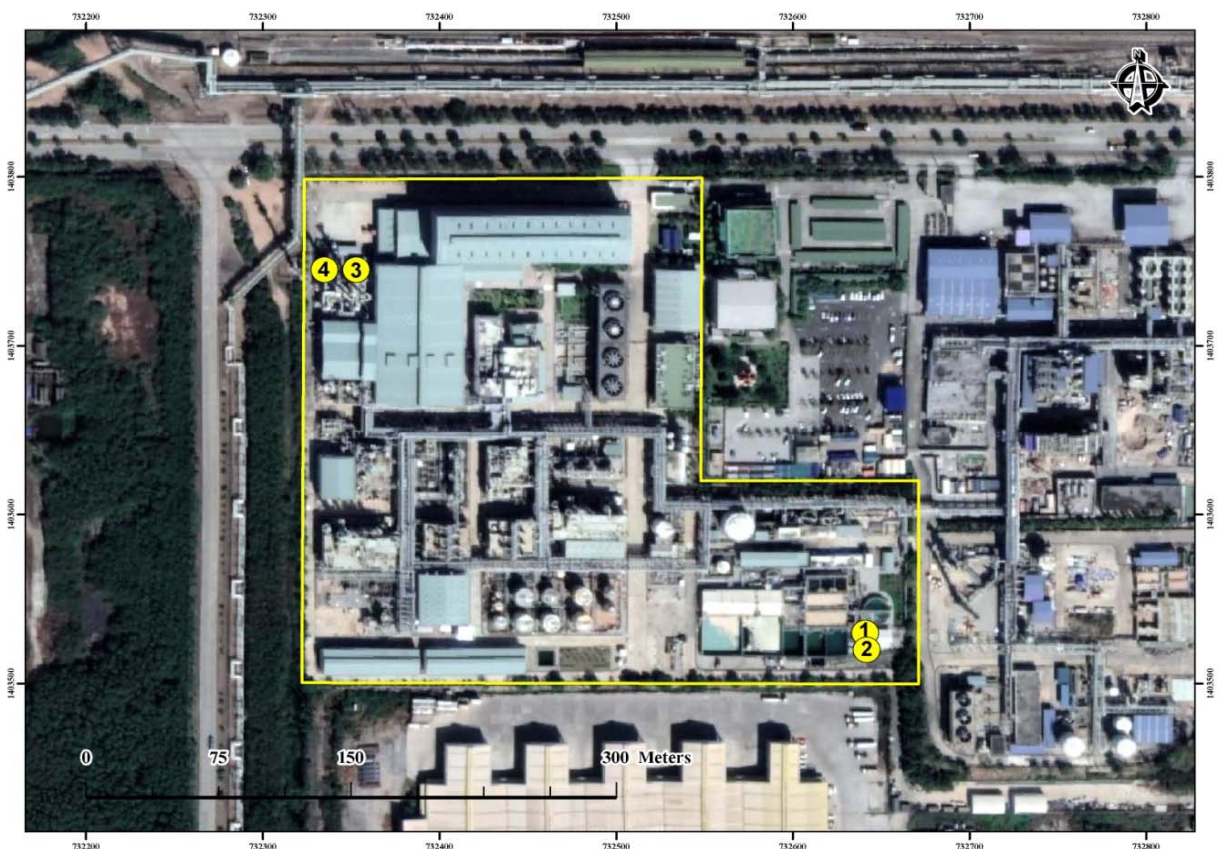
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 15-21 สิงหาคม พ.ศ.2566 ขณะที่โรงงาน ดำเนินการผลิต และในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงใน รูปที่ 4.1-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-4 และภาคผนวก ง.1 โดยสภาพแวดล้อมของช่วงเวลาที่ตรวจวัดบริเวณปลายปล่อง มีไอความร้อนออกมา และช่วงเวลาที่ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-21 สิงหาคม พ.ศ.2566 เฟส 1 ดำเนินการ ผลิตเกรด HP 7XXX มีกำลังการผลิตอยู่ในช่วง 269 ตันต่อวัน และเฟส 2 ดำเนินการผลิตเกรด HPR 8XXX มีกำลังการผลิต 100-200 ตันต่อวัน ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 พบค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และสาร 1,3 บิวทาไดอิน ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry basis) ณ สถานะจริงขณะตรวจวัด สรุปได้ดังนี้

	ความเข้มข้น (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง) (ppm)	อัตราการระบาย (g/sec)
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	ND(<1.00)-9.37	<0.0011-0.0105
1,3 บิวทาไดอิน	ND(<0.01)	<0.00001



ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่องระบาย

- ① ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1
- ② ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2
- ③ ปล่อง RTO หน่วยที่ 1
- ④ ปล่อง RTO หน่วยที่ 2

รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอ็นเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด



ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1



ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2

รูปที่ 4.1-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene
Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด





ปล่อง RTO หน่วยที่ 1



ปล่อง RTO หน่วยที่ 2

รูปที่ 4.1-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene
Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



2) ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง DFTO หน่วยที่ 2 พบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และสาร 1,3 บิวทาไดอิน ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry basis) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด สรุปได้ดังนี้

	ความเข้มข้น (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง) (ppm)	อัตราการระบาย (g/sec)
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	1.60-8.25	0.0020-0.0110
1,3 บิวทาไดอิน	ND(<0.01)	<0.00001-<0.00002

เมื่อนำผลการตรวจวัดจากปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2 ไปเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562 ที่กำหนดค่าความเข้มข้น ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry basis) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด ของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 85 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.06 กรัมต่อวินาที และค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.001 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอิน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของสาร 1,3 บิวทาไดอิน ไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3) ปล่อง RTO หน่วยที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง RTO หน่วยที่ 1 พบค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x), สไตรีน, โทลูอิน, 1,3 บิวทาไดอิน, ไซโคลเฮกเซน, เตตระไฮโดรฟูแรน, เฮปเทน และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry basis) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด สรุปได้ดังนี้

	ความเข้มข้น (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) (ppm)	อัตราการระบาย (g/sec)
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	ND(<1.00)	<0.0147-<0.0265
สไตรีน	ND(<0.01)	<0.0003-<0.0006
โทลูอิน	ND(<0.01)-0.38	<0.0003-0.0179
1,3 บิวทาไดอิน	ND(<0.01)	<0.0002-<0.0003
ไซโคลเฮกเซน	ND(<0.01)-11.40	<0.0003-0.5520
เตตระไฮโดรฟูแรน	ND(<0.01)	<0.0002-<0.0004
เฮปเทน	ND(<0.01)-1.25	<0.0003-0.0686
ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	77.60-1,012.00	1.6389-25.3818

4) ปล่อง RTO หน่วยที่ 2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง RTO หน่วยที่ 2 พบค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x), สไตรีน, โทลูอิน, 1,3 บิวทาไดอิน, ไซโคลเฮกเซน, เตตระไฮโดรฟูแรน, เฮปเทน และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry basis) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด สรุปได้ดังนี้

	ความเข้มข้น (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ	อัตราการระบาย
	อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส	(g/sec)
	ที่สถานะแห้ง) (ppm)	
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ND(<1.00)	<0.0184-<0.0342
สไตรีน	ND(<0.01)	<0.0004-<0.0008
โทลูอีน	0.08-0.29	0.0030-0.0187
1,3 บิวทาไดอิน	ND(<0.01)	<0.0002-<0.0004
ไซโคลเฮกเซน	5.31-11.75	0.1789-0.6762
เตตระไฮโดรฟูแรน	ND(<0.01)	<0.0003-<0.0005
เฮปเทน	0.86-1.49	0.0404-0.1029
ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	53.90-398.00	0.9515-12.2677

เมื่อนำผลการตรวจวัดจากปล่อง RTO หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2 ไปเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562 ที่กำหนดค่าความเข้มข้น ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry basis) ณ สถานะจริงขณะตรวจวัด ของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 4.4 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.24 กรัมต่อวินาที, สไตรีน ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.124 กรัมต่อวินาที, โทลูอีน ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.11 กรัมต่อวินาที, 1,3 บิวทาไดอิน ไม่เกิน 0.1 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.006 กรัมต่อวินาที, ไซโคลเฮกเซน ไม่เกิน 14.5 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 1.698 กรัมต่อวินาที, เตตระไฮโดรฟูแรน ไม่เกิน 1.5 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.129 กรัมต่อวินาที และเฮปเทน ไม่เกิน 1.5 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.179 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอิน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของสาร 1,3 บิวทาไดอิน ไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับค่าไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1

ระหว่างวันที่ 15-21 สิงหาคม พ.ศ.2566

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีอีท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ข้อมูลกระบวนการผลิต

เกรดการผลิต

HP 7XXX

อัตราการผลิต

260 ตัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ตำแหน่งพิกัด

732641E, 1403530N

ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน

15.0 เมตร

เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด

0.305 เมตร

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน
	15 ส.ค. 66	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	
อุณหภูมิภายในปล่อง, องศาเซลเซียส	194.3	188.0	185.3	193.0	192.0	192.0	192.0	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง, เมตรต่อวินาที	16.1	15.0	13.7	14.8	15.3	14.2	13.8	-
อัตราการไหล ^{1/} , ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	40.3	39.0	35.9	37.8	39.4	36.6	35.5	-
ร้อยละของออกซิเจน, %	19.2	19.2	19.3	19.4	19.0	19.3	19.1	-
ร้อยละของความชื้น, %	10.1	7.9	7.7	8.4	7.7	7.7	7.9	-
ออกไซด์ของไนโตรเจน, ส่วนในล้านส่วน	2.00	1.57	9.37	1.59	ND (<1.00)	ND (<1.00)	1.58	85 ^{3/}
อัตราการระบายของออกไซด์ของไนโตรเจน, กรัมต่อวินาที	0.0025	0.0019	0.0105	0.0019	<0.0012	<0.0011	0.0018	0.06 ^{3/}
1,3 บิวทาไดอิน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	2 ^{2/} , 1 ^{3/}
อัตราการระบายของ 1,3 บิวทาไดอิน, กรัมต่อวินาที	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.001 ^{3/}

หมายเหตุ :

- ^{1/} ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะอากาศแห้ง ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
- ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอิน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557
- ^{3/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายสุภกิจ ต๊ะมูกา / นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก :

นายสุภกิจ ต๊ะมูกา / นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวนริสา ภูวสรรพะชัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีอีท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวสุดาพร สุนทร / นางสาวพัชรา สมานฉันท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-239-จ-0001 / ว-239-จ-0021

เบอร์โทรศัพท์ :

02-9293600

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2

ระหว่างวันที่ 15-21 สิงหาคม พ.ศ.2566

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ข้อมูลกระบวนการผลิต

เกรดการผลิต

HPR 8XXX

อัตราการผลิต

100-200 ตัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ตำแหน่งพิกัด

732643E, 1403520N

ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน

15.0 เมตร

เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด

0.305 เมตร

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน
	15 ส.ค. 66	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	
อุณหภูมิภายในปล่อง, องศาเซลเซียส	218.8	211.3	216.8	200.8	204.0	233.0	224.3	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง, เมตรต่อวินาที	12.8	17.3	15.7	17.3	17.3	18.3	14.9	-
อัตราการไหล ^{1/} , ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	30.0	40.8	37.2	42.4	42.2	41.9	34.7	-
ร้อยละของออกซิเจน, %	19.0	18.7	18.8	18.9	18.8	18.6	18.9	-
ร้อยละของความชื้น, %	10.8	12.1	11.0	10.6	10.3	11.0	11.1	-
ออกไซด์ของไนโตรเจน, ส่วนในล้านส่วน	6.31	1.60	7.33	8.25	5.06	4.05	3.39	85 ^{3/}
อัตราการระบายของออกไซด์ของไนโตรเจน, กรัมต่อวินาที	0.0059	0.0020	0.0085	0.0110	0.0067	0.0053	0.0037	0.06 ^{3/}
1,3 บิวทาไดอิน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	2 ^{2/} , 1 ^{3/}
อัตราการระบายของ 1,3 บิวทาไดอิน, กรัมต่อวินาที	<0.00001	<0.00002	<0.00001	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00001	0.001 ^{3/}

หมายเหตุ :

- ^{1/} ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะอากาศแห้ง ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
- ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอิน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557
- ^{3/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายสุภกิจ ต๊ะมูกา / นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก :

นายสุภกิจ ต๊ะมูกา / นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวนริสา ภูวสวรรค์เพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวสุดาพร สุนทร / นางสาวพัชรา สมานฉันท์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-239-จ-0001 / ว-239-จ-0021

เบอร์โทรศัพท์ :

02-9293600

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 1

ระหว่างวันที่ 15-21 สิงหาคม พ.ศ.2566

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ข้อมูลกระบวนการผลิต

เกรดการผลิต

HP 7XXX

อัตราการผลิต

260 ตัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ตำแหน่งพิกัด

732354E, 1403745N

ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน

45.0 เมตร

เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด

1.8 เมตร

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน
	15 ส.ค. 66	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	
อุณหภูมิภายในปล่อง, องศาเซลเซียส	150.0	150.0	150.3	152.5	155.3	150.4	157.8	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง, เมตรต่อวินาที	6.9	7.6	7.8	9.1	9.1	9.0	8.5	-
อัตราการไหล ^{1/} , ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	470	705	719	843	834	844	792	-
ร้อยละของออกซิเจน, %	19.8	19.8	19.7	19.8	19.6	20.1	19.7	-
ร้อยละของความชื้น, %	10.3	13.3	14.1	13.2	13.2	11.9	11.6	-
ออกไซด์ของไนโตรเจน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	4.4 ^{3/}
อัตราการระบายของออกไซด์ของไนโตรเจน, กรัมต่อวินาที	<0.0147	<0.0221	<0.0225	<0.0264	<0.0262	<0.0265	<0.0248	0.24 ^{3/}
สไตรีน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	1 ^{3/}
อัตราการระบายของสไตรีน, กรัมต่อวินาที	<0.0003	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.124 ^{3/}
โทลูอิน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.01)	0.12	0.38	0.26	0.28	0.32	0.36	1 ^{3/}
อัตราการระบายของโทลูอิน, กรัมต่อวินาที	<0.0003	0.0053	0.0172	0.0138	0.0147	0.0170	0.0179	0.11 ^{3/}
1,3 บิวทาไดอิน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}
อัตราการระบายของ 1,3 บิวทาไดอิน, กรัมต่อวินาที	<0.0002	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.006 ^{3/}
ไซโคลเฮกเซน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.01)	9.33	5.07	9.09	7.47	11.40	10.11	14.5 ^{3/}
อัตราการระบายของไซโคลเฮกเซน, กรัมต่อวินาที	<0.0003	0.3775	0.2090	0.4397	0.3575	0.5520	0.4595	1.698 ^{3/}
เดคะไฮโดรฟูเรน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	1.5 ^{3/}
อัตราการระบายของเดคะไฮโดรฟูเรน, กรัมต่อวินาที	<0.0002	<0.0003	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.129 ^{3/}
เฮปเทน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.01)	0.45	1.25	0.88	0.75	1.19	1.05	1.5 ^{3/}
อัตราการระบายของเฮปเทน, กรัมต่อวินาที	<0.0003	0.0217	0.0614	0.0507	0.0427	0.0686	0.0568	0.179 ^{3/}
ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด, ส่วนในล้านส่วน (as propane)	116.00	132.00	207.00	111.00	1,012.00	101.00	77.60	-
อัตราการระบายของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด, กรัมต่อวินาที	1.6389	2.7985	4.4720	2.8135	25.3818	2.5625	1.8480	-

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 ระหว่างวันที่ 15-21 สิงหาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะอากาศแห้ง ณ สภาวะจริงในขณะที่ตรวจวัด
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอิน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557
 - ^{3/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายศุภกิจ ต๊ะมูกา / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก :	นายศุภกิจ ต๊ะมูกา / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวนริสา ภูสวรรค์เพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวสุดาพร สุนทร / นางสาวพัชรา สมานจันทร์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0001 / ว-239-จ-0021
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2

ระหว่างวันที่ 15-21 สิงหาคม พ.ศ.2566

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ข้อมูลกระบวนการผลิต

เกรดการผลิต

HPR 8XXX

อัตราการผลิต

100-200 ตัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ตำแหน่งพิกัด

732335E, 1403746N

ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน

45.0 เมตร

เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด

1.8 เมตร

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน
	15 ส.ค. 66	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	
อุณหภูมิภายในปล่อง, องศาเซลเซียส	120.0	119.4	87.6	120.0	85.9	120.6	117.4	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง, เมตรต่อวินาที	9.6	10.5	6.1	8.3	5.1	7.5	9.7	-
อัตราการไหล ^{1/} , ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	984	1,090	687	870	587	778	1,025	-
ร้อยละของออกซิเจน, %	20.1	20.7	20.5	20.7	20.6	20.0	19.9	-
ร้อยละของความชื้น, %	10.5	10.1	9.8	9.5	9.3	9.6	9.1	-
ออกไซด์ของไนโตรเจน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	4.4 ^{3/}
อัตราการระบายของออกไซด์ของไนโตรเจน, กรัมต่อวินาที	<0.0308	<0.0342	<0.0216	<0.0273	<0.0184	<0.0244	<0.0321	0.24 ^{3/}
สไตรีน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	1 ^{3/}
อัตราการระบายของสไตรีน, กรัมต่อวินาที	<0.0007	<0.0008	<0.0005	<0.0006	<0.0004	<0.0006	<0.0007	0.124 ^{3/}
โทลูอิน, ส่วนในล้านส่วน	0.18	0.22	0.17	0.26	0.08	0.27	0.29	1 ^{3/}
อัตราการระบายของโทลูอิน, กรัมต่อวินาที	0.0111	0.0151	0.0073	0.0142	0.0030	0.0132	0.0187	0.11 ^{3/}
1,3 บิวทาไดอิน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}
อัตราการระบายของ 1,3 บิวทาไดอิน, กรัมต่อวินาที	<0.0004	<0.0004	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0003	<0.0004	0.006 ^{3/}
ไซโคลเฮกเซน, ส่วนในล้านส่วน	5.72	10.81	6.71	11.75	5.31	10.93	7.55	14.5 ^{3/}
อัตราการระบายของไซโคลเฮกเซน, กรัมต่อวินาที	0.3229	0.6762	0.2646	0.5865	0.1789	0.4880	0.4441	1.698 ^{3/}
เดคระไฮโดรฟูแรน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	1.5 ^{3/}
อัตราการระบายของเดคระไฮโดรฟูแรน, กรัมต่อวินาที	<0.0005	<0.0005	<0.0003	<0.0004	<0.0003	<0.0004	<0.0005	0.129 ^{3/}
เฮปเทน, ส่วนในล้านส่วน	1.04	1.28	0.86	1.49	1.05	1.32	1.47	1.5 ^{3/}
อัตราการระบายของเฮปเทน, กรัมต่อวินาที	0.0699	0.0950	0.0404	0.0887	0.0421	0.0702	0.1029	0.179 ^{3/}
ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด, ส่วนในล้านส่วน (as propane)	99.10	102.00	79.40	55.90	53.90	85.80	398.00	-
อัตราการระบายของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด, กรัมต่อวินาที	2.9313	3.3432	1.6408	1.4621	0.9515	2.0073	12.2677	-

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 ระหว่างวันที่ 15-21 สิงหาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะอากาศแห้ง ณ สภาวะจริงในขณะที่ตรวจวัด
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอิน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557
 - ^{3/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายพิษณุ สีนามเพ็ง / นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้บันทึก :	นายพิษณุ สีนามเพ็ง / นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวนริสา ภูวสรพีเชษฐ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวสุดาพร สุนทร / นางสาวพัชรา สมานฉันท
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0001 / ว-239-จ-0021
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

4.1.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

ผลการตรวจวัดการระบายมลพิษแบบ Stack Sampling จากปล่องระบาย จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1, ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2, ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 และปล่อง RTO หน่วยที่ 2 ของโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 และปล่อง DFTO หน่วยที่ 2 ตรวจวัดพารามิเตอร์ คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และ 1,3 บิวทาไดอิน และปล่อง RTO หน่วยที่ 1 และปล่อง RTO หน่วยที่ 2 ตรวจวัดพารามิเตอร์ คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน, สไตรีน, โทลูอิน, 1,3 บิวทาไดอิน, ไซโคลเฮกเซน, เตตระไฮโดรฟูแรน, เฮปเทน และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-5 ถึงตารางที่ 4.1-8 และรูปที่ 4.1-3 ถึงรูปที่ 4.1-6

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอิน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557 ทั้งหมด และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมกำหนดทั้งหมด

สำหรับค่าไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		1,3 บิวทาไดอิน	
	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)
11 เม.ย. 64	4.73	0.010	<0.01	<0.00003
12 เม.ย. 64	6.39	0.011	<0.01	<0.00002
13 เม.ย. 64	5.47	0.012	<0.01	<0.00003
14 เม.ย. 64	7.09	0.016	<0.01	<0.00003
15 เม.ย. 64	9.26	0.020	<0.01	<0.00003
16 เม.ย. 64	4.32	0.009	<0.01	<0.00003
17 เม.ย. 64	4.06	0.009	<0.01	<0.00003
20 พ.ย. 64	3.36	0.007	<0.01	<0.00002
21 พ.ย. 64	4.14	0.008	<0.01	<0.00002
22 พ.ย. 64	4.10	0.007	<0.01	<0.00002
23 พ.ย. 64	3.99	0.007	<0.01	<0.00002
24 พ.ย. 64	4.14	0.009	<0.01	<0.00003
25 พ.ย. 64	4.45	0.009	<0.01	<0.00002
26 พ.ย. 64	4.82	0.010	<0.01	<0.00003
6 เม.ย. 65	3.87	0.004	<0.01	<0.00001
7 เม.ย. 65	3.02	0.007	<0.01	<0.00003
8 เม.ย. 65	2.23	0.005	<0.01	<0.00003
9 เม.ย. 65	3.40	0.007	<0.01	<0.00003
10 เม.ย. 65	2.77	0.007	<0.01	<0.00003
11 เม.ย. 65	2.82	0.006	<0.01	<0.00003
12 เม.ย. 65	2.11	0.005	<0.01	<0.00003
มาตรฐาน	ไม่เกิน 85 ^{2/}	ไม่เกิน 0.06 ^{2/}	ไม่เกิน 2 ^{1/} , 1 ^{2/}	ไม่เกิน 0.001 ^{2/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอิน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557
 - ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562

ตารางที่ 4.1-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		1,3 บิวทาไดอิน	
	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)
5 ก.ย. 65	1.45	0.0030	<0.01	<0.00002
6 ก.ย. 65	1.32	0.0017	<0.01	<0.00001
7 ก.ย. 65	1.32	0.0032	<0.01	<0.00003
8 ก.ย. 65	2.13	0.0022	<0.01	<0.00001
9 ก.ย. 65	3.40	0.0035	<0.01	<0.00001
10 ก.ย. 65	1.97	0.0022	<0.01	<0.00001
11 ก.ย. 65	<1.00	<0.0012	<0.01	<0.00001
4 ก.พ. 66	2.04	0.0028	<0.01	<0.00002
5 ก.พ. 66	2.65	0.0035	<0.01	<0.00002
6 ก.พ. 66	4.21	0.0057	<0.01	<0.00002
7 ก.พ. 66	3.59	0.0051	<0.01	<0.00002
8 ก.พ. 66	4.44	0.0051	<0.01	<0.00001
9 ก.พ. 66	3.04	0.0029	<0.01	<0.00001
10 ก.พ. 66	2.62	0.0027	<0.01	<0.00001
15 ส.ค. 66	2.00	0.0025	<0.01	<0.00001
16 ส.ค. 66	1.57	0.0019	<0.01	<0.00001
17 ส.ค. 66	9.37	0.0105	<0.01	<0.00001
18 ส.ค. 66	1.59	0.0019	<0.01	<0.00001
19 ส.ค. 66	<1.00	<0.0012	<0.01	<0.00001
20 ส.ค. 66	<1.00	<0.0011	<0.01	<0.00001
21 ส.ค. 66	1.58	0.0018	<0.01	<0.00001
มาตรฐาน	ไม่เกิน 85 ^{3/}	ไม่เกิน 0.06 ^{3/}	ไม่เกิน 2 ^{1/} , 1 ^{3/}	ไม่เกิน 0.001 ^{3/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอิน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557
 - ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562
 - ^{3/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.1-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		1,3 บิวทาไดอิน	
	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)
11 เม.ย. 64	6.68	0.006	<0.01	<0.00001
12 เม.ย. 64	5.24	0.005	<0.01	<0.00001
13 เม.ย. 64	6.58	0.006	<0.01	<0.00001
14 เม.ย. 64	6.10	0.006	<0.01	<0.00001
15 เม.ย. 64	7.93	0.006	<0.01	<0.00001
16 เม.ย. 64	3.26	0.003	<0.01	<0.00001
17 เม.ย. 64	5.83	0.006	<0.01	<0.00001
20 พ.ย. 64	2.88	0.004	<0.01	<0.00002
21 พ.ย. 64	2.80	0.004	<0.01	<0.00002
22 พ.ย. 64	2.77	0.004	<0.01	<0.00002
23 พ.ย. 64	2.79	0.004	<0.01	<0.00002
24 พ.ย. 64	1.72	0.003	<0.01	<0.00002
25 พ.ย. 64	2.91	0.004	<0.01	<0.00002
26 พ.ย. 64	3.48	0.005	<0.01	<0.00002
6 เม.ย. 65	3.45	0.006	<0.01	<0.00002
7 เม.ย. 65	1.83	0.003	<0.01	<0.00002
8 เม.ย. 65	2.87	0.004	<0.01	<0.00001
9 เม.ย. 65	3.41	0.005	<0.01	<0.00002
10 เม.ย. 65	3.33	0.005	<0.01	<0.00002
11 เม.ย. 65	2.27	0.003	<0.01	<0.00002
12 เม.ย. 65	2.39	0.004	<0.01	<0.00002
มาตรฐาน	ไม่เกิน 85 ^{2/}	ไม่เกิน 0.06 ^{2/}	ไม่เกิน 2 ^{1/} , 1 ^{2/}	ไม่เกิน 0.001 ^{2/}

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอิน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557
2. ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562

ตารางที่ 4.1-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

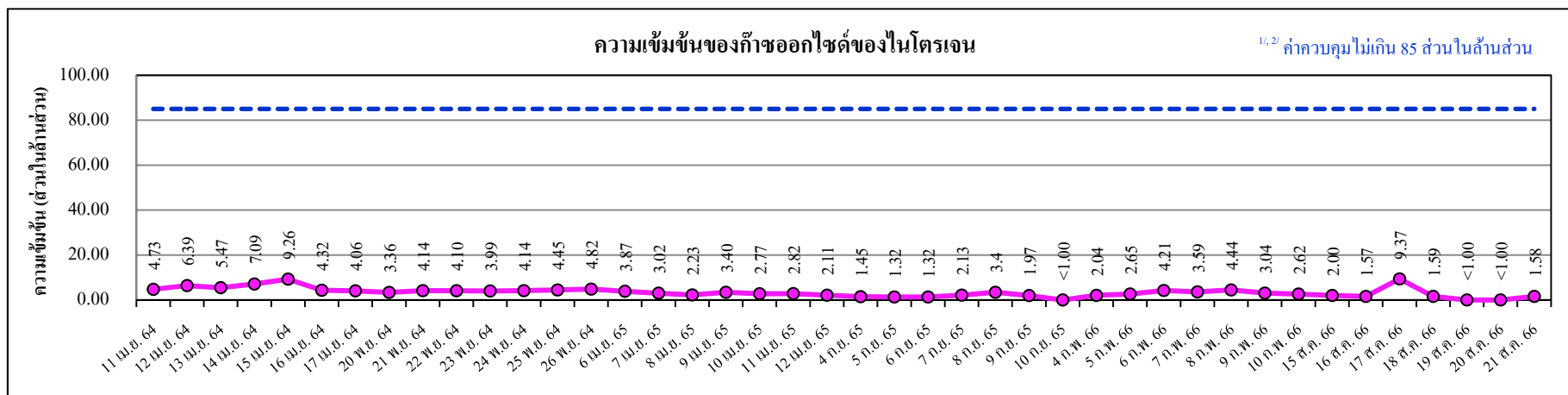
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		1,3 บิวทาไดอิน	
	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)
4 ก.ย. 65	1.43	0.0022	<0.01	<0.00002
5 ก.ย. 65	1.77	0.0034	<0.01	<0.00002
6 ก.ย. 65	1.79	0.0033	<0.01	<0.00002
7 ก.ย. 65	2.32	0.0018	<0.01	<0.00001
8 ก.ย. 65	3.40	0.0028	<0.01	<0.00001
9 ก.ย. 65	<1.00	<0.0009	<0.01	<0.00001
10 ก.ย. 65	<1.00	<0.0009	<0.01	<0.00001
4 ก.พ. 66	2.44	0.0045	<0.01	<0.00002
5 ก.พ. 66	4.66	0.0083	<0.01	<0.00002
6 ก.พ. 66	3.51	0.0059	<0.01	<0.00002
7 ก.พ. 66	3.02	0.0051	<0.01	<0.00002
8 ก.พ. 66	3.97	0.0084	<0.01	<0.00002
9 ก.พ. 66	3.26	0.0056	<0.01	<0.00002
10 ก.พ. 66	2.34	0.0027	<0.01	<0.00001
15 ส.ค. 66	6.31	0.0059	<0.01	<0.00001
16 ส.ค. 66	1.60	0.0020	<0.01	<0.00002
17 ส.ค. 66	7.33	0.0085	<0.01	<0.00001
18 ส.ค. 66	8.25	0.0110	<0.01	<0.00002
19 ส.ค. 66	5.06	0.0067	<0.01	<0.00002
20 ส.ค. 66	4.05	0.0053	<0.01	<0.00002
21 ส.ค. 66	3.39	0.0037	<0.01	<0.00001
มาตรฐาน	ไม่เกิน 85 ^{3/}	ไม่เกิน 0.06 ^{3/}	ไม่เกิน 2 ^{1/} , 1 ^{3/}	ไม่เกิน 0.001 ^{3/}

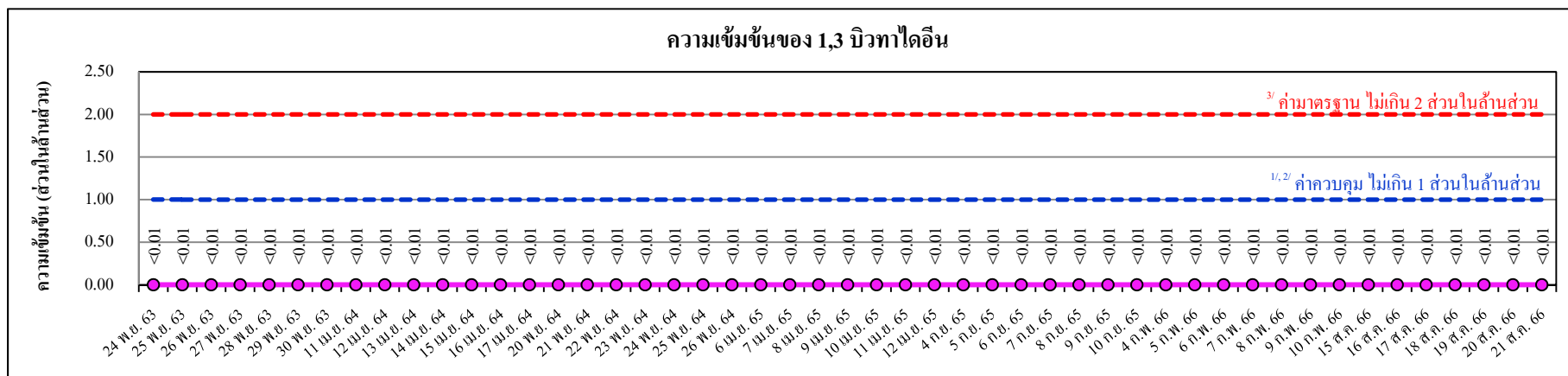
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอิน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557
 - ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562
 - ^{3/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

รูปที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



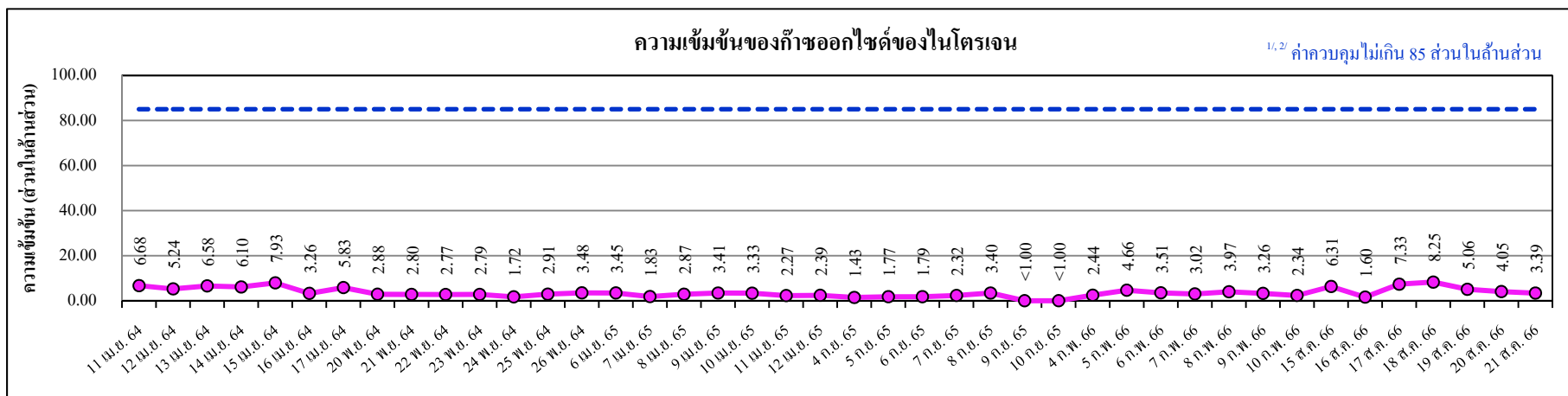
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562 ควบคุมระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
 - ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565 ควบคุมตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป

รูปที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



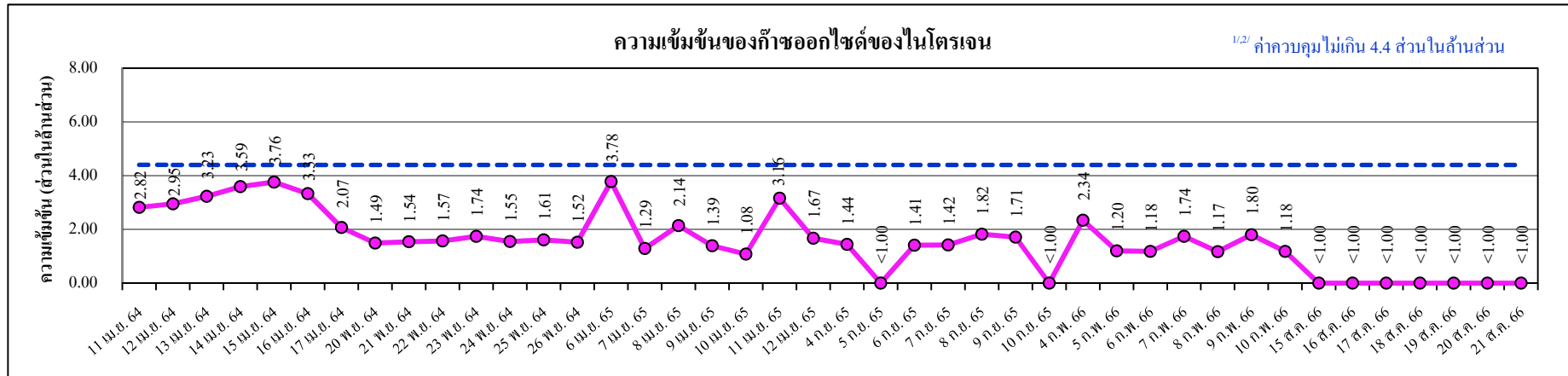
- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562 ควบคุมระหว่างปี พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
2. ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565 ควบคุมตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป
3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอิน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557

รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



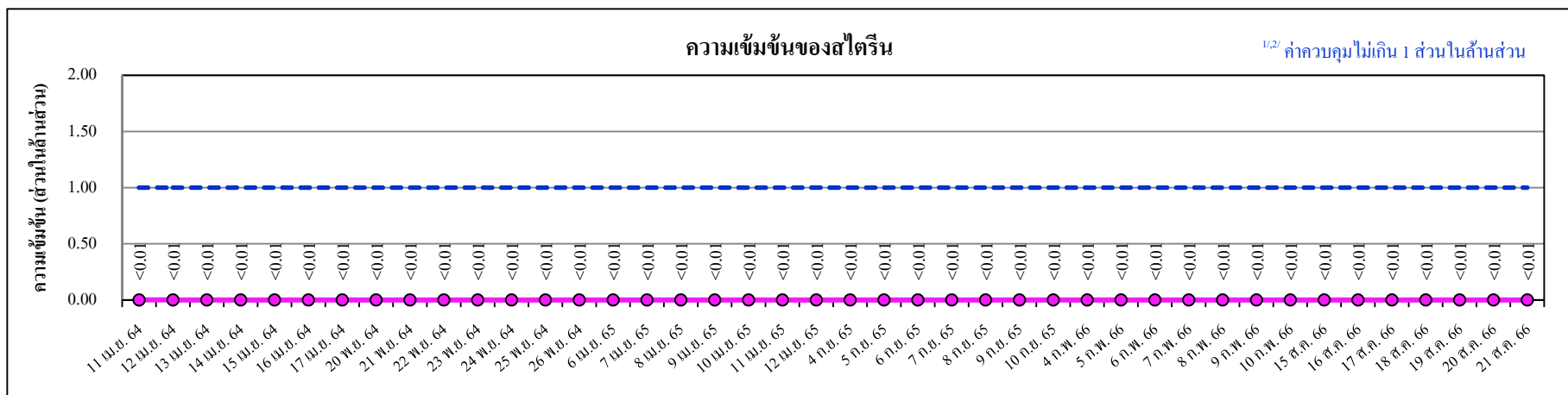
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562 ควบคุมระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงมีนาคม พ.ศ.2565
 - ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565 ควบคุมตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป

รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



- หมายเหตุ :**
- ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562 ควบคุมระหว่างปี พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
 - ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565 ควบคุมตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป

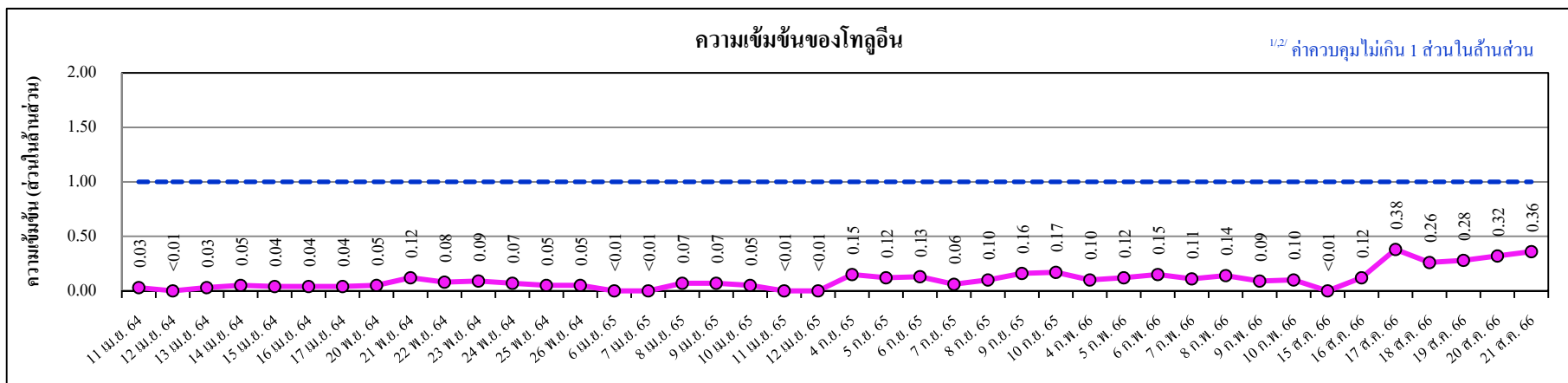
รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเทอปีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเทอปีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562 ควบคุมระหว่างปี พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

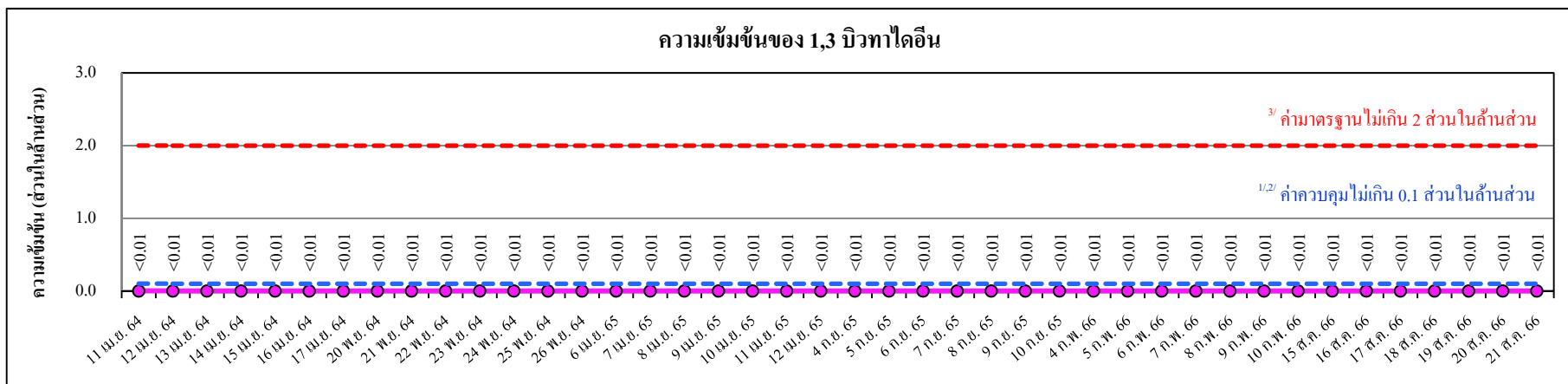
2. ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเทอปีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565 ควบคุมตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป

รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเทอปีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



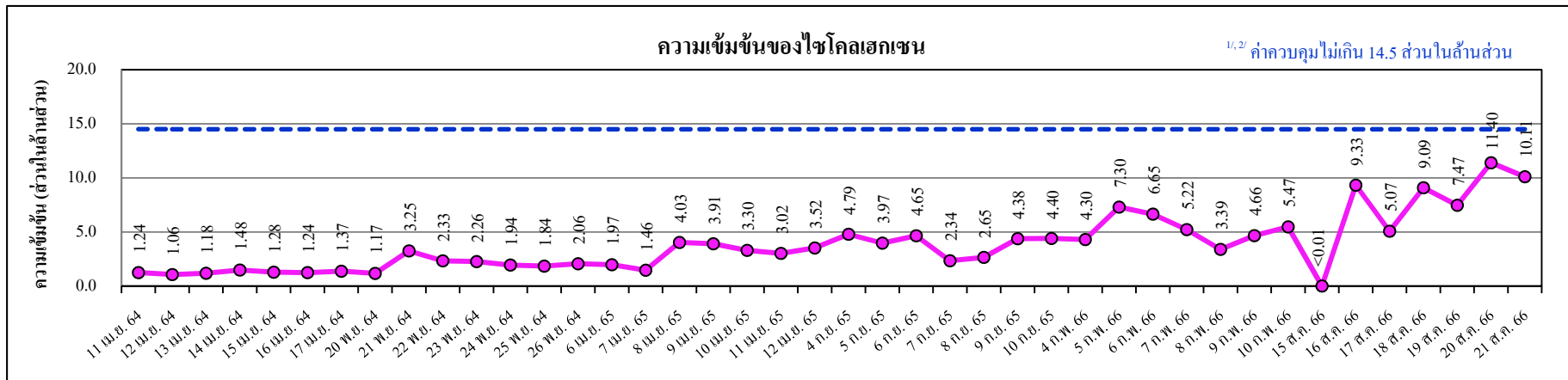
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเทอปีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562 ควบคุมระหว่างปี พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
 - ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเทอปีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565 ควบคุมตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป

รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



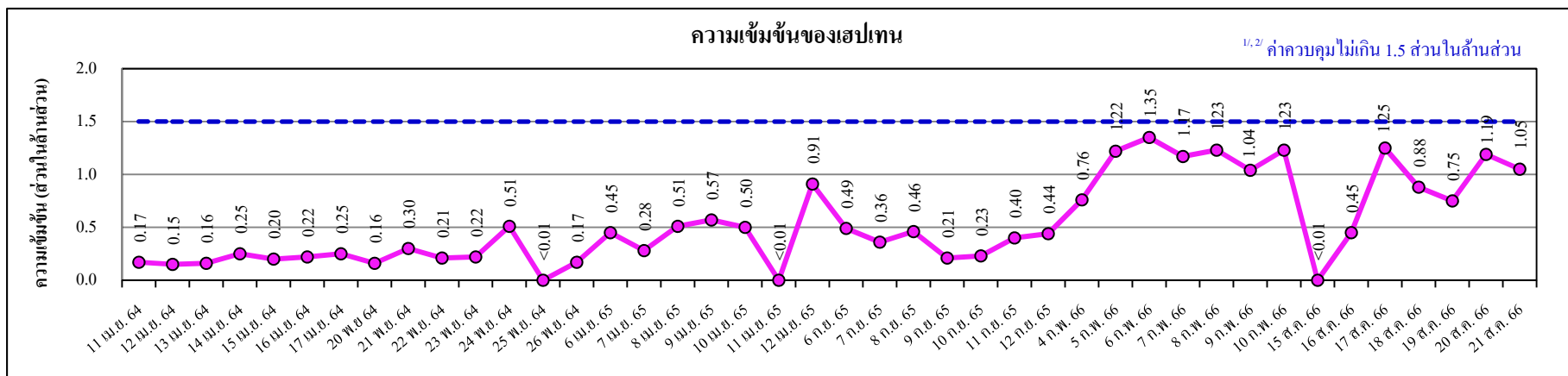
- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562 ควบคุมระหว่างปี พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
2. ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565 ควบคุมตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป
3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอิน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557

รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



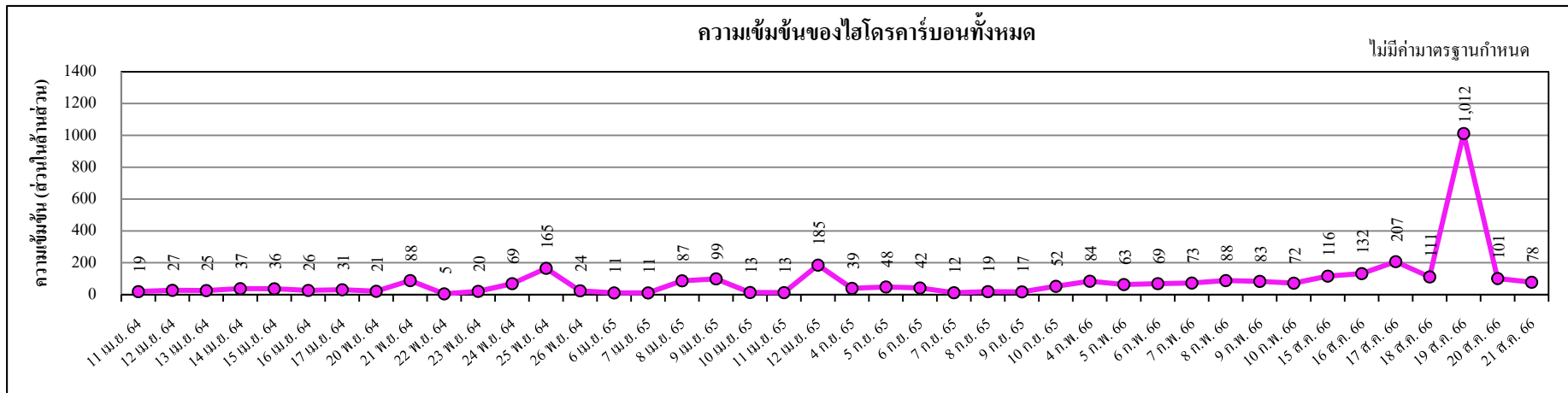
- หมายเหตุ:**
- ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562 ควบคุมระหว่างปี พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
 - ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565 ควบคุมตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป
 - ในระหว่างวันที่ 16-21 สิงหาคม พ.ศ.2566 ค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซนมีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากกำลังการผลิตสูงสุดต่อวันของแต่ละเกรดจะมีความแตกต่างกัน ในช่วงวันที่ 4-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 จะเป็นการผลิตเกรด PR 3XXX กำลังการผลิต 220 ตันต่อวัน และในช่วงระหว่างวันที่ 15-21 สิงหาคม พ.ศ.2566 เป็นการผลิตเกรด HP 7XXX กำลังการผลิต 260 ตันต่อวัน ทำให้ค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซนมีแนวโน้มสูงขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีแรก

รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเทียอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเทียอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562 ควบคุมระหว่างปี พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
2. ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเทียอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565 ควบคุมตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป
3. ค่าความเข้มข้นของเฮปเทน ในระหว่างวันที่ 4-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และในระหว่างวันที่ 17-21 สิงหาคม พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากประสิทธิภาพของเซรามิกในหอเผาไหม้มีแนวโน้มลดลง โครงการมีแผนการเปลี่ยนเซรามิกในช่วงหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown) เดือนกันยายน พ.ศ.2566

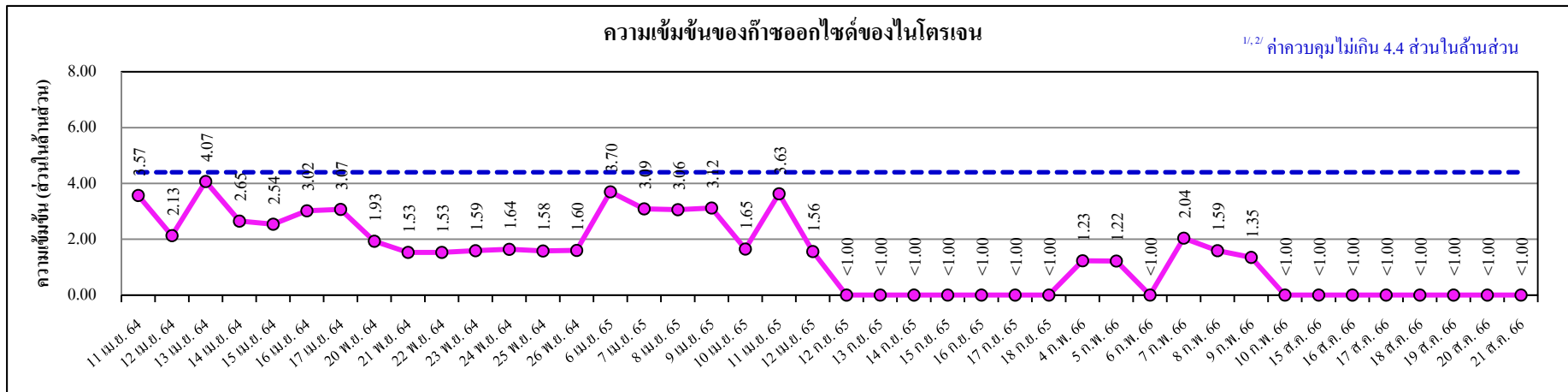
รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



หมายเหตุ : 1. - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

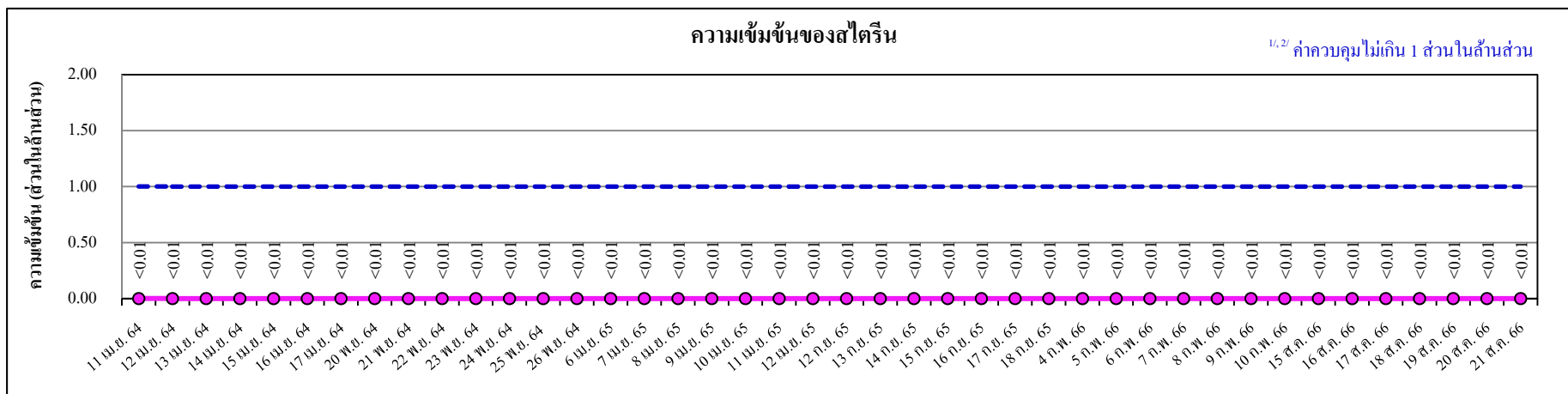
- ค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ในระหว่างวันที่ 21 และ 24-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 มีแนวโน้มสูงขึ้น แต่เมื่อตรวจสอบค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของสารเคมีแต่ละตัวแล้วยังอยู่ในแนวโน้มที่ต่ำ
- ค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ในวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงขึ้น อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้ทำการตรวจสอบกำลังการผลิตและแนวโน้มค่าสารไฮโดรคาร์บอนรายสาร เช่น สารโทลูอิน สารไซโคลเฮกเซน และสารเฮพเทน พบว่า ไม่มีสารที่มีค่าสูงขึ้นมากผิดปกติในช่วงวันดังกล่าว

รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562 ควบคุมระหว่างปี พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
 - ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565 ควบคุมตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป
 - ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในระหว่างวันที่ 11-17 เมษายน พ.ศ.2564 มีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากการปรับเปลี่ยนปริมาณอากาศเข้าระบบ ทำให้ต้องมีการปรับค่าการทำงานของระบบให้เหมาะสม และมีแนวโน้มลดลง

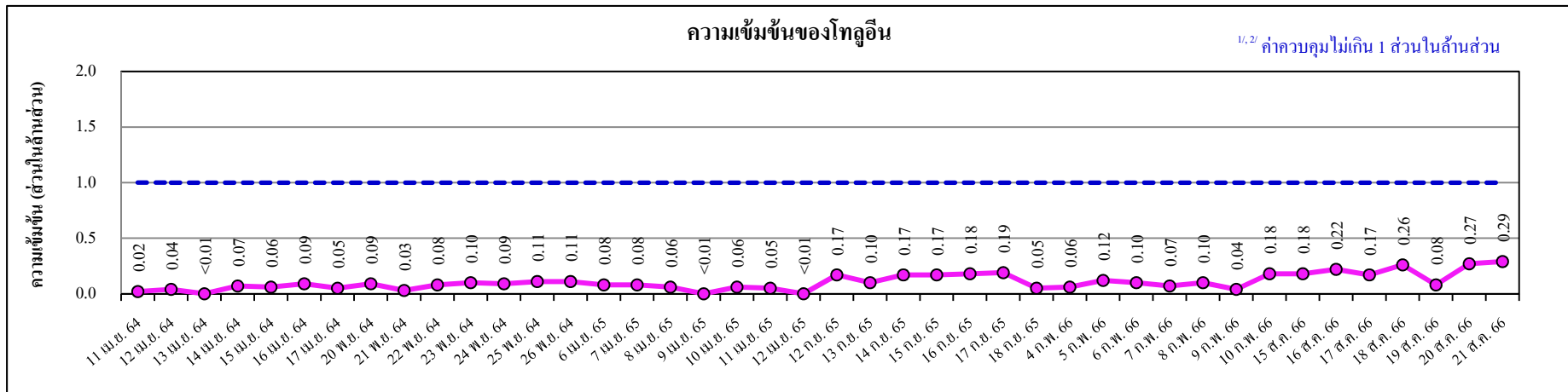
รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเทอปีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเทอปีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562 ควบคุมระหว่างปี พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

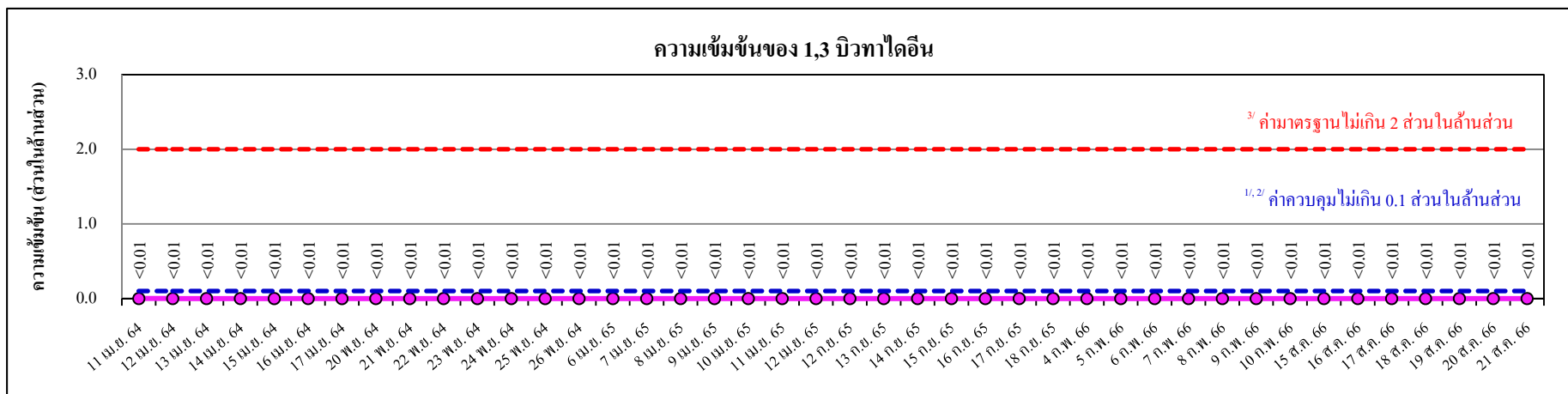
2. ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเทอปีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565 ควบคุมตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป

รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



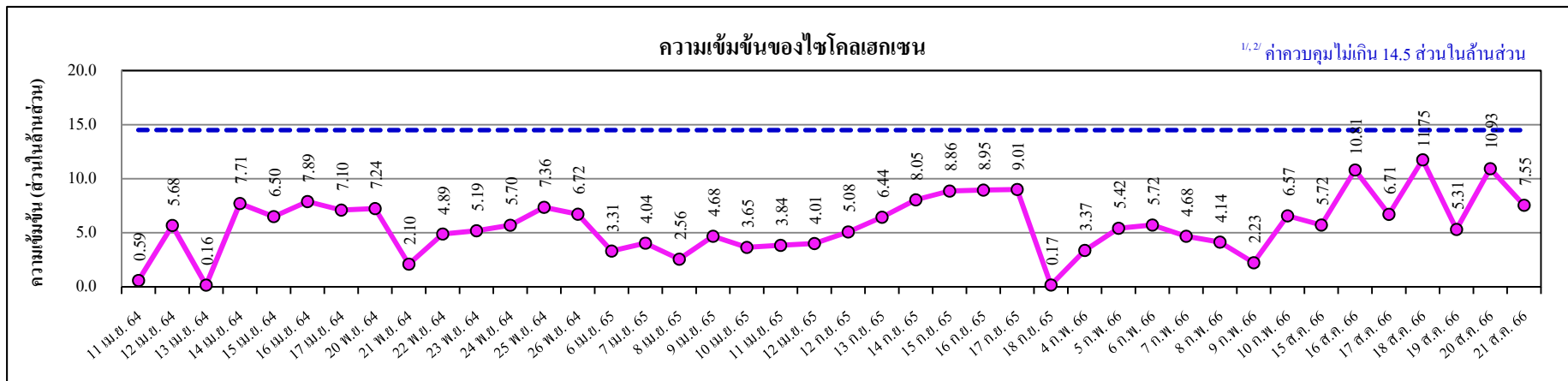
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562 ควบคุมระหว่างปี พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
 - ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565 ควบคุมตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป

รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเทอปีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



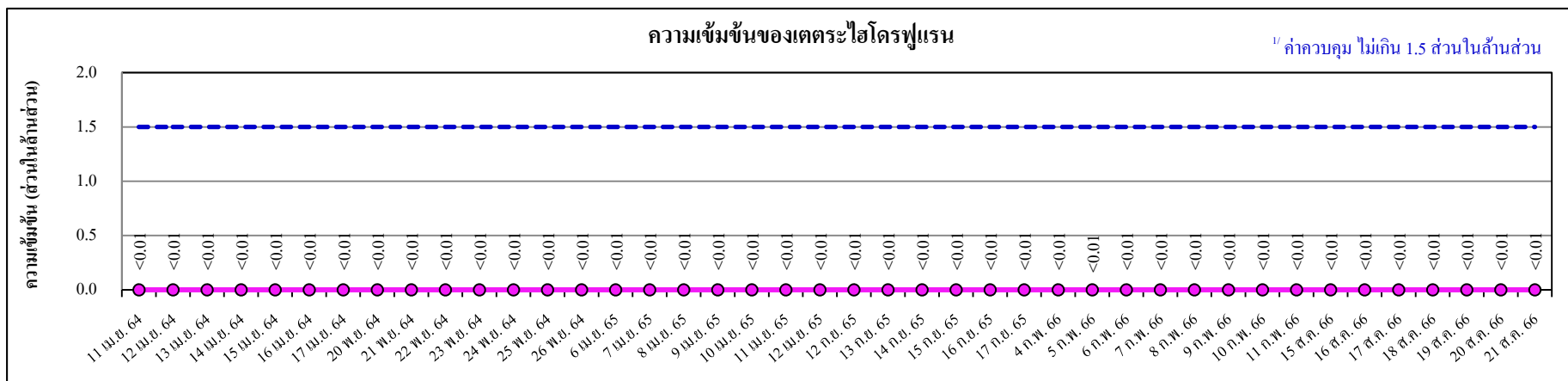
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเทอปีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562 ควบคุมระหว่างปี พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
 - ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเทอปีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565 ควบคุมตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอิน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557

รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



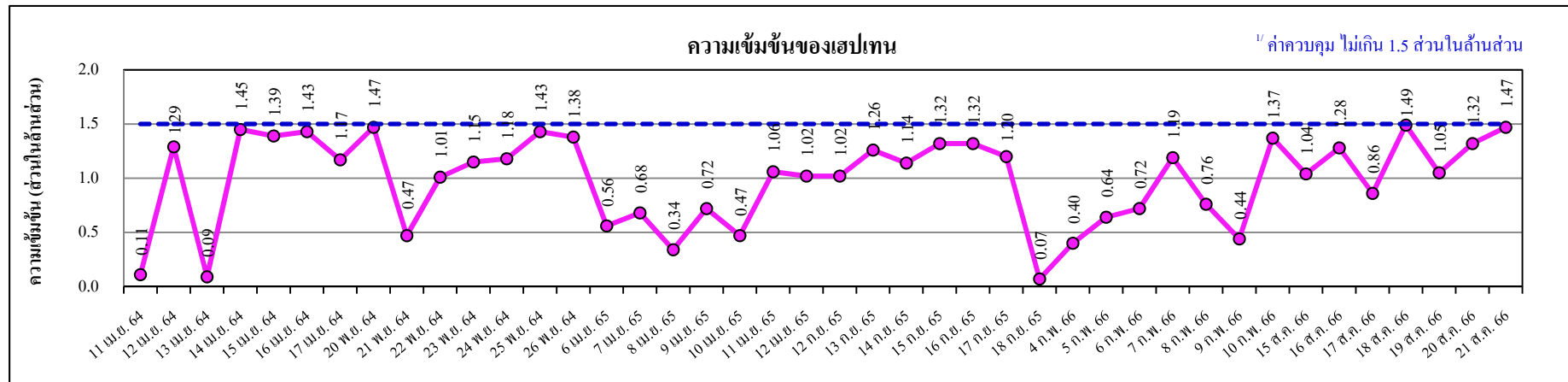
- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562 ควบคุมระหว่างปี พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
2. ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565 ควบคุมตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป
3. ค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน ในวันที่ 14-17 เมษายน พ.ศ.2564 มีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากมีการปรับเพิ่มปริมาณอากาศเข้าระบบ ทำให้ต้องมีการปรับค่าการทำงานของระบบให้เหมาะสม และมีแนวโน้มลดลง
4. ค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน ในปี พ.ศ.2564, ระหว่างวันที่ 6-12 เมษายน พ.ศ.2565 และระหว่างวันที่ 12-18 กันยายน พ.ศ.2565 มีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากประสิทธิภาพของเซรามิกในห้องเผาไหม้ลดลง และมีการดำเนินการเปลี่ยนเซรามิกในช่วงหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround) เดือนตุลาคม พ.ศ.2565
5. ค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซน ในระหว่างวันที่ 15-21 สิงหาคม พ.ศ.2566 เมื่อเทียบกับช่วงระหว่างวันที่ 4-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 ในครั้งปีแรก ซึ่งเป็นการผลิตผลิตภัณฑ์ในเกรดเดียวกัน คือ HPR 8XXX แต่มีการปรับเพิ่มกำลังการผลิตสูงสุดต่อวันจาก 180 ตันต่อวัน เป็น 200 ตันต่อวัน จึงอาจจะเป็นสาเหตุที่ทำให้ค่าความเข้มข้นของสาร ไซโคลเฮกเซนมีแนวโน้มสูงขึ้นจากช่วงครั้งปีแรก และทางโครงการฯ มีแผนดำเนินการเปลี่ยนเซรามิก ในช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) ปี พ.ศ.2567 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเผาไหม้ของระบบบำบัดอากาศ

รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



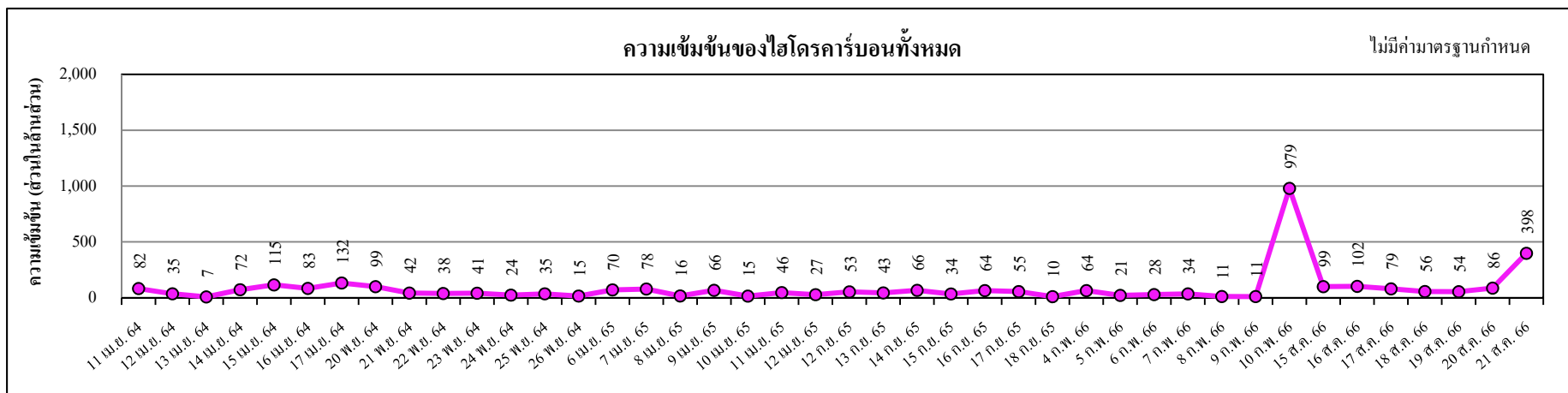
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562 ควบคุมระหว่างปี พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
 - ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565 ควบคุมตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป

รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2562 ควบคุมระหว่างปี พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
 - ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565 ควบคุมตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป
 - ค่าความเข้มข้นของเฮปเทน ในปี พ.ศ.2564 และระหว่างวันที่ 11-12 เมษายน พ.ศ.2565 มีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากประสิทธิภาพของเชรามิกในห้องเผาไหม้ลดลง และมีแผนจะดำเนินการเปลี่ยนเชรามิกในช่วงหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround) เดือนตุลาคม พ.ศ.2565
 - ค่าความเข้มข้นของเฮปเทน ในระหว่างวันที่ 12-17 กันยายน พ.ศ.2565 พบค่าสูง เนื่องจากประสิทธิภาพของเชรามิก มีแผนเปลี่ยนในช่วงหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround) ระหว่างวันที่ 18 กันยายน ถึงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2565
 - ค่าความเข้มข้นของเฮปเทน เมื่อเทียบกับช่วงระหว่างวันที่ 4-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 ในครั้งปีแรก ซึ่งเป็นการผลิตผลิตภัณฑ์ในเกรดเดียวกัน คือ HPR 8XXX แต่มีการปรับเพิ่มกำลังการผลิตสูงสุดต่อวันจาก 180 ตันต่อวัน เป็น 200 ตันต่อวัน จึงอาจจะเป็นสาเหตุที่ทำให้ค่าความเข้มข้นของสารเฮปเทนมีแนวโน้มสูงขึ้นจากช่วงครั้งปีแรก และทางโครงการฯ มีแผนดำเนินการเปลี่ยนเชรามิกในช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) ปี พ.ศ.2567 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเผาไหม้ของระบบบำบัดอากาศ

รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
1. - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 2. ค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ในระหว่างวันที่ 14-17 เมษายน พ.ศ.2564 มีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากมีการปรับเพิ่มปริมาณอากาศเข้าระบบ ทำให้ต้องมีการปรับค่าการทำงานของระบบให้เหมาะสม และมีแนวโน้มลดลง
 3. ค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ และวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงขึ้นผิดปกติ อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้ทำการตรวจสอบกำลังการผลิตและแนวโน้มค่าสารไฮโดรคาร์บอนรายสาร เช่น สารโทลูอิน สารไซโคลเฮกเซน และสารเฮปเทน พบว่าไม่มีสารที่มีค่าสูงขึ้นมากผิดปกติในช่วงวันดังกล่าว

4.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs)

บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซออกซิเจนจากระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2 ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 และปล่อง RTO หน่วยที่ 2 โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และค่าความเข้มข้นของออกซิเจน ดังนี้

	ความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (ppm)	ความเข้มข้นของก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	ความเข้มข้นของ ก๊าซออกซิเจน (%)
ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1	0.00-12.91	0.65-7.90	18.30-20.83
ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2	0.00-20.00	0.00-8.00	17.28-21.00
ปล่อง RTO หน่วยที่ 1	0.00-4.29	0.00-680.30	18.18-20.99
ปล่อง RTO หน่วยที่ 2	0.00-4.27	0.00-261.86	19.00-20.99

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดทั้งหมด

4.1.3 การตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง

บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด มีตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA Test) ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจสอบในวันที่ 21 กันยายน พ.ศ.2566 วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ.2566 และวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ.2566 ผลการตรวจสอบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.2

4.2 ความเร็วและทิศทางการลม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านพลง บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดมาบชูด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.2.1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ใน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลง บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดมาบชูด ในระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-3 และภาคผนวก ง.2 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

(1) บริเวณชุมชนบ้านพลง

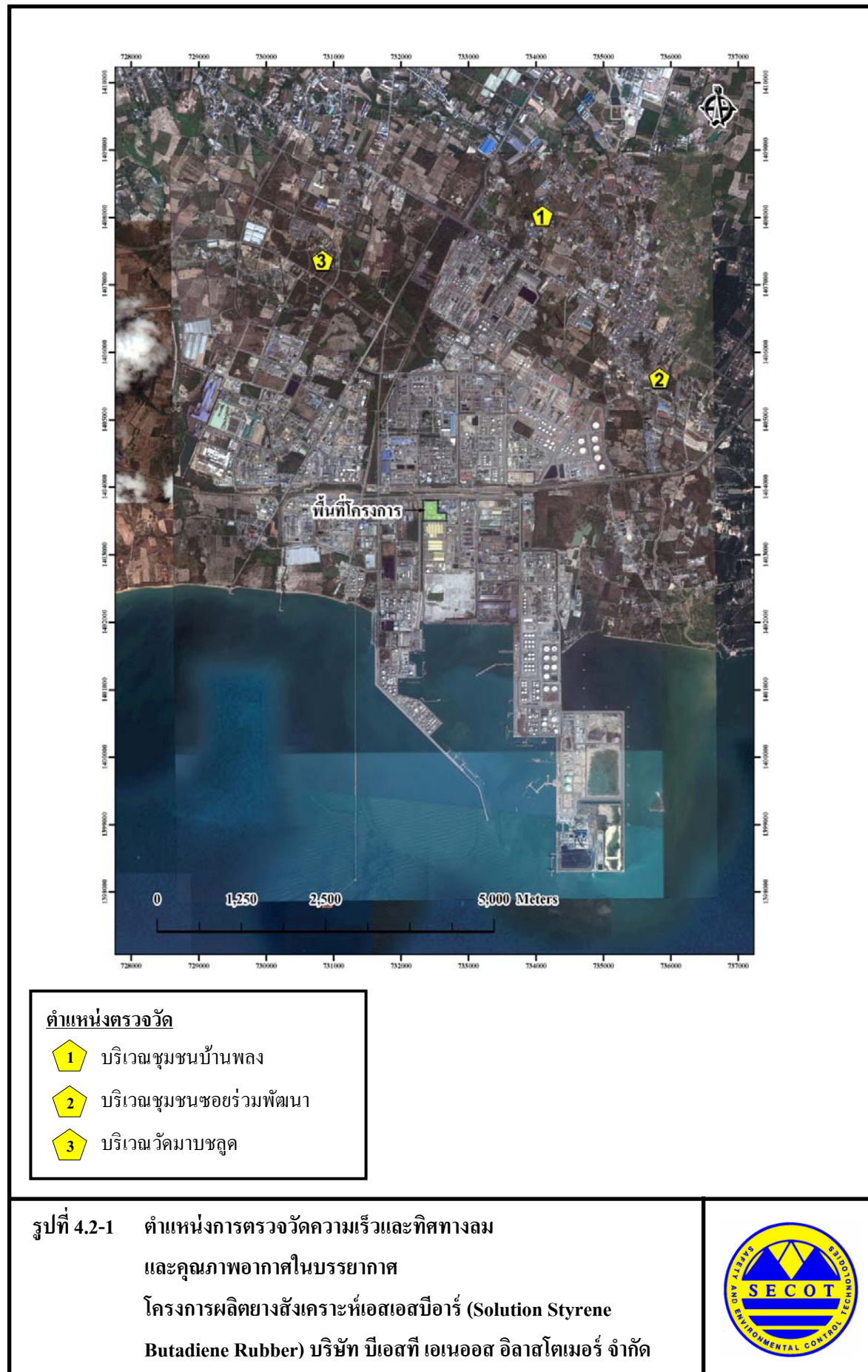
ความเร็วลมและทิศทางการลมบริเวณชุมชนบ้านพลง ในระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566 พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

(2) บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา

ความเร็วลมและทิศทางการลมบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ในระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566 พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.1 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-2

(3) บริเวณวัดมาบชูด

ความเร็วลมและทิศทางการลมบริเวณวัดมาบชูด ในระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566 พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-3.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-3





บริเวณชุมชนบ้านพลง



บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา



บริเวณวัดมาบชูด

รูปที่ 4.2-2

ภาพการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

และคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

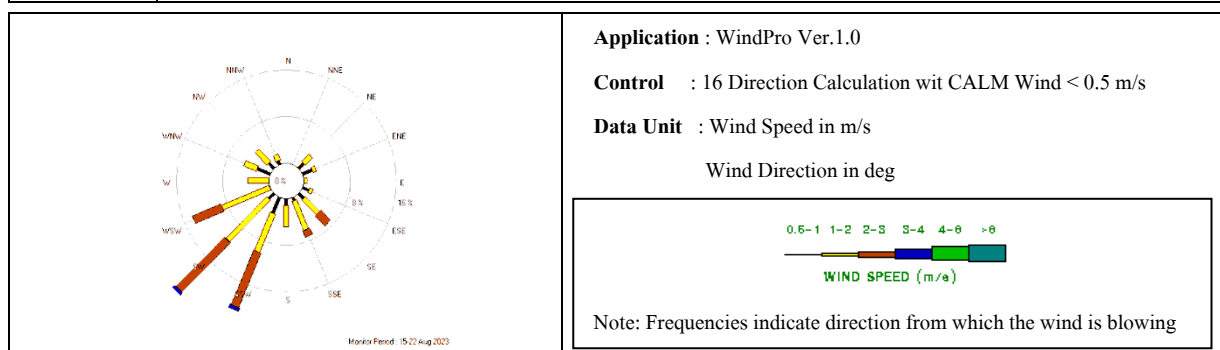
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านพลง (734097E, 1408026N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
ENE	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
E	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ESE	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SE	0.0119	0.0357	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
SSE	0.0060	0.0536	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
S	0.0119	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SSW	0.0298	0.0714	0.1012	0.0060	0.0000	0.0000	0.2083
SW	0.0119	0.1012	0.1190	0.0060	0.0000	0.0000	0.2381
WSW	0.0000	0.0893	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.1429
W	0.0000	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
WNW	0.0238	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
NW	0.0119	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
CALM	0.0000						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

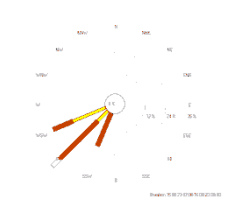
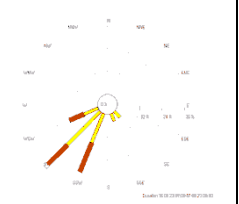
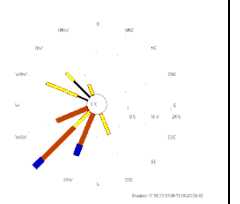
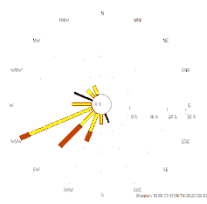
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านพลง (734097E, 1408026N)

เวลา	15-16 สิงหาคม 2566		16-17 สิงหาคม 2566		17-18 สิงหาคม 2566		18-19 สิงหาคม 2566	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
07:00 - 08:00	2.0	WSW	1.5	SSW	2.1	WSW	1.8	WSW
08:00 - 09:00	2.3	SSW	1.9	SSW	2.1	WSW	1.6	SSW
09:00 - 10:00	2.7	SW	2.0	SSW	2.4	SW	1.0	WSW
10:00 - 11:00	2.4	SW	1.9	SW	2.3	SW	1.1	SW
11:00 - 12:00	2.5	WSW	2.3	WSW	2.1	SW	1.7	W
12:00 - 13:00	2.6	SW	2.4	SSW	2.9	SSW	1.5	W
13:00 - 14:00	2.6	SW	2.5	SSW	2.3	SW	1.7	WSW
14:00 - 15:00	2.2	SW	2.5	SW	3.0	SW	1.7	WSW
15:00 - 16:00	2.4	SSW	2.4	SW	3.2	SSW	2.6	WSW
16:00 - 17:00	2.1	SSW	2.6	SSW	2.8	SSW	2.4	SW
17:00 - 18:00	2.9	SW	2.1	SW	2.6	SSW	2.4	SW
18:00 - 19:00	1.9	WSW	1.5	SW	2.3	WSW	2.4	SSW
19:00 - 20:00	2.2	SSW	1.5	SE	1.7	SW	2.1	SW
20:00 - 21:00	1.9	SW	1.1	SSE	1.2	WNW	1.8	S
21:00 - 22:00	2.4	SW	1.4	WSW	1.0	WNW	1.2	SSW
22:00 - 23:00	1.9	SW	1.3	SSW	0.9	NW	1.6	WSW
23:00 - 24:00	2.4	SW	1.6	SW	0.6	NW	1.6	SW
00:00 - 01:00	2.3	SSW	2.1	WSW	0.5	WNW	1.2	WSW
01:00 - 02:00	2.0	SW	1.5	WSW	1.2	NW	1.2	WSW
02:00 - 03:00	2.2	WSW	2.1	SW	1.2	SSE	1.4	NW
03:00 - 04:00	1.8	WSW	1.5	SW	1.2	SSE	0.7	WNW
04:00 - 05:00	1.9	WSW	1.0	SSW	1.3	NNW	0.8	SSE
05:00 - 06:00	1.9	WSW	1.0	SW	1.5	WNW	1.4	NNW
06:00 - 07:00	1.7	WSW	1.9	SW	1.6	SW	0.9	WNW
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 07:00-07:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

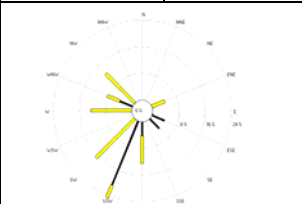
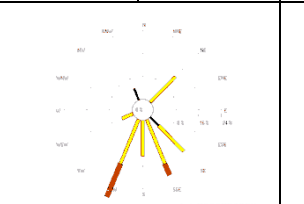
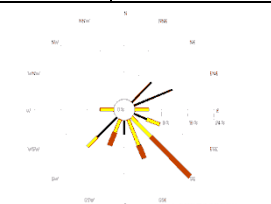
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านพลง (734097E, 1408026N)

เวลา	19-20 สิงหาคม 2566		20-21 สิงหาคม 2566		21-22 สิงหาคม 2566	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
07:00 - 08:00	1.0	W	1.3	SE	1.8	SE
08:00 - 09:00	1.3	NW	1.6	S	1.5	E
09:00 - 10:00	1.5	W	1.5	SSW	1.2	SSE
10:00 - 11:00	1.2	NW	2.4	SSW	1.8	SSE
11:00 - 12:00	1.6	NW	2.1	SSW	2.1	SSE
12:00 - 13:00	1.3	WNW	2.0	SSW	2.1	SE
13:00 - 14:00	1.8	W	1.7	SSW	2.1	SE
14:00 - 15:00	1.5	SW	2.1	SSE	2.0	SE
15:00 - 16:00	1.9	SW	1.9	SSE	2.0	SE
16:00 - 17:00	1.9	SW	1.9	SSE	1.7	SE
17:00 - 18:00	1.7	SSW	1.8	S	2.1	SSW
18:00 - 19:00	1.3	S	1.5	SE	1.7	SSW
19:00 - 20:00	1.5	S	1.9	SSE	1.7	SW
20:00 - 21:00	1.0	SW	1.8	SSE	1.9	W
21:00 - 22:00	0.6	SSW	0.9	SE	0.5	ESE
22:00 - 23:00	0.5	SE	1.0	SSW	0.9	ENE
23:00 - 24:00	0.7	WNW	1.8	SSW	0.7	NE
00:00 - 01:00	0.7	S	1.7	WSW	0.8	ENE
01:00 - 02:00	0.8	ESE	0.9	NNW	0.6	NE
02:00 - 03:00	0.7	SSW	1.1	NE	0.9	ENE
03:00 - 04:00	0.7	SSW	1.2	S	1.1	ESE
04:00 - 05:00	0.8	SSW	1.0	NE	0.9	SW
05:00 - 06:00	0.6	SSW	1.1	NE	0.7	S
06:00 - 07:00	1.2	ENE	1.5	SE	0.6	SW
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 07:00-07:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเชษฐวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

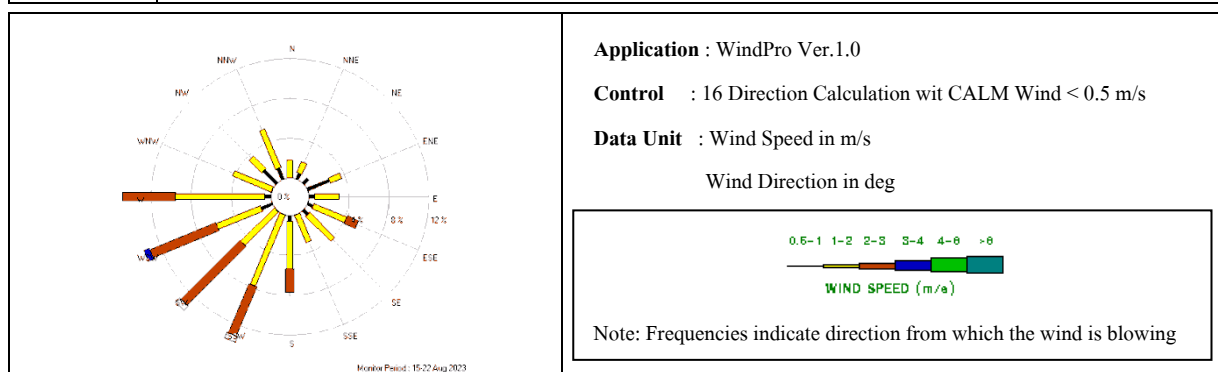
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา (735834E, 1405616N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	
N	0.0000	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NNE	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ENE	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
E	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
ESE	0.0060	0.0357	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SE	0.0060	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSE	0.0000	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
S	0.0060	0.0476	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SSW	0.0000	0.0774	0.0536	0.0060	0.0000	0.0000	0.1369
SW	0.0000	0.0476	0.0833	0.0060	0.0000	0.0000	0.1369
WSW	0.0119	0.0476	0.0714	0.0060	0.0000	0.0000	0.1369
W	0.0060	0.0893	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.1488
WNW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NW	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NNW	0.0119	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
CALM	0.0000						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.1 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

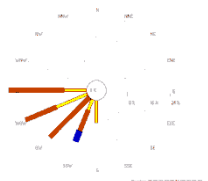
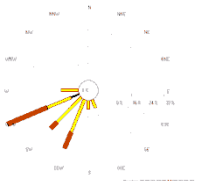
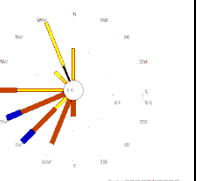
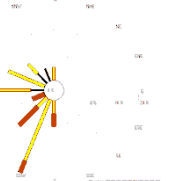
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา (735834E, 1405616N)

เวลา	15-16 สิงหาคม 2566		16-17 สิงหาคม 2566		17-18 สิงหาคม 2566		18-19 สิงหาคม 2566	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
07:00 - 08:00	1.8	S	1.5	SW	2.0	SSW	1.6	SSW
08:00 - 09:00	2.7	W	1.8	WSW	2.4	SW	1.2	SSW
09:00 - 10:00	2.1	SSW	2.1	SSW	2.4	W	1.7	W
10:00 - 11:00	1.9	S	2.3	WSW	2.1	SSW	1.4	W
11:00 - 12:00	2.7	W	1.9	WSW	2.3	W	1.8	WNW
12:00 - 13:00	3.0	SSW	1.9	W	2.8	SSW	1.4	WNW
13:00 - 14:00	2.5	SW	2.1	SSW	3.1	WSW	1.8	N
14:00 - 15:00	2.1	SSW	2.2	WSW	2.4	WSW	2.0	WSW
15:00 - 16:00	2.6	W	2.0	WSW	3.1	SW	2.9	S
16:00 - 17:00	2.0	WSW	2.4	WSW	2.7	SW	2.3	SW
17:00 - 18:00	2.6	SW	2.6	SW	2.4	WSW	2.7	SSW
18:00 - 19:00	2.1	W	1.3	SW	2.4	S	1.8	SW
19:00 - 20:00	1.7	WSW	1.7	SSE	2.2	WSW	2.1	SW
20:00 - 21:00	1.9	W	1.0	S	1.4	NNW	1.3	S
21:00 - 22:00	2.5	WSW	1.3	SSW	1.1	N	1.8	SSW
22:00 - 23:00	2.4	WSW	1.2	SW	1.4	NNW	1.5	SSW
23:00 - 24:00	2.0	SW	1.5	W	1.3	W	1.7	SSW
00:00 - 01:00	2.4	W	2.0	WSW	1.0	W	1.4	W
01:00 - 02:00	1.8	WSW	1.4	WSW	0.7	NNW	1.2	W
02:00 - 03:00	2.3	SW	1.9	SW	1.4	NNW	1.4	NW
03:00 - 04:00	1.6	W	1.5	SSW	1.3	W	0.7	W
04:00 - 05:00	2.0	SW	0.8	WSW	1.2	NW	0.8	NNW
05:00 - 06:00	1.3	WSW	1.6	SSW	1.8	N	1.0	WNW
06:00 - 07:00	1.9	SSW	1.8	SSW	1.8	SW	0.7	NW
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 07:00-07:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

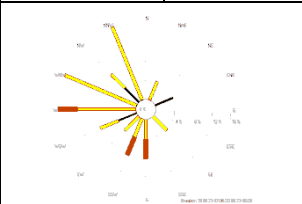
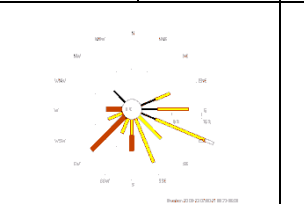
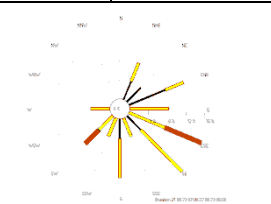
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา (735834E, 1405616N)

เวลา	19-20 สิงหาคม 2566		20-21 สิงหาคม 2566		21-22 สิงหาคม 2566	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
07:00 - 08:00	1.1	WNW	1.0	ESE	1.3	SE
08:00 - 09:00	1.5	WNW	1.7	SSE	1.6	ESE
09:00 - 10:00	1.6	NW	1.7	WSW	1.2	ESE
10:00 - 11:00	1.2	NNW	2.3	SW	1.9	SE
11:00 - 12:00	2.0	W	2.6	SW	2.0	ESE
12:00 - 13:00	1.7	WNW	2.2	W	1.9	SE
13:00 - 14:00	1.9	NNW	2.2	SW	1.6	S
14:00 - 15:00	1.6	W	1.5	ESE	1.8	E
15:00 - 16:00	2.0	S	1.4	SSE	2.0	ESE
16:00 - 17:00	2.3	SSW	1.9	SE	1.9	SSE
17:00 - 18:00	1.5	SSW	1.3	E	2.1	SW
18:00 - 19:00	1.3	S	1.3	SE	1.6	W
19:00 - 20:00	1.2	SE	1.9	ESE	1.2	SSW
20:00 - 21:00	0.9	WSW	1.2	SSE	1.5	S
21:00 - 22:00	1.3	WSW	0.9	ESE	0.8	S
22:00 - 23:00	0.8	ENE	1.1	SSW	0.9	NNE
23:00 - 24:00	1.1	NNW	1.4	S	1.4	ENE
00:00 - 01:00	1.2	W	2.0	S	0.5	ENE
01:00 - 02:00	1.0	SW	0.7	NW	1.0	NNE
02:00 - 03:00	1.2	NNW	0.9	ENE	0.8	NE
03:00 - 04:00	1.3	W	1.4	ENE	0.9	ENE
04:00 - 05:00	1.1	WNW	1.1	E	1.2	SW
05:00 - 06:00	0.7	NW	0.5	E	1.2	E
06:00 - 07:00	1.5	NNE	1.5	ESE	0.6	SE
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 07:00-07:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณวัดมาบชลด ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

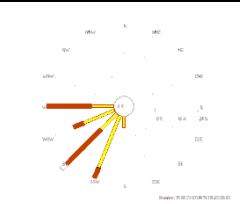
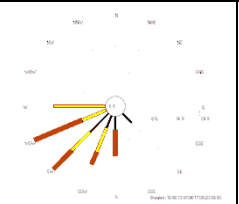
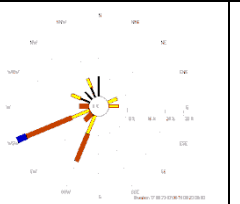
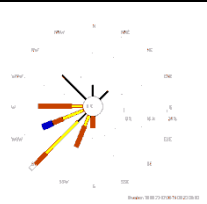
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลด (730841E, 1407365N)

เวลา	15-16 สิงหาคม 2566		16-17 สิงหาคม 2566		17-18 สิงหาคม 2566		18-19 สิงหาคม 2566	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
07:00 - 08:00	1.8	W	1.8	SSW	2.1	WSW	2.4	SSW
08:00 - 09:00	2.0	SW	1.9	WSW	2.3	SSW	2.0	W
09:00 - 10:00	1.9	SSW	2.2	WSW	2.5	W	2.1	SW
10:00 - 11:00	2.2	WSW	1.9	W	2.1	SSW	1.7	SW
11:00 - 12:00	2.1	SW	2.3	S	2.3	SW	2.1	W
12:00 - 13:00	2.6	W	2.1	S	2.6	WSW	2.1	SSW
13:00 - 14:00	2.5	W	1.9	SW	2.6	WSW	2.8	S
14:00 - 15:00	1.6	SSW	2.0	WSW	2.4	WSW	3.0	WSW
15:00 - 16:00	2.2	SSW	2.1	WSW	3.0	WSW	2.3	SW
16:00 - 17:00	1.7	SSW	2.0	WSW	2.8	WSW	2.1	W
17:00 - 18:00	2.3	SW	2.4	SW	2.3	SSW	2.3	WSW
18:00 - 19:00	1.7	W	0.9	SW	1.7	WSW	1.3	SSW
19:00 - 20:00	1.5	WSW	0.7	S	1.5	SSW	1.2	WSW
20:00 - 21:00	1.9	SW	0.8	SE	1.4	SSW	1.3	SW
21:00 - 22:00	1.8	SSW	1.4	SSW	0.9	WNW	1.4	WSW
22:00 - 23:00	1.9	WSW	2.1	SW	0.8	NW	1.9	SW
23:00 - 24:00	1.5	S	1.9	W	0.7	N	1.3	W
00:00 - 01:00	2.2	SW	2.2	SSW	1.0	WNW	1.3	SW
01:00 - 02:00	2.2	W	1.7	W	1.0	NNW	0.7	NW
02:00 - 03:00	2.1	SW	1.2	WSW	1.0	E	0.9	NW
03:00 - 04:00	2.2	W	1.0	W	1.1	ENE	0.8	SW
04:00 - 05:00	1.6	SW	0.5	SSW	0.6	N	0.9	NE
05:00 - 06:00	1.4	WSW	0.7	SW	0.6	NNW	0.9	NW
06:00 - 07:00	1.5	SSW	1.8	SW	1.2	WSW	0.5	N
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 07:00-07:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณวัดมาบชลูด ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

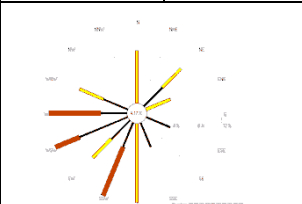
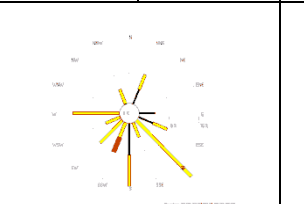
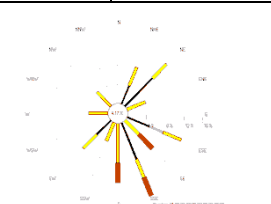
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลูด (730841E, 1407365N)

เวลา	19-20 สิงหาคม 2566		20-21 สิงหาคม 2566		21-22 สิงหาคม 2566	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
07:00 - 08:00	1.2	S	1.1	SE	0.6	SSE
08:00 - 09:00	1.4	WNW	1.9	W	0.8	NE
09:00 - 10:00	1.8	SW	1.5	SSW	0.8	SSE
10:00 - 11:00	1.9	N	1.4	SW	1.1	SSE
11:00 - 12:00	2.0	SSW	2.0	SSW	1.2	ESE
12:00 - 13:00	2.7	W	1.4	SW	2.3	SSE
13:00 - 14:00	2.9	WSW	1.9	SSE	1.6	S
14:00 - 15:00	2.3	W	1.5	SE	1.9	S
15:00 - 16:00	1.8	S	1.2	SE	2.6	SE
16:00 - 17:00	2.2	SSW	0.8	S	2.1	S
17:00 - 18:00	1.6	S	1.1	WSW	1.7	SE
18:00 - 19:00	0.8	WSW	1.1	ESE	1.0	W
19:00 - 20:00	0.9	SW	1.1	SE	1.9	SSW
20:00 - 21:00	0.8	SSW	1.0	SE	1.1	SW
21:00 - 22:00	0.7	WSW	0.8	ESE	1.0	NE
22:00 - 23:00	0.8	W	0.7	S	0.7	ESE
23:00 - 24:00	0.6	WNW	1.3	S	0.5	NE
00:00 - 01:00	1.1	NE	1.1	W	1.1	NNE
01:00 - 02:00	1.0	ENE	1.4	W	0.5	NNE
02:00 - 03:00	0.6	NE	0.9	E	1.0	ENE
03:00 - 04:00	0.6	SSE	1.1	NNW	0.7	ESE
04:00 - 05:00	1.1	N	1.1	NNE	0.5	SW
05:00 - 06:00	0.3	S	0.9	NNE	0.4	WNW
06:00 - 07:00	0.6	ESE	1.3	S	1.0	NW
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 07:00-07:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คือ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านพลง บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดมาบชูด ปี่ละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย พร้อมรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด

รวมทั้ง ตรวจวัดพารามิเตอร์ ได้แก่ โทลูอิน, สไตรีน, ไซโคลเฮกเซน และ 1,3 บิวทาไดอิน โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านพลง บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดมาบชูด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง พร้อมรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566 และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน, สไตรีน, ไซโคลเฮกเซน และ 1,3 บิวทาไดอิน เดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านพลง บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดมาบชูด ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-4 และภาคผนวก ง.3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566 ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-4 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณชุมชนบ้านพลง	0.0020-0.0133	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	0.0022-0.0161	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณวัดมาบชูด	0.0018-0.0110	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

เมื่อนำผลจากการตรวจวัดมาจัดทำกราฟเพื่อพิจารณาแนวโน้มของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566 พบว่า บริเวณชุมชนบ้านพลง บริเวณซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดมาบชูด พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับเดียวกัน และเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ Time Series พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน ทั้งสองช่วงเวลา โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดของแต่ละสถานีเท่ากับ 0.0060, 0.0059 และ 0.0066 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-3

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

ของบริษัท บีเอสที เอนเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

1. บริเวณชุมชนบ้านพลง (734097E, 1408026N)
2. บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา (735834E, 1405616N)
3. บริเวณวัดมาบชูด (730841E, 1407365N)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัน เดือน ปี	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		สภาพแวดล้อม/กิจกรรมต่างๆ รอบจุดตรวจวัด
		NO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	
บริเวณชุมชนบ้านพลง	15-16 ส.ค. 66	0.0064	0.0022-0.0133	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน และฝนตกหนัก
	16-17 ส.ค. 66	0.0059	0.0020-0.0089	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และมีฝนตกปานกลาง
	17-18 ส.ค. 66	0.0059	0.0037-0.0088	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และมีฝนตกปานกลาง
	18-19 ส.ค. 66	0.0057	0.0037-0.0080	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และมีฝนตกปานกลาง
	19-20 ส.ค. 66	0.0056	0.0027-0.0093	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และมีฝนตกปานกลาง
	20-21 ส.ค. 66	0.0058	0.0034-0.0106	แดดอ่อน ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และมีฝนตกเล็กน้อย
	21-22 ส.ค. 66	0.0071	0.0037-0.0106	แดดอ่อน ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และมีฝนตกเล็กน้อย
บริเวณชุมชน ซอยร่วมพัฒนา	15-16 ส.ค. 66	0.0046	0.0022-0.0077	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด และมีเมฆบางส่วน
	16-17 ส.ค. 66	0.0052	0.0030-0.0093	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด และมีเมฆบางส่วน
	17-18 ส.ค. 66	0.0085	0.0049-0.0161	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และมีฝนตกหนัก
	18-19 ส.ค. 66	0.0072	0.0031-0.0140	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และมีฝนตกปานกลาง
	19-20 ส.ค. 66	0.0050	0.0027-0.0078	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และมีฝนตกปานกลาง
	20-21 ส.ค. 66	0.0045	0.0025-0.0078	แดดอ่อน ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และมีฝนตกปานกลาง
	21-22 ส.ค. 66	0.0062	0.0030-0.0114	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และมีฝนตกเล็กน้อย
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	0.17	

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

ของบริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. บริเวณชุมชนบ้านพลอง (734097E, 1408026N)

3. บริเวณวัดมาบชูด (730841E, 1407365N)

2. บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา (735834E, 1405616N)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัน เดือน ปี	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		สภาพแวดล้อม/กิจกรรมต่างๆ รอบจุดตรวจวัด
		NO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	
บริเวณวัดมาบชูด	15-16 ส.ค. 66	0.0058	0.0018-0.0110	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด และมีเมฆบางส่วน
	16-17 ส.ค. 66	0.0064	0.0040-0.0093	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อนจัด และมีเมฆบางส่วน
	17-18 ส.ค. 66	0.0077	0.0040-0.0110	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และฝนตกหนัก
	18-19 ส.ค. 66	0.0073	0.0050-0.0103	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และฝนตกปานกลาง
	19-20 ส.ค. 66	0.0060	0.0032-0.0084	แดดอ่อน ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และฝนตกปานกลาง
	20-21 ส.ค. 66	0.0062	0.0035-0.0099	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และฝนตกปานกลาง
	21-22 ส.ค. 66	0.0070	0.0045-0.0095	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และฝนตกเล็กน้อย
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	0.17	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

2. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนรอบรั้วพัฒนา

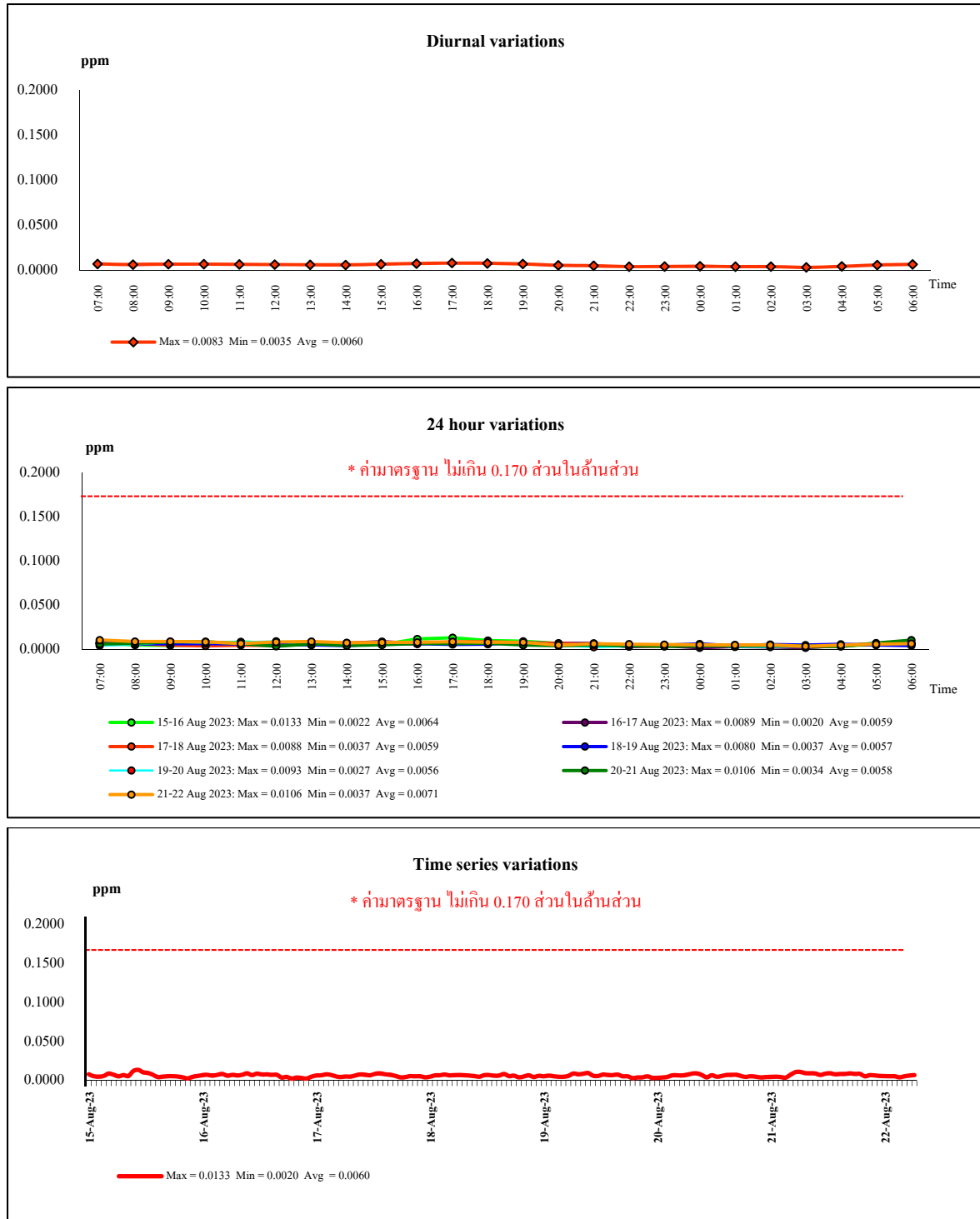
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	15-16 ส.ค. 66	16-17 ส.ค. 66	17-18 ส.ค. 66	18-19 ส.ค. 66	19-20 ส.ค. 66	20-21 ส.ค. 66	21-22 ส.ค. 66
07:00 - 08:00	0.0073	0.0034	0.0054	0.0085	0.0056	0.0047	0.0075
08:00 - 09:00	0.0077	0.0041	0.0052	0.0066	0.0054	0.0045	0.0066
09:00 - 10:00	0.0047	0.0030	0.0049	0.0059	0.0044	0.0053	0.0056
10:00 - 11:00	0.0046	0.0041	0.0063	0.0049	0.0056	0.0060	0.0054
11:00 - 12:00	0.0053	0.0051	0.0066	0.0071	0.0058	0.0053	0.0045
12:00 - 13:00	0.0054	0.0037	0.0091	0.0084	0.0047	0.0049	0.0046
13:00 - 14:00	0.0062	0.0036	0.0095	0.0105	0.0027	0.0040	0.0051
14:00 - 15:00	0.0045	0.0050	0.0101	0.0085	0.0052	0.0033	0.0057
15:00 - 16:00	0.0054	0.0053	0.0099	0.0115	0.0071	0.0033	0.0070
16:00 - 17:00	0.0032	0.0090	0.0121	0.0140	0.0068	0.0041	0.0089
17:00 - 18:00	0.0025	0.0093	0.0161	0.0094	0.0058	0.0051	0.0114
18:00 - 19:00	0.0044	0.0081	0.0136	0.0075	0.0050	0.0056	0.0097
19:00 - 20:00	0.0060	0.0072	0.0089	0.0084	0.0038	0.0044	0.0091
20:00 - 21:00	0.0067	0.0058	0.0091	0.0083	0.0040	0.0041	0.0070
21:00 - 22:00	0.0037	0.0048	0.0085	0.0066	0.0029	0.0059	0.0069
22:00 - 23:00	0.0034	0.0049	0.0084	0.0060	0.0030	0.0032	0.0067
23:00 - 00:00	0.0023	0.0051	0.0073	0.0066	0.0033	0.0050	0.0041
00:00 - 01:00	0.0036	0.0043	0.0077	0.0067	0.0050	0.0036	0.0030
01:00 - 02:00	0.0046	0.0042	0.0075	0.0055	0.0051	0.0052	0.0045
02:00 - 03:00	0.0022	0.0040	0.0074	0.0048	0.0040	0.0032	0.0041
03:00 - 04:00	0.0024	0.0043	0.0058	0.0031	0.0057	0.0025	0.0042
04:00 - 05:00	0.0030	0.0045	0.0073	0.0038	0.0066	0.0025	0.0048
05:00 - 06:00	0.0043	0.0062	0.0084	0.0038	0.0078	0.0048	0.0066
06:00 - 07:00	0.0058	0.0057	0.0084	0.0057	0.0057	0.0078	0.0065
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0046	0.0052	0.0085	0.0072	0.0050	0.0045	0.0062
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0077	0.0093	0.0161	0.0140	0.0078	0.0078	0.0114
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0022	0.0030	0.0049	0.0031	0.0027	0.0025	0.0030
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.170 ppm (320 mg/cu.m)						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 07:00-07:00 น.
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

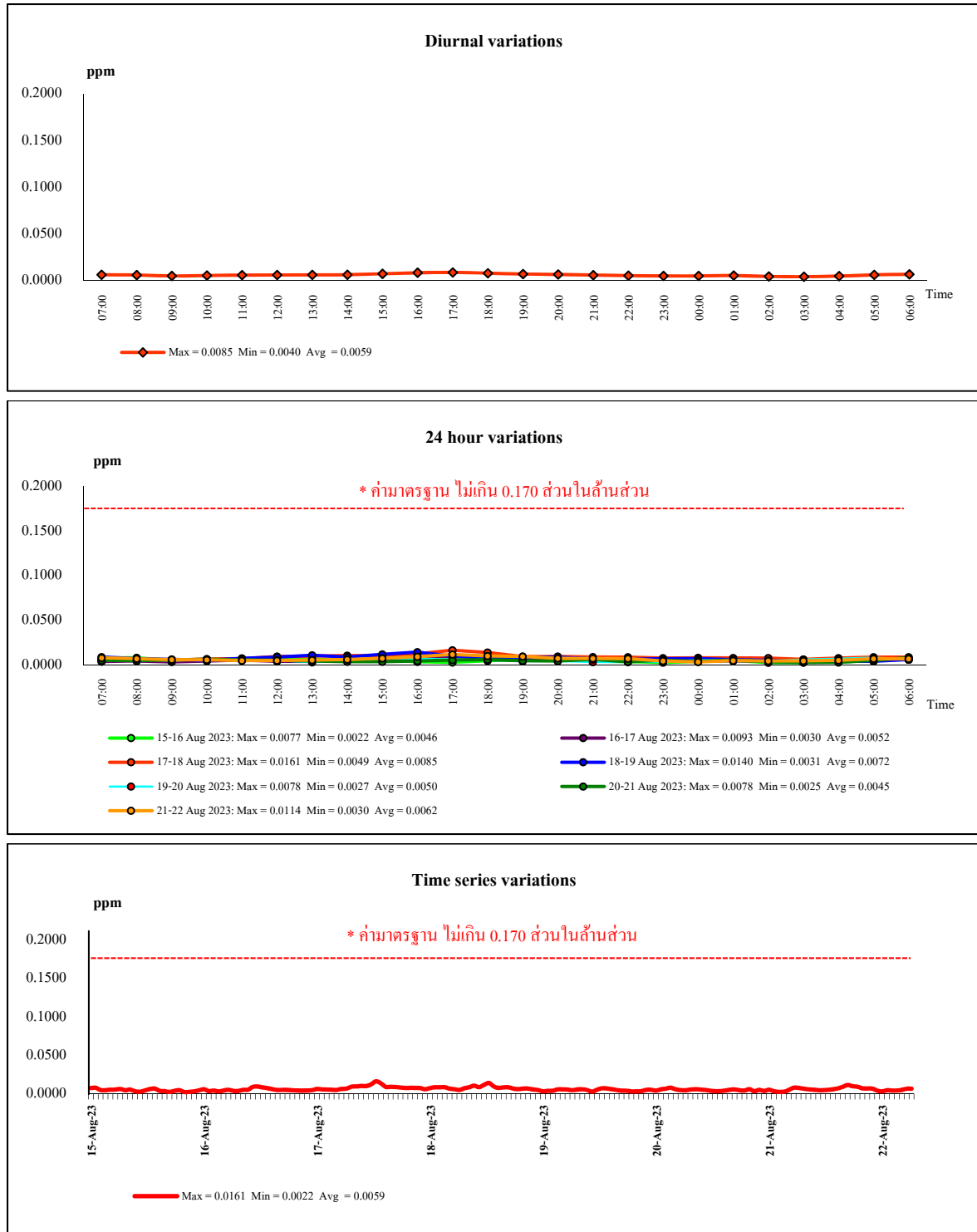
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์ ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณชุมชนบ้านพลง
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566



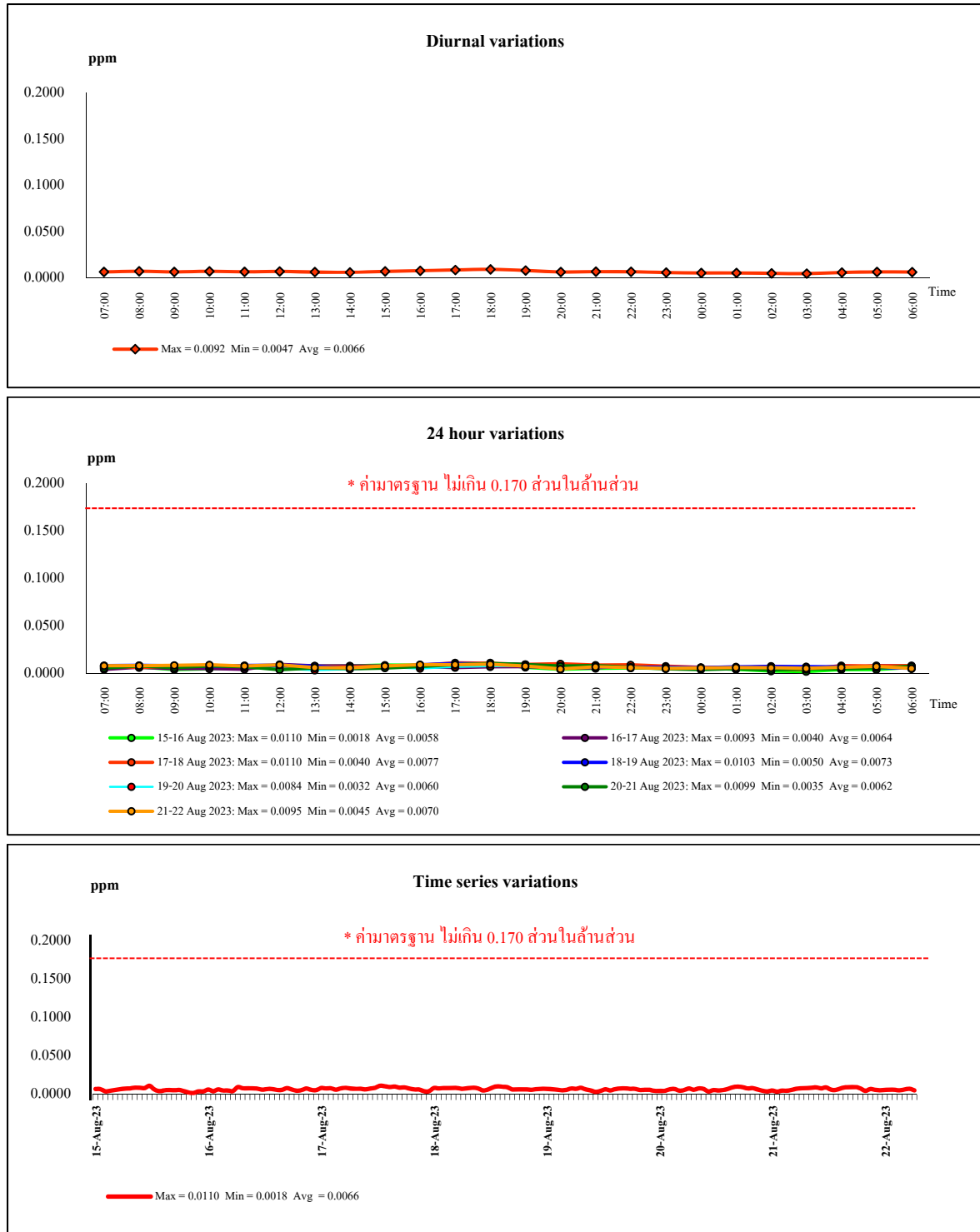
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552

รูปที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณชุมชนชอยร่วมพัฒนา
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566



หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552

รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณวัดมาบชอุตสาหกรรม
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566



หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552

(3) โทลูอิน

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของโทลูอิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดังแสดงในตารางที่ 4.3-5 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณชุมชนบ้านพลง	5.29-49.12	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	2.37-16.99	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณวัดมาบชูด	0.49-10.02	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับโทลูอิน ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

(4) สไตรีน

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสไตรีน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดังแสดงในตารางที่ 4.3-5 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณชุมชนบ้านพลง	0.17-0.55	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	0.26-1.28	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณวัดมาบชูด	0.09-1.45	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับสไตรีน ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

(5) ไซโคลเฮกเซน

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของไซโคลเฮกเซน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดังแสดงในตารางที่ 4.3-5 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณชุมชนบ้านพลง	1.38-3.07	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	1.07-3.48	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณวัดมาบชูด	0.31-1.45	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับไซโคลเฮกเซน ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

(6) 1,3 บิวทาไดอิน

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของ 1,3 บิวทาไดอิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดังแสดงในตารางที่ 4.3-5 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณชุมชนบ้านพลง	<0.007-2.26	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	<0.007-4.09	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณวัดมาบชูด	<0.007	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน ไว้ไม่เกิน 5.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังทั้งหมด

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

1. บริเวณชุมชนบ้านพลอง (734097E, 1408026N)
2. บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา (735834E, 1405616N)
3. บริเวณวัดมาบชูด (730841E, 1407365N)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัน เดือน ปี	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				สภาพแวดล้อม/กิจกรรมต่างๆ รอบจุดตรวจวัด
		Toluene	Styrene	Cyclohexane	1,3 Butadiene	
บริเวณชุมชนบ้านพลอง	3-4 ก.ค. 66	12.05	0.34	2.89	1.84	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆเต็มท้องฟ้า
	21-22 ส.ค. 66	5.29	0.55	1.45	2.26	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และมีฝนตกปานกลาง
	4-5 ก.ย. 66	6.86	0.17	3.07	1.33	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนใหญ่ และมีฝนตกเล็กน้อย
	2-3 ต.ค. 66	13.34	0.34	1.93	<0.007	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนใหญ่ และมีฝนตกเล็กน้อย
	1-2 พ.ย. 66	13.30	0.34	1.38	<0.007	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด และท้องฟ้าแจ่มใส
	6-7 ธ.ค. 66	49.12	0.26	1.83	<0.007	แดดแรง ไม่มีลม อากาศร้อน และมีเมฆบางส่วน
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	3-4 ก.ค. 66	6.25	0.72	3.48	<0.007	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน และฝนเล็กน้อย
	21-22 ส.ค. 66	2.37	0.47	1.58	2.26	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆมาก และมีฝนตกปานกลาง
	4-5 ก.ย. 66	3.13	0.64	3.48	4.09	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนใหญ่ และมีฝนตกเล็กน้อย
	2-3 ต.ค. 66	10.36	1.28	3.10	<0.007	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆมาก และมีฝนตกเล็กน้อย
	1-2 พ.ย. 66	11.98	0.47	1.27	<0.007	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด และท้องฟ้าแจ่มใส
	6-7 ธ.ค. 66	16.99	0.26	1.07	<0.007	แดดแรง ไม่มีลม อากาศร้อน และมีเมฆบางส่วน
ค่ามาตรฐาน		-	-	-	≤ 5.3 ^{1/}	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 กำหนด 1,3 บิวทาไดอิน ไว้ไม่เกิน 5.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
3. บริเวณวัดมาบชูด (730841E, 1407365N)

1. บริเวณชุมชนบ้านพลง (734097E, 1408026N)
2. บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา (735834E, 1405616N)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัน เดือน ปี	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				สภาพแวดล้อม/กิจกรรมต่างๆ รอบจุดตรวจวัด
		Toluene	Styrene	Cyclohexane	1,3 Butadiene	
บริเวณวัดมาบชูด	3-4 ก.ค. 66	2.37	1.45	0.38	<0.007	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆเต็มท้องฟ้า
	21-22 ส.ค. 66	1.54	0.26	1.45	<0.007	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และมีฝนตกปานกลาง
	4-5 ก.ย. 66	0.49	0.09	0.31	<0.007	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนใหญ่ และมีฝนตกเล็กน้อย
	2-3 ต.ค. 66	5.50	0.34	1.21	<0.007	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆมาก และมีฝนตกเล็กน้อย
	1-2 พ.ย. 66	7.87	0.55	0.90	<0.007	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด และท้องฟ้าแจ่มใส
	6-7 ธ.ค. 66	10.02	0.26	1.14	<0.007	แดดแรง ไม่มีลม อากาศร้อน และมีเมฆบางส่วน
ค่ามาตรฐาน		-	-	-	≤ 5.3 ^{1/}	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 กำหนด 1,3 บิวทาไดอิน ไว้ไม่เกิน 5.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
2. เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี / นายศิวนนท์ กุลวงษ์ /
นายสุกชัย สุขใหม่ / นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้รับบันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี / นายศิวนนท์ กุลวงษ์ /
นายสุกชัย สุขใหม่ / นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวทยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน / นางสาวศิริวรรณ ลิ้มสง่า

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านพลง บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดมาบชลุค โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ปีละ 2 ครั้ง และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน, สไตรีน, ไซโคลเฮกเซน และ 1,3 บิวทาไดอิน เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-6 และรูปที่ 4.3-4 ถึงรูปที่ 4.3-6

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 พบว่ามีค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด และค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งหมด เช่นเดียวกัน

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด สูงสุด 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
1. บริเวณชุมชนบ้านพลง	11-12 เม.ย. 64	0.0141
	12-13 เม.ย. 64	0.0123
	13-14 เม.ย. 64	0.0163
	14-15 เม.ย. 64	0.0164
	15-16 เม.ย. 64	0.0123
	16-17 เม.ย. 64	0.0122
	17-18 เม.ย. 64	0.0145
	20-21 พ.ย. 64	0.0204
	21-22 พ.ย. 64	0.0229
	22-23 พ.ย. 64	0.0206
	23-24 พ.ย. 64	0.0127
	24-25 พ.ย. 64	0.0204
	25-26 พ.ย. 64	0.0210
	26-27 พ.ย. 64	0.0187
	6-7 เม.ย. 65	0.0194
	7-8 เม.ย. 65	0.0178
	8-9 เม.ย. 65	0.0272
	9-10 เม.ย. 65	0.0255
	10-11 เม.ย. 65	0.0192
	11-12 เม.ย. 65	0.0194
	12-13 เม.ย. 65	0.0171
	3-4 ก.ย. 65	0.0091
	4-5 ก.ย. 65	0.0122
	5-6 ก.ย. 65	0.0120
	6-7 ก.ย. 65	0.0146
	7-8 ก.ย. 65	0.0096
	8-9 ก.ย. 65	0.0098
	9-10 ก.ย. 65	0.0100
ค่ามาตรฐาน		≤ 0.17 ^{1/}

หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

2. ค่าไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด สูงสุด 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
1. บริเวณชุมชนบ้านพลง (ต่อ)	11-12 ก.ย. 65	0.0078
	12-13 ก.ย. 65	0.0093
	13-14 ก.ย. 65	0.0146
	14-15 ก.ย. 65	0.0094
	15-16 ก.ย. 65	0.0091
	16-17 ก.ย. 65	0.0100
	17-18 ก.ย. 65	0.0079
	3-4 ก.พ. 66	0.0234
	4-5 ก.พ. 66	0.0119
	5-6 ก.พ. 66	0.0135
	6-7 ก.พ. 66	0.0101
	7-8 ก.พ. 66	0.0136
	8-9 ก.พ. 66	0.0132
	9-10 ก.พ. 66	0.0142
	15-16 ส.ค. 66	0.0133
	16-17 ส.ค. 66	0.0089
	17-18 ส.ค. 66	0.0088
	18-19 ส.ค. 66	0.0080
	19-20 ส.ค. 66	0.0093
	20-21 ส.ค. 66	0.0106
	21-22 ส.ค. 66	0.0106
2. บริเวณชุมชน ชอยร่วมพัฒนา	11-12 เม.ย. 64	0.0173
	12-13 เม.ย. 64	0.0131
	13-14 เม.ย. 64	0.0191
	14-15 เม.ย. 64	0.0206
	15-16 เม.ย. 64	0.0120
	16-17 เม.ย. 64	0.0140
	17-18 เม.ย. 64	0.0146
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.17^{1/}$

หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

2. ค่าไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด สูงสุด 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
2. บริเวณชุมชน ซอยร่วมพัฒนา (ต่อ)	20-21 พ.ย. 64	0.0214
	21-22 พ.ย. 64	0.0232
	22-23 พ.ย. 64	0.0216
	23-24 พ.ย. 64	0.0125
	24-25 พ.ย. 64	0.0208
	25-26 พ.ย. 64	0.0219
	26-27 พ.ย. 64	0.0197
	6-7 เม.ย. 65	0.0196
	7-8 เม.ย. 65	0.0183
	8-9 เม.ย. 65	0.0286
	9-10 เม.ย. 65	0.0276
	10-11 เม.ย. 65	0.0196
	11-12 เม.ย. 65	0.0201
	12-13 เม.ย. 65	0.0163
	3-4 ก.ย. 65	0.0108
	4-5 ก.ย. 65	0.0101
	5-6 ก.ย. 65	0.0128
	6-7 ก.ย. 65	0.0127
	7-8 ก.ย. 65	0.0115
	8-9 ก.ย. 65	0.0114
	9-10 ก.ย. 65	0.0112
	11-12 ก.ย. 65	0.0121
	12-13 ก.ย. 65	0.0099
	13-14 ก.ย. 65	0.0117
	14-15 ก.ย. 65	0.0103
	15-16 ก.ย. 65	0.0228
	16-17 ก.ย. 65	0.0116
	17-18 ก.ย. 65	0.0092
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.17^{1/}$

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

2. ค่าไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด สูงสุด 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
2. บริเวณชุมชน ซอยร่วมพัฒนา (ต่อ)	3-4 ก.พ. 66	0.0123
	4-5 ก.พ. 66	0.0129
	5-6 ก.พ. 66	0.0253
	6-7 ก.พ. 66	0.0205
	7-8 ก.พ. 66	0.0091
	8-9 ก.พ. 66	0.0073
	9-10 ก.พ. 66	0.0162
	15-16 ส.ค. 66	0.0077
	16-17 ส.ค. 66	0.0093
	17-18 ส.ค. 66	0.0161
	18-19 ส.ค. 66	0.0140
	19-20 ส.ค. 66	0.0078
	20-21 ส.ค. 66	0.0078
	21-22 ส.ค. 66	0.0114
3. บริเวณวัดมาบขุด	11-12 เม.ย. 64	0.0127
	12-13 เม.ย. 64	0.0100
	13-14 เม.ย. 64	0.0135
	14-15 เม.ย. 64	0.0152
	15-16 เม.ย. 64	0.0098
	16-17 เม.ย. 64	0.0114
	17-18 เม.ย. 64	0.0105
	20-21 พ.ย. 64	0.0130
	21-22 พ.ย. 64	0.0146
	22-23 พ.ย. 64	0.0144
	23-24 พ.ย. 64	0.0088
	24-25 พ.ย. 64	0.0161
	25-26 พ.ย. 64	0.0151
	26-27 พ.ย. 64	0.0144
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.17^{1/}$

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

2. ค่าไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด สูงสุด 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
3. บริเวณวัดมาบชูด (ต่อ)	6-7 เม.ย. 65	0.0189
	7-8 เม.ย. 65	0.0179
	8-9 เม.ย. 65	0.0249
	9-10 เม.ย. 65	0.0244
	10-11 เม.ย. 65	0.0186
	11-12 เม.ย. 65	0.0222
	12-13 เม.ย. 65	0.0166
	3-4 ก.ย. 65	0.0126
	4-5 ก.ย. 65	0.0121
	5-6 ก.ย. 65	0.0185
	6-7 ก.ย. 65	0.0181
	7-8 ก.ย. 65	0.0136
	8-9 ก.ย. 65	0.0158
	9-10 ก.ย. 65	0.0140
	11-12 ก.ย. 65	0.0082
	12-13 ก.ย. 65	0.0099
	13-14 ก.ย. 65	0.0172
	14-15 ก.ย. 65	0.0113
	15-16 ก.ย. 65	0.0118
	16-17 ก.ย. 65	0.0115
	17-18 ก.ย. 65	0.0078
	3-4 ก.พ. 66	0.0142
	4-5 ก.พ. 66	0.0120
	5-6 ก.พ. 66	0.0133
	6-7 ก.พ. 66	0.0108
	7-8 ก.พ. 66	0.0112
	8-9 ก.พ. 66	0.0136
	9-10 ก.พ. 66	0.0134
ค่ามาตรฐาน		≤ 0.17 ^{1/}

หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

2. ค่าไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด สูงสุด 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
3. บริเวณวัดมาบชูด (ต่อ)	15-16 ต.ค. 66	0.0110
	16-17 ต.ค. 66	0.0093
	17-18 ต.ค. 66	0.0110
	18-19 ต.ค. 66	0.0103
	19-20 ต.ค. 66	0.0084
	20-21 ต.ค. 66	0.0099
	21-22 ต.ค. 66	0.0095
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.17^{1/}$

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
- ค่าไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม
 - คุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด
 - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2565 และระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน พ.ศ.2565 เพื่อให้สอดคล้องกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศ

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
		1,3 บิวทาไดอิน	ไซโคลเฮกเซน	สไตรีน	โทลูอิน
1. บริเวณชุมชนบ้านพลง	17-18 ม.ค. 64	<0.07	0.52	<0.07	6.60
	5-6 ก.พ. 64	<0.007	2.58	0.26	28.03
	17-18 มี.ค. 64	<0.007	7.16	0.51	5.35
	8-9 เม.ย. 64	<0.007	2.40	0.09	24.43
	6-7 พ.ค. 64	<0.007	1.03	0.34	13.26
	7-8 มิ.ย. 64	<0.007	0.90	0.09	5.57
	8-9 ก.ค. 64	<0.007	1.93	0.09	15.03
	16-17 ส.ค. 64	<0.007	2.45	0.43	15.67
	9-10 ก.ย. 64	<0.007	1.10	0.17	7.27
	7-8 ต.ค. 64	<0.007	3.75	0.17	18.04
	8-9 พ.ย. 64	<0.007	0.65	0.17	6.71
	9-10 ธ.ค. 64	<0.007	0.52	0.17	16.46
	6-7 ม.ค. 65	<0.007	2.96	0.60	29.80
	2-3 ก.พ. 65	<0.007	0.52	0.17	5.42
	17-18 มี.ค. 65	<0.007	1.55	0.26	14.28
	8-9 เม.ย. 65	<0.007	3.40	0.34	37.26
	5-6 พ.ค. 65	<0.007	1.55	0.51	22.45
	1-2 มิ.ย. 65	<0.007	2.27	0.26	9.34
	4-5 ก.ค. 65	<0.007	2.03	0.34	12.09
	1-2 ส.ค. 65	2.74	1.72	0.34	12.02
	5-6 ก.ย. 65	<0.007	2.17	0.26	15.48
	4-5 ต.ค. 65	<0.007	1.89	0.68	45.24
	2-3 พ.ย. 65	<0.007	1.65	0.51	92.48
	21-22 ธ.ค. 65	<0.007	1.58	0.51	16.12
ค่ามาตรฐาน		≤ 5.3 ^{1/}	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
		1,3 บิวทาไดอิน	ไซโคลเฮกเซน	สไตรีน	โทลูอิน
1. บริเวณชุมชนบ้านพลง (ต่อ)	5-6 ม.ค. 66	<0.007	0.83	0.26	5.73
	2-3 ก.พ. 66	<0.007	3.00	0.43	10.55
	2-3 มี.ค. 66	<0.007	2.69	0.26	15.14
	3-4 เม.ย. 66	<0.007	0.45	0.34	2.34
	2-3 พ.ค. 66	4.82	1.89	0.34	9.27
	19-20 มิ.ย. 66	2.52	2.51	0.47	7.04
	3-4 ก.ค. 66	1.84	2.89	0.34	12.05
	21-22 ส.ค. 66	2.26	1.45	0.55	5.29
	4-5 ก.ย. 66	1.33	3.07	0.17	6.86
	2-3 ต.ค. 66	<0.007	1.93	0.34	13.34
	1-2 พ.ย. 66	<0.007	1.38	0.34	13.30
	6-7 ธ.ค. 66	<0.007	1.83	0.26	49.12
2. บริเวณชุมชน ซอยร่วมพัฒนา	17-18 ม.ค. 64	1.20	1.30	0.77	10.00
	5-6 ก.พ. 64	<0.007	3.82	0.68	23.96
	17-18 มี.ค. 64	<0.007	0.31	<0.09	1.51
	8-9 เม.ย. 64	<0.007	7.44	0.17	4.41
	6-7 พ.ค. 64	<0.007	0.59	<0.09	3.99
	7-8 มิ.ย. 64	<0.007	4.65	0.26	2.49
	8-9 ก.ค. 64	<0.007	2.45	0.43	3.69
	16-17 ส.ค. 64	<0.007	1.34	0.34	7.99
	9-10 ก.ย. 64	<0.007	7.51	1.53	1.77
	7-8 ต.ค. 64	<0.007	1.76	0.26	9.91
	8-9 พ.ย. 64	<0.007	0.31	0.17	6.29
	9-10 ธ.ค. 64	<0.007	0.52	0.34	5.69
ค่ามาตรฐาน		≤ 5.3 ^{1/}	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
		1,3 บิวทาไดอิน	ไซโคลเฮกเซน	สไตรีน	โทลูอิน
2. บริเวณชุมชน ซอยร่วมพัฒนา (ต่อ)	6-7 ม.ค. 65	4.74	5.03	0.60	19.89
	2-3 ก.พ. 65	<0.007	0.83	0.09	4.56
	17-18 มี.ค. 65	<0.007	0.38	0.43	1.58
	8-9 เม.ย. 65	<0.007	5.10	0.68	17.97
	5-6 พ.ค. 65	<0.007	1.24	0.34	23.47
	1-2 มิ.ย. 65	<0.007	0.45	0.68	1.92
	4-5 ก.ค. 65	5.07	6.44	3.58	1.77
	1-2 ส.ค. 65	<0.007	0.52	0.26	7.01
	5-6 ก.ย. 65	0.97	4.27	0.43	7.57
	4-5 ต.ค. 65	<0.007	1.89	0.51	20.94
	2-3 พ.ย. 65	<0.007	2.86	0.43	31.34
	21-22 ธ.ค. 65	<0.007	1.58	1.32	13.00
	5-6 ม.ค. 66	<0.007	0.38	0.17	4.03
	2-3 ก.พ. 66	<0.007	0.69	0.34	3.05
	2-3 มี.ค. 66	1.73	1.65	0.43	10.10
	3-4 เม.ย. 66	<0.007	0.07	0.09	0.72
	2-3 พ.ค. 66	<0.007	0.52	0.34	5.57
	19-20 มิ.ย. 66	<0.007	1.21	0.72	1.96
	3-4 ก.ค. 66	<0.007	3.48	0.72	6.25
	21-22 ส.ค. 66	2.26	1.58	0.47	2.37
	4-5 ก.ย. 66	4.09	3.48	0.64	3.13
	2-3 ต.ค. 66	<0.007	3.10	1.28	10.36
	1-2 พ.ย. 66	<0.007	1.27	0.47	11.98
	6-7 ธ.ค. 66	<0.007	1.07	0.26	16.99
ค่ามาตรฐาน		≤ 5.3 ^{1/}	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
		1,3 บิวทาไดอิน	ไซโคลเฮกเซน	สไตรีน	โทลูอิน
3. บริเวณวัดมาบชลด	17-18 ม.ค. 64	<0.07	<0.04	<0.07	6.10
	5-6 ก.พ. 64	<0.007	1.69	0.17	15.48
	17-18 มี.ค. 64	1.73	8.40	0.17	1.28
	8-9 เม.ย. 64	<0.007	0.59	0.26	3.36
	6-7 พ.ค. 64	<0.007	0.65	<0.09	3.99
	7-8 มิ.ย. 64	<0.007	<0.07	0.09	0.64
	8-9 ก.ค. 64	<0.007	1.48	0.17	3.13
	16-17 ส.ค. 64	<0.007	0.52	0.17	5.35
	9-10 ก.ย. 64	1.46	1.03	0.17	0.79
	7-8 ต.ค. 64	<0.007	2.45	0.17	9.57
	8-9 พ.ย. 64	<0.007	0.31	0.09	8.48
	9-10 ธ.ค. 64	<0.007	0.38	0.09	7.91
	6-7 ม.ค. 65	<0.007	1.24	0.43	9.57
	2-3 ก.พ. 65	<0.007	0.96	0.17	5.05
	17-18 มี.ค. 65	<0.007	<0.07	0.09	0.94
	8-9 เม.ย. 65	<0.007	0.83	0.26	8.21
	5-6 พ.ค. 65	<0.007	1.41	0.26	12.85
	1-2 มิ.ย. 65	<0.007	0.07	0.09	0.79
	4-5 ก.ค. 65	<0.007	0.07	0.09	0.64
	1-2 ส.ค. 65	<0.007	1.07	0.34	7.35
	5-6 ก.ย. 65	<0.007	1.21	0.26	6.78
	4-5 ต.ค. 65	<0.007	1.21	0.51	11.19
	2-3 พ.ย. 65	<0.007	0.83	0.26	8.63
	21-22 ธ.ค. 65	<0.007	1.07	0.34	9.04
ค่ามาตรฐาน		≤ 5.3 ^{1/}	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

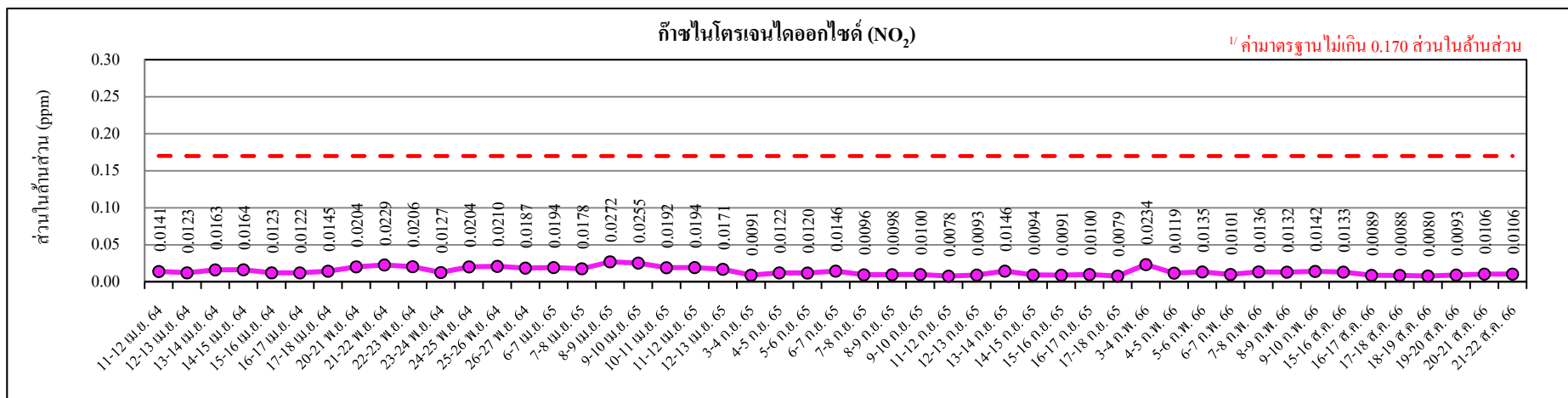
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
		1,3 บิวทาไดอิน	ไซโคลเฮกเซน	สไตรีน	โทลูอิน
3. บริเวณวัดมาบชลด (ต่อ)	5-6 ม.ค. 66	<0.007	0.52	0.17	3.24
	2-3 ก.พ. 66	<0.007	1.96	0.34	3.31
	2-3 มี.ค. 66	<0.007	5.03	0.17	4.26
	3-4 เม.ย. 66	<0.007	0.14	0.17	1.92
	2-3 พ.ค. 66	<0.007	3.72	0.47	2.64
	19-20 มิ.ย. 66	<0.007	4.41	0.17	1.39
	3-4 ก.ค. 66	<0.007	0.38	1.45	2.37
	21-22 ส.ค. 66	<0.007	1.45	0.26	1.54
	4-5 ก.ย. 66	<0.007	0.31	0.09	0.49
	2-3 ต.ค. 66	<0.007	1.21	0.34	5.50
	1-2 พ.ย. 66	<0.007	0.90	0.55	7.87
	6-7 ธ.ค. 66	<0.007	1.14	0.26	10.02
ค่ามาตรฐาน		≤ 5.3 ^{1/}	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

รูปที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านพลง
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

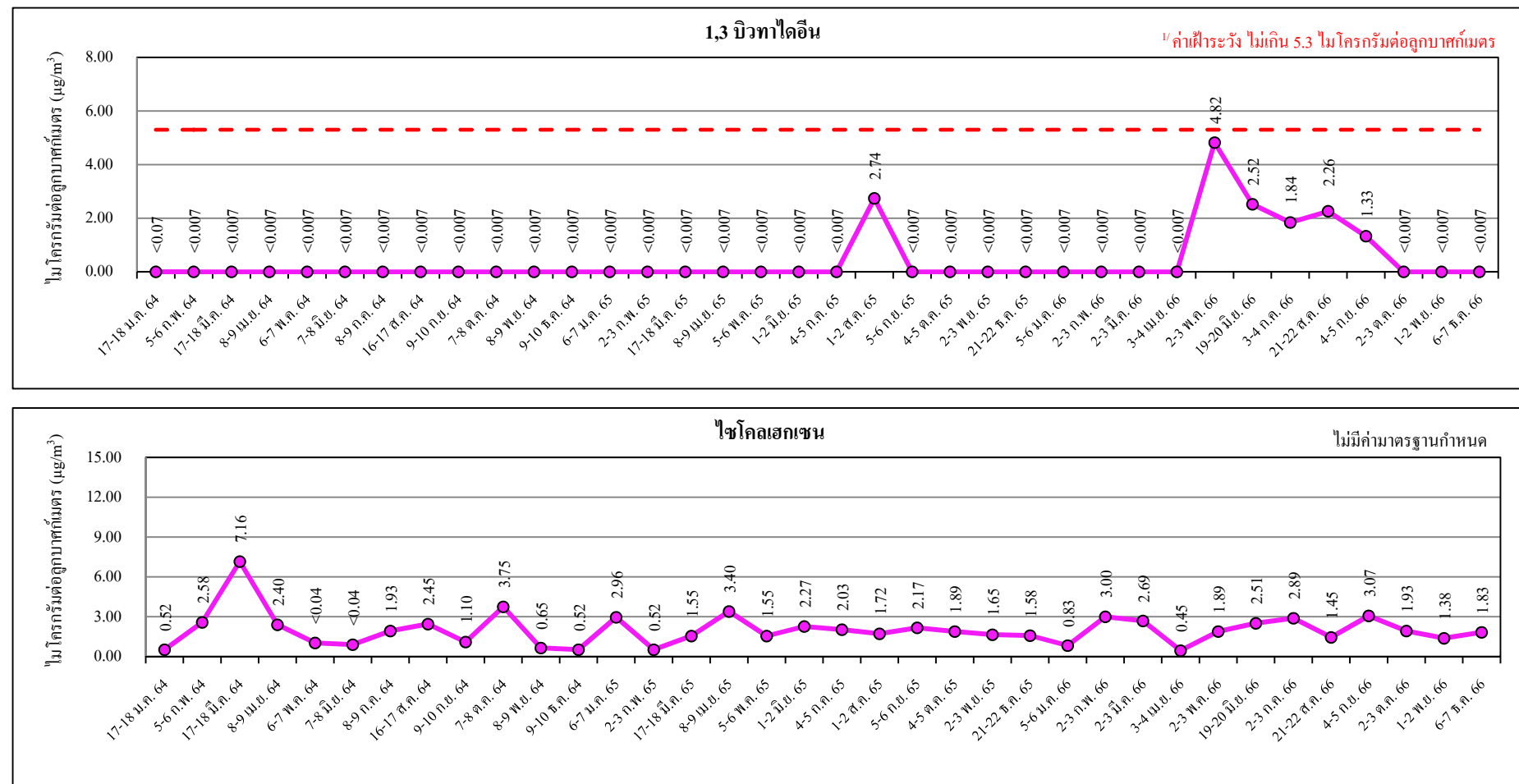


หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.3-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านพลง

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

2. ผลตรวจวัดสาร 1,3 บิวทาไดอิน ระหว่างวันที่ 4-5 กันยายน พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงขึ้น จากการตรวจสอบกิจกรรมของโครงการฯ ในช่วงเวลาดังกล่าวอยู่ในช่วงเริ่มการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) เฟส 1 ของบริษัทฯ ในระหว่างวันที่ 1-28 กันยายน พ.ศ.2566 จะเป็นช่วงของการหยุดรับสารเคมีและตัดแยกระบบ ยังไม่มีการเปิดอุปกรณ์เพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุง

ดำเนินการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
โดยใช้วัตถุดิบหลักเป็นยางธรรมชาติ และยางสังเคราะห์

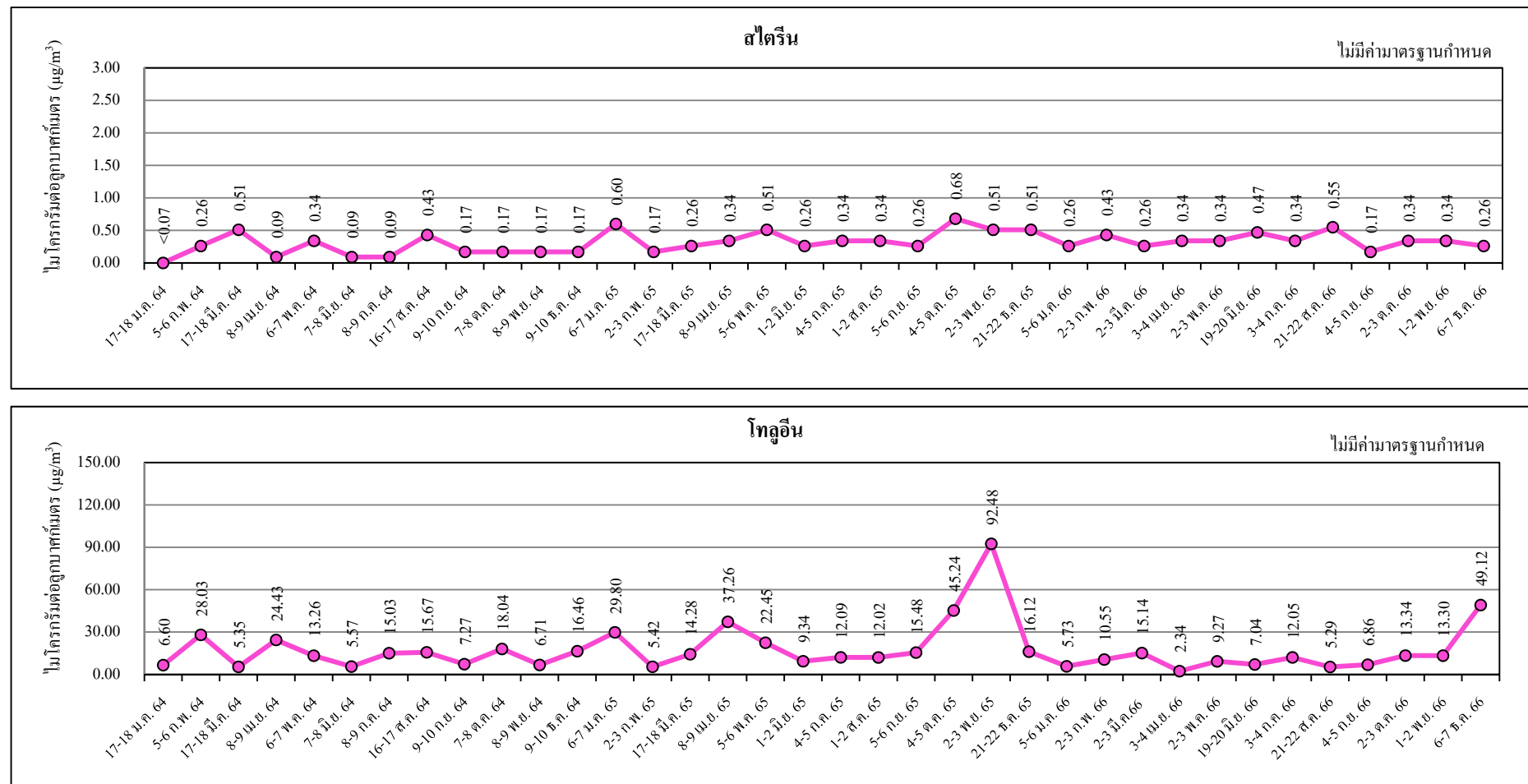
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนบ้านพลง

หน้า 4

รูปที่ 4.3-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านพลง

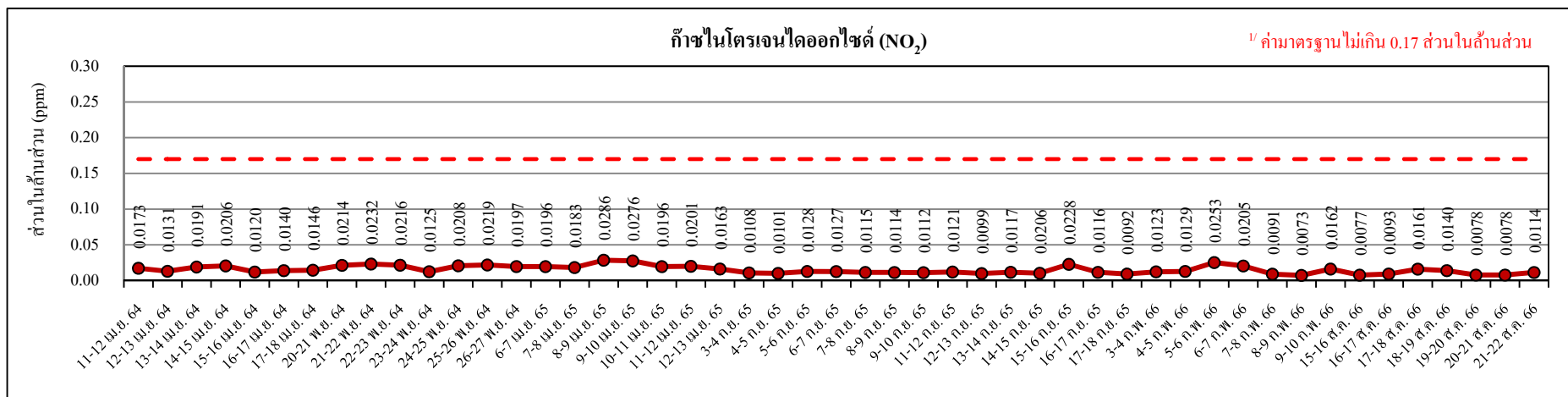
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.3-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนชอยร่วมพัฒนา

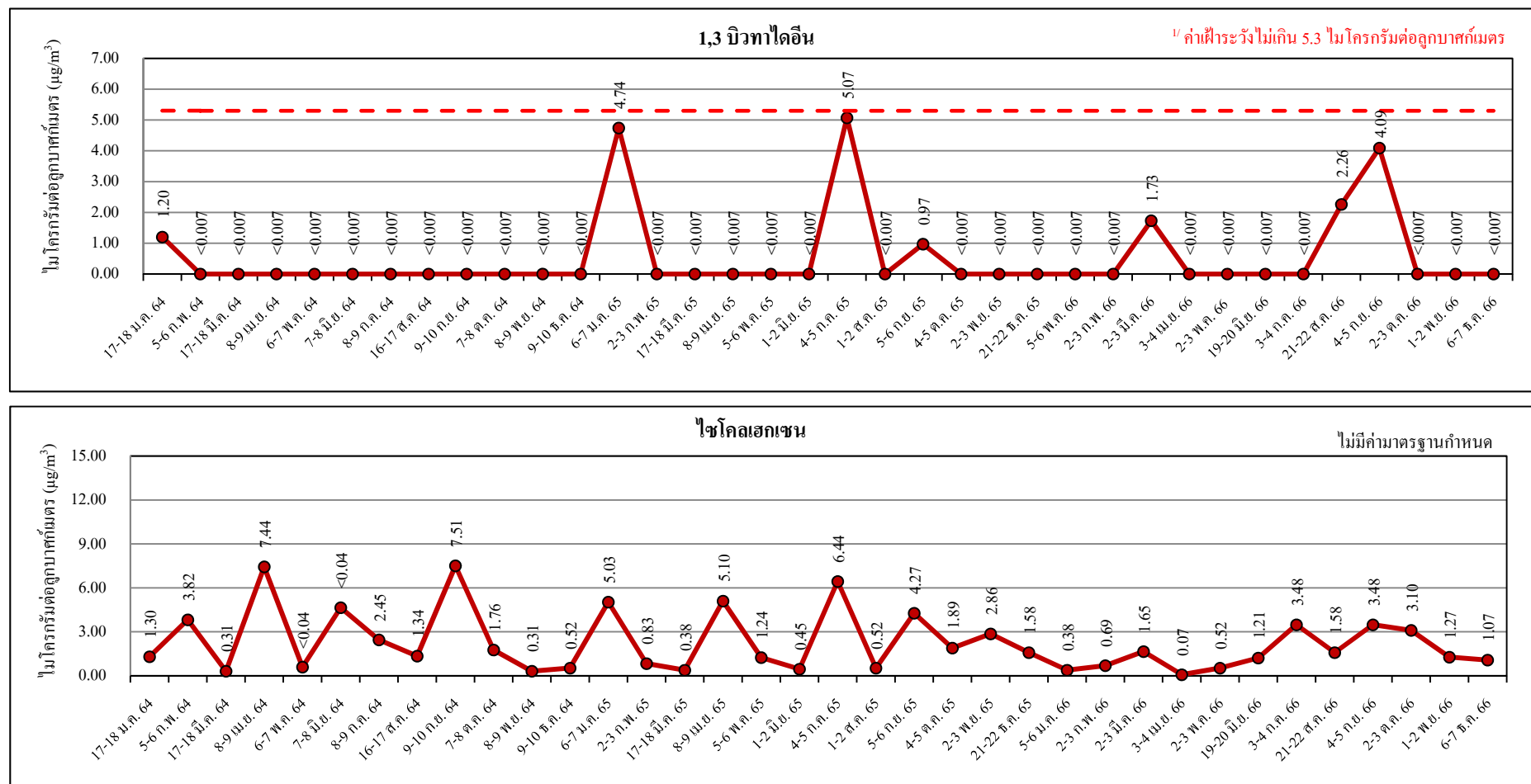
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.3-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนชอยร่วมพัฒนา

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

2. ผลตรวจวัดสาร 1,3 บิวทาไดอิน ระหว่างวันที่ 4-5 กันยายน พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงขึ้น จากการตรวจสอบกิจกรรมของโครงการฯ ในช่วงเวลาดังกล่าวอยู่ในช่วงเริ่มการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) เฟส 1 ของบริษัท ในระหว่างวันที่ 1-28 กันยายน พ.ศ.2566 จะเป็นช่วงของการหยุดรับสารเคมีและตัดแยกระบบ ยังไม่มีการเปิดอุปกรณ์เพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุง

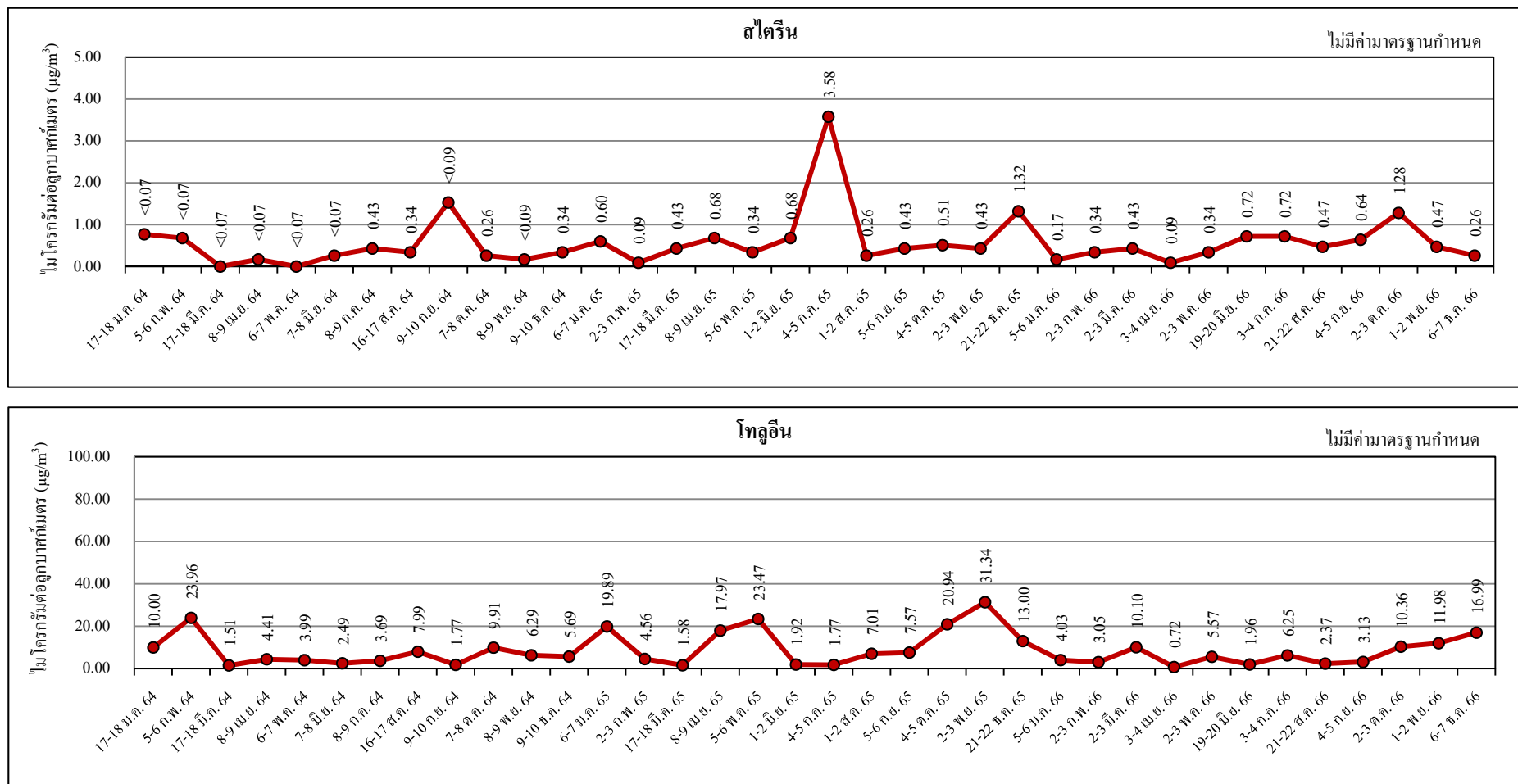
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
ค่าเฝ้าระวังไม่เกิน 5.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

แผนผังแสดงตำแหน่งการตรวจวัด

รูปที่ 4.3-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนชอยร่วมพัฒนา

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

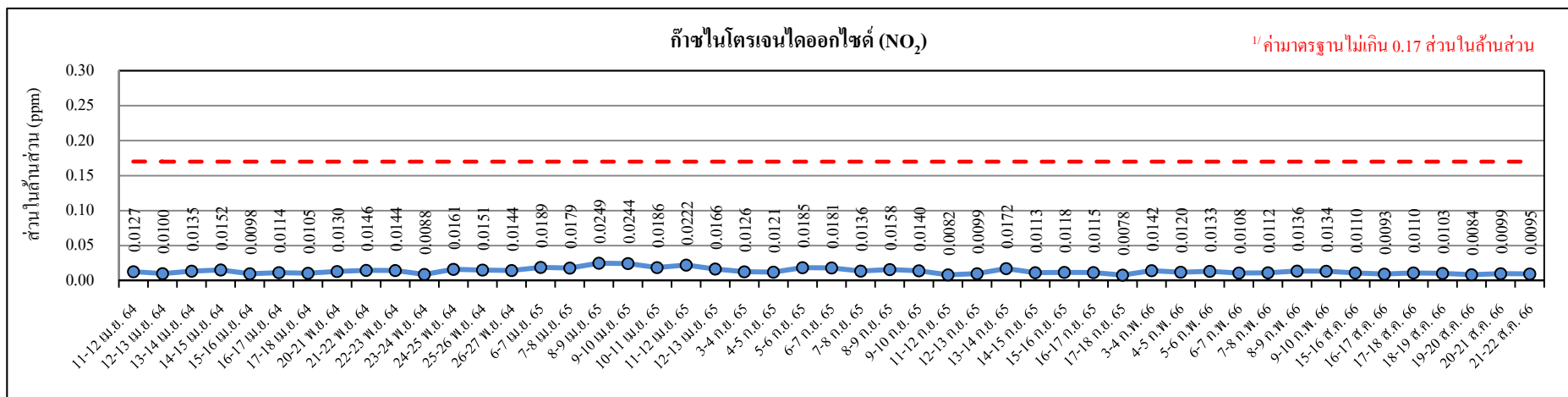
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
ตั้งแต่เริ่มโครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนชอยร่วมพัฒนา

รูปที่ 4.3-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมวบซูลุด

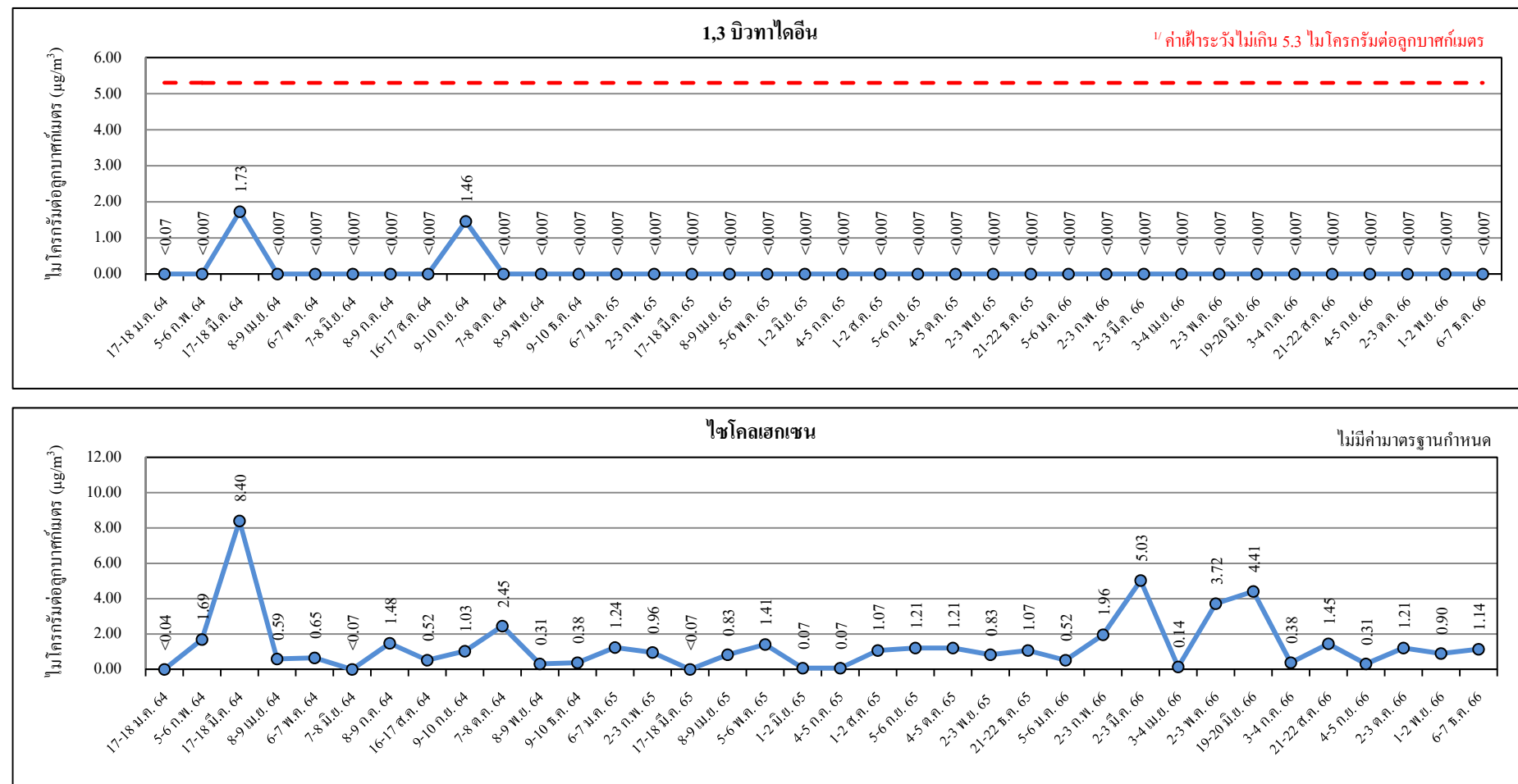
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.3-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบขุด

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

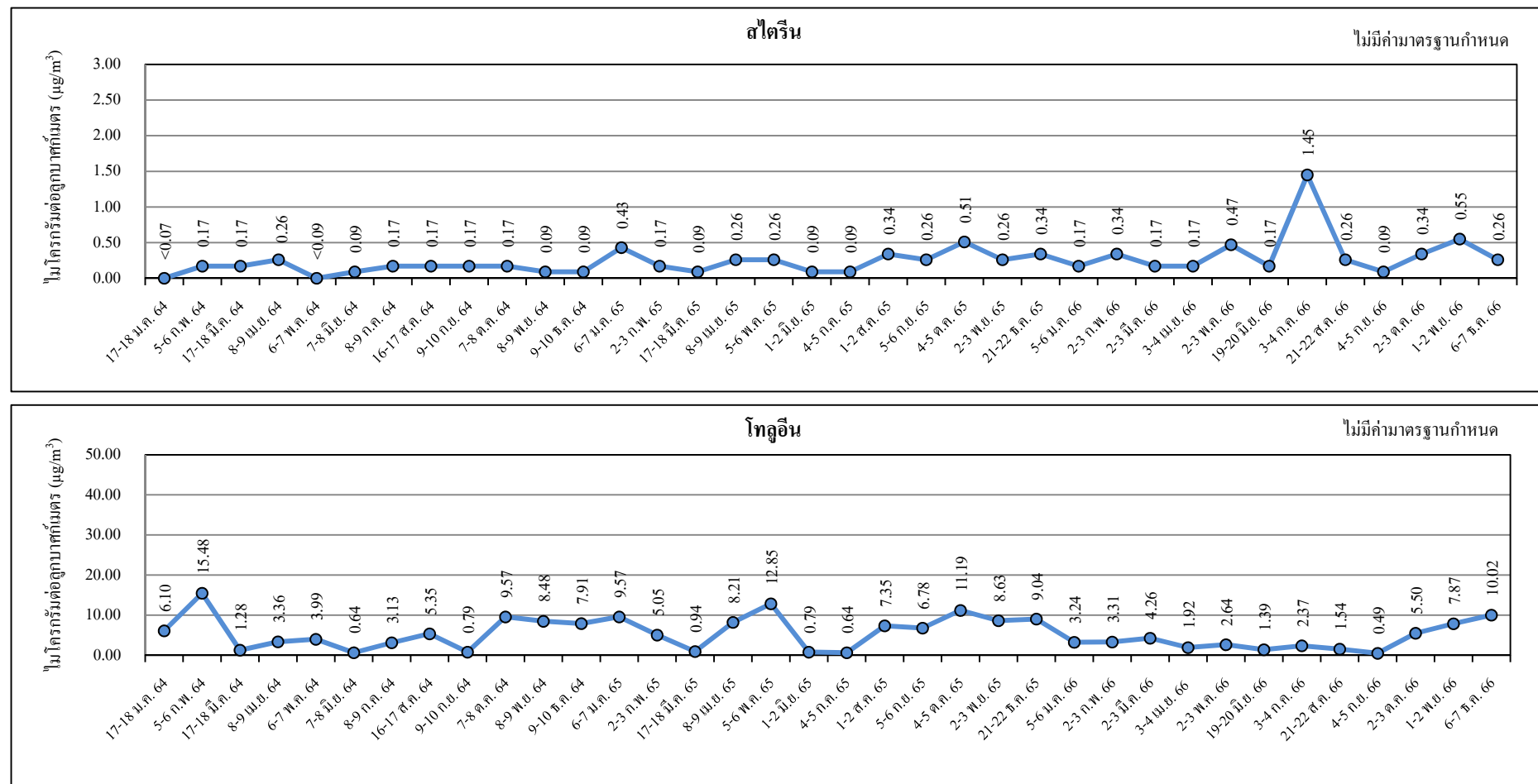


หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

รูปที่ 4.3-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมามขลุ่ย

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดมามขลุ่ย

4.4 ระดับเสียงในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$), ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ และบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$), ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566 ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-2 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-7 และภาคผนวก ง.4 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)	มีค่าระหว่าง	62.1-64.9	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (24 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	55.6-57.0	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (1 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	51.0-63.4	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	มีค่าระหว่าง	66.4-69.7	เดซิเบล(เอ)

(2) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	65.3-66.2	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (24 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	64.8-65.1	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (1 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	64.4-65.8	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) (24 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	71.7-72.3	เดซิเบล(เอ)

(3) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	63.2-64.1	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (24 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	62.5-63.4	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (1 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	58.0-64.2	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	มีค่าระหว่าง	69.8-70.5	เดซิเบล(เอ)

(4) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	65.2-66.0	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (24 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	64.5-65.5	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (1 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	63.8-66.5	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	มีค่าระหว่าง	71.3-72.3	เดซิเบล(เอ)

(5) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	64.0-65.5	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (24 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	63.5-64.6	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (1 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	62.7-66.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	มีค่าระหว่าง	69.8-71.0	เดซิเบล(เอ)

(6) บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	54.4-62.9	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (24 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	53.3-54.8	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (1 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	52.1-62.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	มีค่าระหว่าง	60.5-64.5	เดซิเบล(เอ)

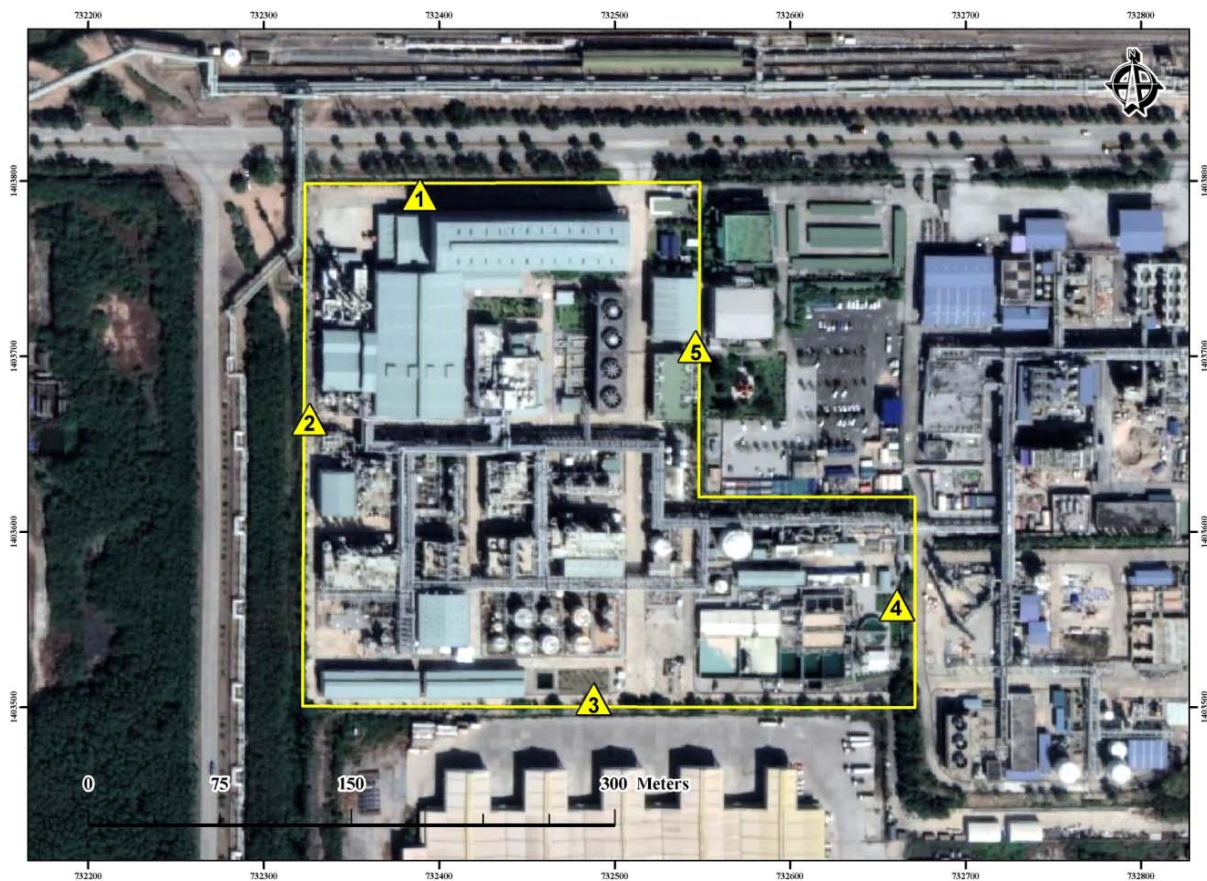
เมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และบริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชน ตากวน-อ่าวประดู่ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณ สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ควบคุม

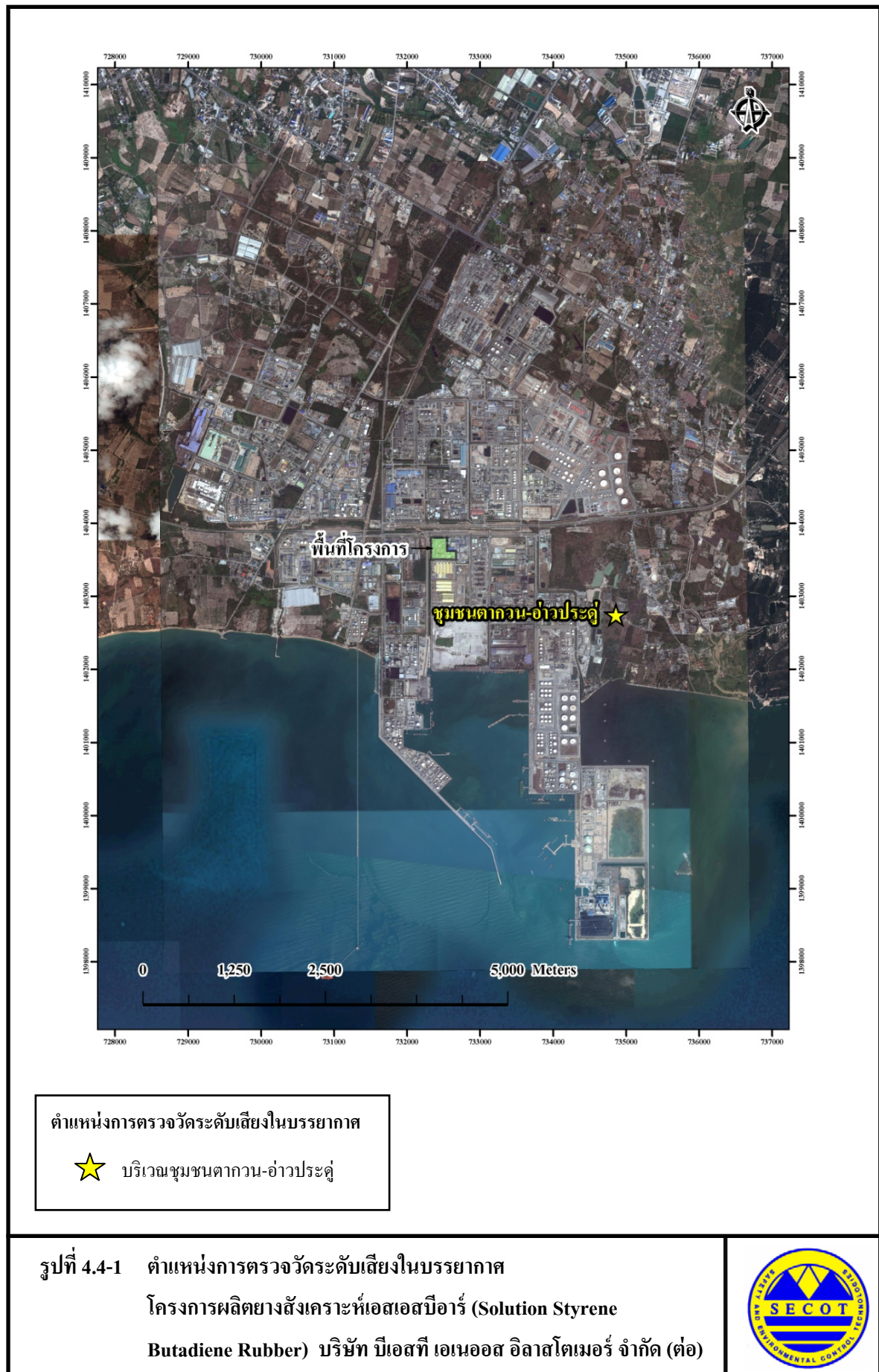


ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

- 1 บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ
- 2 บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก
- 3 บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้
- 4 บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้
- 5 บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



รูปที่ 4.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด





บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

รูปที่ 4.4-2

ภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene

Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอน จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

- ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :
1. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ (732389E, 1403792N)
 2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก (732326E, 1403663N)
 3. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ (732488E, 1403504N)
 4. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (732661E, 1403558N)
 5. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (732546E, 1403705N)
 6. บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (735201E, 1403427N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

1. RION NL-21 / 00487723	2. RION NL-21 / 00187489
3. RION NL-21 / 00198277	4. RION NL-21 / 00187505
5. RION NL-21 / 00487734	6. RION NL-21 / 00187511

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :

1. 94.2 / -0.2	2. 93.7 / 0.3
3. 93.9 / 0.1	4. 93.7 / 0.3
5. 93.8 / 0.2	6. 94.0 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-035

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
		Leq 24 hr	L ₉₀	L _{dn}
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ	15-16 ส.ค. 66	64.4	56.5	68.2
	16-17 ส.ค. 66	64.9	55.7	68.5
	17-18 ส.ค. 66	64.9	56.4	68.8
	18-19 ส.ค. 66	63.6	55.6	67.8
	19-20 ส.ค. 66	62.1	56.4	66.4
	20-21 ส.ค. 66	63.1	57.0	67.5
	21-22 ส.ค. 66	64.0	55.9	69.7
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก	15-16 ส.ค. 66	66.1	65.0	72.1
	16-17 ส.ค. 66	65.9	65.1	72.3
	17-18 ส.ค. 66	65.6	64.9	72.0
	18-19 ส.ค. 66	65.3	64.8	71.7
	19-20 ส.ค. 66	65.5	64.8	72.0
	20-21 ส.ค. 66	66.2	65.0	72.3
	21-22 ส.ค. 66	65.5	64.9	71.9
ค่ามาตรฐาน		≤70 ^{1/}	-	-

- หมายเหตุ :
1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
 2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ใช้ควบคุมระดับเสียงในชุมชน
 3. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ และ L_{dn} ยังไม่มีกำหนด

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
		Leq 24 hr	L ₉₀	L _{dn}
บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศใต้	15-16 ส.ค. 66	64.1	63.2	70.4
	16-17 ส.ค. 66	64.0	63.2	70.4
	17-18 ส.ค. 66	63.9	63.4	70.5
	18-19 ส.ค. 66	63.8	63.3	70.1
	19-20 ส.ค. 66	63.7	63.1	70.2
	20-21 ส.ค. 66	63.7	63.1	70.2
	21-22 ส.ค. 66	63.2	62.5	69.8
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้าน ทิศตะวันออกเฉียงใต้	15-16 ส.ค. 66	65.5	64.6	71.3
	16-17 ส.ค. 66	65.2	64.5	71.3
	17-18 ส.ค. 66	65.4	64.8	71.4
	18-19 ส.ค. 66	65.5	65.0	71.3
	19-20 ส.ค. 66	66.0	65.5	72.3
	20-21 ส.ค. 66	65.7	65.2	72.0
	21-22 ส.ค. 66	65.9	65.4	71.9
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้าน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	15-16 ส.ค. 66	65.5	64.3	70.4
	16-17 ส.ค. 66	65.0	64.3	70.4
	17-18 ส.ค. 66	65.0	64.1	70.4
	18-19 ส.ค. 66	64.4	63.7	70.1
	19-20 ส.ค. 66	64.0	63.5	69.8
	20-21 ส.ค. 66	65.0	64.4	70.3
	21-22 ส.ค. 66	65.3	64.6	71.0
บริเวณชุมชน ตากวน-อ่าวประคู้	15-16 ส.ค. 66	55.2	53.3	61.9
	16-17 ส.ค. 66	54.7	53.4	60.8
	17-18 ส.ค. 66	54.4	53.3	60.5
	18-19 ส.ค. 66	54.7	53.6	60.6
	19-20 ส.ค. 66	55.3	54.1	61.4
	20-21 ส.ค. 66	54.8	53.7	61.0
	21-22 ส.ค. 66	62.9	54.8	64.5
ค่ามาตรฐาน		≤70 ^{1/, 2/}	-	-

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
- ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ใช้ควบคุมระดับเสียงในชุมชน
- ค่ามาตรฐาน L₉₀ และ L_{dn} ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ (732389E, 1403792N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00487723

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.2 / -0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-035

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	15-16 ส.ค. 66	16-17 ส.ค. 66	17-18 ส.ค. 66	18-19 ส.ค. 66	19-20 ส.ค. 66	20-21 ส.ค. 66	21-22 ส.ค. 66
15:00 - 16:00	64.0	64.7	64.9	64.6	63.4	62.4	64.7
16:00 - 17:00	65.5	64.2	64.2	65.0	63.5	63.6	66.1
17:00 - 18:00	66.5	66.2	66.1	65.5	64.9	64.7	65.8
18:00 - 19:00	65.0	65.2	65.3	65.0	64.3	63.9	63.1
19:00 - 20:00	63.0	63.0	63.2	63.5	62.3	61.1	62.2
20:00 - 21:00	61.5	61.7	62.3	61.8	60.4	59.1	60.5
21:00 - 22:00	59.2	58.9	59.4	59.6	58.3	57.3	61.8
22:00 - 23:00	58.9	58.2	58.7	58.7	59.1	56.6	58.7
23:00 - 00:00	57.9	58.3	58.6	59.0	56.8	57.0	59.6
00:00 - 01:00	56.8	57.6	58.4	58.2	57.2	56.4	56.9
01:00 - 02:00	57.5	57.1	57.7	57.0	55.2	55.7	56.5
02:00 - 03:00	55.8	57.5	57.7	57.0	55.7	56.3	56.7
03:00 - 04:00	56.5	57.8	57.9	57.1	55.2	55.8	58.4
04:00 - 05:00	56.2	56.8	57.6	58.0	55.8	55.8	59.0
05:00 - 06:00	59.1	59.4	60.1	59.9	56.9	58.7	67.5
06:00 - 07:00	67.7	67.6	68.1	66.6	65.5	67.6	69.0
07:00 - 08:00	68.6	68.9	68.7	67.6	67.4	68.1	68.0
08:00 - 09:00	67.3	71.8	72.1	66.5	66.0	67.1	64.3
09:00 - 10:00	66.6	68.3	66.5	64.2	62.5	64.0	64.4
10:00 - 11:00	64.7	64.6	65.6	64.4	62.3	64.4	64.9
11:00 - 12:00	68.2	66.3	65.8	65.3	61.0	63.3	63.9
12:00 - 13:00	64.0	63.7	64.0	63.6	61.1	63.9	63.9
13:00 - 14:00	67.0	64.8	64.1	65.0	59.9	65.5	64.3
14:00 - 15:00	64.7	65.0	65.1	65.0	61.4	64.0	64.9
Leq(24) ^{1/}	64.4	64.9	64.9	63.6	62.1	63.1	64.0
Ldn	68.2	68.5	68.8	67.8	66.4	67.5	69.7
Lmax ^{2/}	84.3	100.0	96.6	88.5	81.6	85.6	90.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	15-16 ส.ค. 66	16-17 ส.ค. 66	17-18 ส.ค. 66	18-19 ส.ค. 66	19-20 ส.ค. 66	20-21 ส.ค. 66	21-22 ส.ค. 66
15:00 - 16:00	55.3	55.7	55.1	55.8	55.8	53.1	55.8
16:00 - 17:00	57.1	56.6	57.1	57.1	58.2	58.8	57.7
17:00 - 18:00	57.3	57.7	57.9	58.5	60.1	59.5	58.0
18:00 - 19:00	57.2	56.5	56.9	57.0	59.3	58.5	53.1
19:00 - 20:00	53.6	53.2	54.2	54.0	55.7	55.2	54.4
20:00 - 21:00	52.1	51.7	53.5	52.5	54.6	53.2	52.8
21:00 - 22:00	52.8	51.4	53.6	52.0	53.0	52.9	55.3
22:00 - 23:00	52.5	51.9	53.8	52.2	54.6	53.4	52.2
23:00 - 00:00	51.7	53.3	54.0	52.3	52.7	54.2	52.3
00:00 - 01:00	51.4	53.9	53.0	52.8	53.3	53.6	51.9
01:00 - 02:00	52.0	53.2	53.5	53.7	53.1	53.6	51.9
02:00 - 03:00	52.3	53.9	53.8	54.3	53.5	54.2	51.4
03:00 - 04:00	52.1	53.9	53.8	53.7	52.8	54.0	51.5
04:00 - 05:00	52.0	51.6	52.8	53.0	52.6	52.4	51.9
05:00 - 06:00	52.0	52.0	54.2	53.2	52.6	53.6	58.3
06:00 - 07:00	57.9	57.6	59.9	57.3	58.5	62.5	62.1
07:00 - 08:00	61.4	61.0	62.0	60.0	62.9	63.4	58.8
08:00 - 09:00	57.7	59.1	58.8	56.4	59.8	60.2	54.2
09:00 - 10:00	56.7	56.6	56.6	55.4	56.6	57.8	54.5
10:00 - 11:00	57.2	55.3	55.5	56.0	56.6	54.8	57.4
11:00 - 12:00	62.4	56.5	56.6	56.7	51.0	52.5	53.3
12:00 - 13:00	53.5	54.6	56.3	56.0	51.2	53.8	56.8
13:00 - 14:00	60.4	55.6	56.4	55.9	51.3	53.4	55.9
14:00 - 15:00	56.3	54.9	57.3	55.4	51.9	53.5	56.3
L ₉₀ (avg) ^{1/}	56.5	55.7	56.4	55.6	56.4	57.0	55.9
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก (732326E, 1403663N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): RION NL-21 / 00187489

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-035

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	15-16 ส.ค. 66	16-17 ส.ค. 66	17-18 ส.ค. 66	18-19 ส.ค. 66	19-20 ส.ค. 66	20-21 ส.ค. 66	21-22 ส.ค. 66
15:00 - 16:00	66.1	65.7	65.2	65.6	65.1	65.3	65.2
16:00 - 17:00	65.2	65.6	65.1	65.2	65.2	65.5	65.4
17:00 - 18:00	65.3	65.7	65.1	65.4	65.0	65.3	65.6
18:00 - 19:00	65.5	65.7	65.2	65.3	65.3	65.5	65.7
19:00 - 20:00	65.5	66.0	65.3	65.3	65.5	65.6	65.6
20:00 - 21:00	65.4	65.5	65.3	65.5	65.5	65.8	65.8
21:00 - 22:00	67.3	65.2	65.3	65.2	65.6	65.8	66.0
22:00 - 23:00	66.0	65.3	65.4	65.0	65.8	65.6	65.9
23:00 - 00:00	65.9	65.4	65.3	65.0	65.8	65.6	65.4
00:00 - 01:00	65.4	65.9	65.4	65.1	65.5	65.6	65.5
01:00 - 02:00	65.5	65.9	65.5	65.3	65.5	65.4	65.4
02:00 - 03:00	65.6	66.1	65.4	65.4	65.6	65.9	65.5
03:00 - 04:00	65.5	66.2	65.6	65.4	65.5	65.6	65.7
04:00 - 05:00	65.3	66.0	65.6	65.2	65.6	65.8	65.5
05:00 - 06:00	65.6	66.0	65.8	65.4	65.6	66.0	65.3
06:00 - 07:00	65.7	65.9	65.7	65.5	65.6	66.2	65.5
07:00 - 08:00	65.5	65.9	65.5	65.4	65.5	66.0	65.2
08:00 - 09:00	67.1	67.7	65.4	65.3	65.4	65.5	65.6
09:00 - 10:00	66.1	67.4	67.1	65.3	65.7	65.5	65.4
10:00 - 11:00	67.4	66.0	68.0	65.3	65.5	65.3	65.4
11:00 - 12:00	66.0	65.3	65.5	65.4	65.5	66.0	66.1
12:00 - 13:00	68.8	65.3	65.2	65.2	65.3	65.2	65.2
13:00 - 14:00	66.2	65.6	65.9	65.3	65.9	68.4	65.5
14:00 - 15:00	66.4	65.4	65.5	65.2	65.6	70.8	65.5
Leq(24) ^{1/}	66.1	65.9	65.6	65.3	65.5	66.2	65.5
Ldn	72.1	72.3	72.0	71.7	72.0	72.3	71.9
Lmax ^{2/}	92.1	84.6	88.5	80.8	81.9	92.6	83.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	15-16 ส.ค. 66	16-17 ส.ค. 66	17-18 ส.ค. 66	18-19 ส.ค. 66	19-20 ส.ค. 66	20-21 ส.ค. 66	21-22 ส.ค. 66
15:00 - 16:00	64.7	65.0	64.6	64.8	64.6	64.7	64.6
16:00 - 17:00	64.8	65.1	64.7	64.7	64.7	64.9	64.7
17:00 - 18:00	64.7	65.1	64.6	64.8	64.4	64.7	64.8
18:00 - 19:00	64.9	65.1	64.8	64.8	64.7	64.8	65.0
19:00 - 20:00	65.0	65.4	64.8	64.8	64.8	64.9	64.9
20:00 - 21:00	65.0	65.1	64.8	64.7	64.8	65.0	65.2
21:00 - 22:00	65.3	64.8	64.8	64.7	64.7	65.1	65.3
22:00 - 23:00	65.5	64.8	65.0	64.6	65.1	64.9	65.3
23:00 - 00:00	65.5	64.9	64.9	64.7	65.3	64.9	64.9
00:00 - 01:00	64.9	65.1	64.9	64.8	64.8	65.0	64.9
01:00 - 02:00	65.0	65.5	65.0	64.8	64.8	64.7	65.0
02:00 - 03:00	65.0	65.7	65.0	64.9	64.9	65.3	64.9
03:00 - 04:00	65.0	65.8	65.3	65.0	64.8	65.1	64.9
04:00 - 05:00	64.8	65.5	65.2	64.8	65.1	65.2	64.8
05:00 - 06:00	65.2	65.6	65.2	64.9	64.9	65.6	64.8
06:00 - 07:00	65.2	65.5	65.2	65.1	65.1	65.7	65.0
07:00 - 08:00	65.0	65.4	64.9	64.8	64.8	65.4	64.7
08:00 - 09:00	64.8	65.1	64.8	64.8	64.9	65.1	64.9
09:00 - 10:00	65.1	64.7	64.9	64.8	65.0	65.0	64.6
10:00 - 11:00	65.0	64.7	64.7	64.7	64.7	64.6	64.7
11:00 - 12:00	64.7	64.6	64.8	64.9	64.8	64.6	64.7
12:00 - 13:00	64.7	64.8	64.7	64.8	64.5	64.5	64.5
13:00 - 14:00	64.7	64.7	64.6	64.8	64.8	64.6	64.8
14:00 - 15:00	64.7	64.6	65.0	64.7	64.9	64.8	64.7
L ₉₀ (avg) ^{1/}	65.0	65.1	64.9	64.8	64.8	65.0	64.9
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ (732488E, 1403504N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): RION NL-21 / 00198277

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.9 / 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-035

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	15-16 ส.ค. 66	16-17 ส.ค. 66	17-18 ส.ค. 66	18-19 ส.ค. 66	19-20 ส.ค. 66	20-21 ส.ค. 66	21-22 ส.ค. 66
15:00 - 16:00	63.8	66.3	63.9	63.6	64.4	63.5	63.5
16:00 - 17:00	63.4	63.8	63.8	63.5	63.8	63.4	63.5
17:00 - 18:00	63.4	63.7	63.8	63.5	63.9	63.2	63.7
18:00 - 19:00	63.7	63.9	63.9	63.4	63.6	63.7	63.7
19:00 - 20:00	63.6	63.9	64.0	63.7	63.7	63.9	64.0
20:00 - 21:00	63.6	63.5	64.0	63.3	63.4	63.8	64.3
21:00 - 22:00	64.7	63.9	64.4	63.8	63.3	63.5	64.2
22:00 - 23:00	64.1	63.9	64.5	63.9	63.3	63.5	63.9
23:00 - 00:00	64.0	64.2	64.5	63.8	63.6	64.0	63.3
00:00 - 01:00	63.8	64.3	64.3	63.9	63.7	63.9	63.3
01:00 - 02:00	64.0	64.0	64.4	63.8	64.0	63.9	63.2
02:00 - 03:00	64.0	63.9	64.3	63.7	64.1	64.1	63.3
03:00 - 04:00	64.0	63.8	64.1	63.7	64.0	64.1	63.5
04:00 - 05:00	63.9	63.8	63.8	63.5	63.6	64.0	63.5
05:00 - 06:00	63.9	63.8	63.5	63.4	63.9	63.6	63.5
06:00 - 07:00	63.8	63.9	63.6	63.6	63.8	63.7	63.9
07:00 - 08:00	63.8	63.7	63.5	63.6	63.4	64.0	63.5
08:00 - 09:00	63.6	63.6	63.8	63.7	63.8	64.2	63.3
09:00 - 10:00	65.4	64.2	63.8	64.3	63.2	63.5	59.0
10:00 - 11:00	65.5	64.1	63.5	64.4	63.4	63.4	59.2
11:00 - 12:00	64.3	63.9	63.4	64.6	63.3	63.7	62.6
12:00 - 13:00	64.5	63.4	63.5	64.1	63.4	63.5	62.5
13:00 - 14:00	64.3	64.3	63.6	64.4	63.4	63.2	62.5
14:00 - 15:00	63.7	63.9	64.4	64.3	63.5	63.3	62.3
Leq(24) ^{1/}	64.1	64.0	63.9	63.8	63.7	63.7	63.2
Ldn	70.4	70.4	70.5	70.1	70.2	70.2	69.8
Lmax ^{2/}	84.6	89.9	80.3	78.4	81.7	81.2	77.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.
2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.
3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	15-16 ส.ค. 66	16-17 ส.ค. 66	17-18 ส.ค. 66	18-19 ส.ค. 66	19-20 ส.ค. 66	20-21 ส.ค. 66	21-22 ส.ค. 66
15:00 - 16:00	62.9	63.4	63.0	62.9	63.8	62.8	63.0
16:00 - 17:00	62.9	63.1	63.2	63.0	63.2	62.7	62.9
17:00 - 18:00	62.9	63.1	63.2	62.9	63.3	62.8	63.1
18:00 - 19:00	63.1	63.4	63.4	62.9	63.2	63.1	63.2
19:00 - 20:00	63.1	63.3	63.5	63.2	63.1	63.5	63.5
20:00 - 21:00	63.2	63.0	63.6	62.9	63.0	63.3	63.9
21:00 - 22:00	63.6	63.3	64.1	63.2	63.0	63.1	63.9
22:00 - 23:00	63.5	63.4	64.2	63.5	62.9	63.2	63.4
23:00 - 00:00	63.4	63.6	64.2	63.2	63.2	63.5	63.0
00:00 - 01:00	63.3	63.6	63.9	63.3	63.3	63.4	62.9
01:00 - 02:00	63.4	63.4	63.9	63.3	63.6	63.5	62.9
02:00 - 03:00	63.5	63.3	63.9	63.3	63.6	63.7	63.0
03:00 - 04:00	63.5	63.3	63.7	63.2	63.2	63.7	63.2
04:00 - 05:00	63.3	63.2	63.6	63.2	63.2	63.5	63.2
05:00 - 06:00	63.4	63.3	63.0	63.0	63.5	63.1	63.1
06:00 - 07:00	63.3	63.3	63.2	63.2	63.4	63.1	63.0
07:00 - 08:00	63.2	63.2	63.0	63.1	62.9	63.3	62.8
08:00 - 09:00	63.1	63.1	62.8	63.0	63.1	62.9	58.2
09:00 - 10:00	63.4	63.3	62.9	63.5	62.6	62.8	58.0
10:00 - 11:00	63.3	63.2	62.8	63.8	62.8	62.8	58.2
11:00 - 12:00	63.3	63.2	62.9	63.9	62.6	62.8	61.6
12:00 - 13:00	62.9	62.9	62.6	63.6	62.7	62.7	61.4
13:00 - 14:00	63.2	63.0	62.7	63.6	62.8	62.6	61.3
14:00 - 15:00	62.9	62.9	63.6	63.7	63.1	62.7	61.1
L ₉₀ (avg) ^{1/}	63.2	63.2	63.4	63.3	63.1	63.1	62.5
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (732661E, 1403558N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00187505

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-035

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	15-16 ส.ค. 66	16-17 ส.ค. 66	17-18 ส.ค. 66	18-19 ส.ค. 66	19-20 ส.ค. 66	20-21 ส.ค. 66	21-22 ส.ค. 66
15:00 - 16:00	66.3	65.8	66.4	66.5	67.0	66.0	66.6
16:00 - 17:00	66.6	65.5	66.5	66.0	66.5	65.8	67.2
17:00 - 18:00	65.3	65.4	65.3	65.7	66.4	65.5	65.8
18:00 - 19:00	64.9	65.0	64.7	64.8	66.1	65.7	66.0
19:00 - 20:00	65.0	64.4	64.4	64.5	65.6	65.9	65.7
20:00 - 21:00	64.5	64.2	64.6	64.5	65.3	66.0	65.7
21:00 - 22:00	65.3	65.1	64.7	64.3	65.5	65.9	65.5
22:00 - 23:00	64.5	65.0	64.5	64.5	65.6	65.8	65.3
23:00 - 00:00	64.5	64.4	64.7	64.5	65.6	66.1	65.4
00:00 - 01:00	64.6	65.1	64.7	64.6	65.7	66.0	65.5
01:00 - 02:00	64.8	64.7	64.7	64.7	65.9	65.7	65.4
02:00 - 03:00	65.0	64.7	64.9	64.7	65.9	65.3	65.5
03:00 - 04:00	64.9	64.7	64.9	64.7	66.0	65.3	65.4
04:00 - 05:00	64.9	64.7	64.9	64.7	65.9	65.2	65.3
05:00 - 06:00	64.8	64.9	65.0	64.7	65.9	65.2	65.6
06:00 - 07:00	64.8	64.7	65.0	64.7	65.8	65.4	65.3
07:00 - 08:00	64.9	64.8	64.7	64.7	65.9	65.2	65.1
08:00 - 09:00	65.9	65.6	65.6	66.1	66.5	65.1	65.7
09:00 - 10:00	65.7	65.5	67.2	67.3	66.5	65.3	66.5
10:00 - 11:00	66.3	65.9	67.0	67.4	66.0	64.9	67.3
11:00 - 12:00	68.4	65.3	65.7	66.5	66.0	66.0	66.8
12:00 - 13:00	64.9	65.3	65.1	66.0	65.6	66.0	66.2
13:00 - 14:00	65.7	66.0	66.4	66.7	66.1	66.2	65.9
14:00 - 15:00	66.0	66.3	66.9	67.2	66.2	67.2	66.0
Leq(24) ^{1/}	65.5	65.2	65.4	65.5	66.0	65.7	65.9
Ldn	71.3	71.3	71.4	71.3	72.3	72.0	71.9
Lmax ^{2/}	88.6	86.5	82.1	79.6	78.4	83.3	88.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.
2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.
3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	15-16 ส.ค. 66	16-17 ส.ค. 66	17-18 ส.ค. 66	18-19 ส.ค. 66	19-20 ส.ค. 66	20-21 ส.ค. 66	21-22 ส.ค. 66
15:00 - 16:00	65.3	64.3	65.3	65.5	66.2	65.4	66.0
16:00 - 17:00	65.2	64.3	65.3	65.4	66.1	65.4	65.7
17:00 - 18:00	64.6	64.9	64.8	65.1	66.0	65.1	65.3
18:00 - 19:00	64.4	64.5	64.3	64.4	65.7	65.3	65.4
19:00 - 20:00	64.3	64.1	64.1	64.2	65.1	65.4	65.3
20:00 - 21:00	64.1	63.8	64.3	64.2	65.0	65.4	65.1
21:00 - 22:00	64.1	64.1	64.5	64.1	65.1	65.4	65.2
22:00 - 23:00	64.1	64.2	64.2	64.2	65.2	65.3	65.0
23:00 - 00:00	64.1	64.0	64.4	64.2	65.3	65.6	65.1
00:00 - 01:00	64.2	64.3	64.4	64.3	65.4	65.5	65.3
01:00 - 02:00	64.4	64.4	64.4	64.4	65.4	65.2	65.2
02:00 - 03:00	64.6	64.3	64.7	64.5	65.5	65.0	65.2
03:00 - 04:00	64.6	64.5	64.6	64.5	65.6	65.1	65.2
04:00 - 05:00	64.6	64.4	64.6	64.5	65.5	64.9	65.1
05:00 - 06:00	64.5	64.5	64.7	64.4	65.4	64.9	65.0
06:00 - 07:00	64.5	64.4	64.6	64.4	65.4	65.0	65.1
07:00 - 08:00	64.5	64.4	64.4	64.4	65.6	64.8	64.7
08:00 - 09:00	65.0	64.6	64.9	65.2	65.9	64.8	65.1
09:00 - 10:00	65.1	65.0	65.4	65.8	65.8	64.9	65.9
10:00 - 11:00	64.9	65.0	65.5	66.2	65.4	64.6	66.5
11:00 - 12:00	64.6	64.7	65.1	65.8	65.5	65.5	65.8
12:00 - 13:00	64.5	64.8	64.8	65.6	65.2	65.5	65.6
13:00 - 14:00	64.6	65.1	65.1	66.1	65.6	65.3	65.4
14:00 - 15:00	64.9	65.4	65.8	66.4	65.7	66.0	65.4
L ₉₀ (avg) ^{1/}	64.6	64.5	64.8	65.0	65.5	65.2	65.4
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (732546E, 1403705N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): RION NL-21 / 00487734

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-035

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	15-16 ส.ค. 66	16-17 ส.ค. 66	17-18 ส.ค. 66	18-19 ส.ค. 66	19-20 ส.ค. 66	20-21 ส.ค. 66	21-22 ส.ค. 66
15:00 - 16:00	69.0	65.2	65.2	67.3	64.2	63.8	65.4
16:00 - 17:00	66.9	66.1	66.3	65.8	64.5	63.8	66.2
17:00 - 18:00	66.7	64.0	65.3	63.7	64.4	63.8	64.9
18:00 - 19:00	64.9	64.5	65.3	64.8	65.0	65.1	65.7
19:00 - 20:00	64.6	64.7	64.7	63.8	64.4	64.5	65.7
20:00 - 21:00	64.3	64.5	64.5	64.4	64.5	65.1	65.8
21:00 - 22:00	64.4	64.6	64.4	63.9	64.4	64.9	65.8
22:00 - 23:00	63.9	64.4	64.5	64.0	64.5	63.7	66.1
23:00 - 00:00	63.8	64.4	64.1	64.3	63.8	63.4	65.3
00:00 - 01:00	63.3	63.1	64.3	63.9	62.9	63.3	64.2
01:00 - 02:00	63.6	63.7	63.5	63.1	62.9	63.2	63.9
02:00 - 03:00	63.2	62.9	63.5	63.1	62.9	63.3	63.9
03:00 - 04:00	63.1	62.9	63.3	63.0	63.0	63.3	63.9
04:00 - 05:00	63.2	63.0	63.2	63.0	62.9	63.4	63.9
05:00 - 06:00	63.1	63.4	63.2	63.1	63.0	63.5	63.8
06:00 - 07:00	63.3	64.5	63.4	63.4	63.2	64.5	64.2
07:00 - 08:00	66.2	66.1	65.3	64.7	63.2	66.8	65.9
08:00 - 09:00	66.6	66.7	66.3	65.5	64.7	67.2	66.9
09:00 - 10:00	68.2	67.0	65.7	65.4	65.6	67.5	66.4
10:00 - 11:00	67.3	67.1	66.4	65.2	64.9	66.8	66.2
11:00 - 12:00	67.6	65.4	64.8	64.1	63.6	66.0	64.6
12:00 - 13:00	66.1	66.0	65.5	63.9	63.4	65.9	65.4
13:00 - 14:00	65.5	66.1	65.9	64.2	63.6	65.0	65.1
14:00 - 15:00	65.0	66.1	67.3	64.2	63.7	65.8	65.2
Leq(24) ^{1/}	65.5	65.0	65.0	64.4	64.0	65.0	65.3
Ldn	70.4	70.4	70.4	70.1	69.8	70.3	71.0
Lmax ^{2/}	92.7	81.6	86.4	86.7	80.3	92.1	83.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	15-16 ส.ค. 66	16-17 ส.ค. 66	17-18 ส.ค. 66	18-19 ส.ค. 66	19-20 ส.ค. 66	20-21 ส.ค. 66	21-22 ส.ค. 66
15:00 - 16:00	65.5	64.6	64.4	65.5	63.6	63.6	64.8
16:00 - 17:00	65.5	64.8	65.7	64.3	63.7	63.5	65.5
17:00 - 18:00	64.1	63.3	64.2	63.1	63.8	63.5	64.4
18:00 - 19:00	64.4	63.7	64.8	64.0	64.5	64.0	65.2
19:00 - 20:00	64.2	64.2	64.1	63.6	64.0	63.7	64.9
20:00 - 21:00	63.9	64.2	63.7	64.1	64.2	64.7	65.4
21:00 - 22:00	63.7	64.3	63.7	63.2	64.1	64.2	65.2
22:00 - 23:00	63.6	64.0	64.0	63.2	64.2	63.3	65.5
23:00 - 00:00	63.5	63.9	63.6	63.9	62.9	63.2	64.5
00:00 - 01:00	63.0	62.8	64.0	62.9	62.7	63.1	63.7
01:00 - 02:00	63.1	62.8	63.3	62.9	62.7	63.0	63.4
02:00 - 03:00	63.0	62.7	63.3	62.9	62.7	63.1	63.4
03:00 - 04:00	62.9	62.7	63.1	62.8	62.8	63.1	63.4
04:00 - 05:00	62.9	62.8	63.0	62.8	62.7	63.2	63.4
05:00 - 06:00	62.9	62.8	63.0	62.9	62.8	63.3	63.3
06:00 - 07:00	63.0	63.0	63.1	63.0	62.9	63.7	63.6
07:00 - 08:00	65.5	65.5	64.1	64.2	62.9	66.0	65.5
08:00 - 09:00	65.9	66.2	65.5	64.9	64.4	66.7	66.4
09:00 - 10:00	65.9	66.2	65.1	64.7	64.8	66.2	65.3
10:00 - 11:00	65.7	65.9	64.0	64.5	63.7	66.0	64.1
11:00 - 12:00	64.7	63.5	63.5	63.4	63.3	65.6	64.1
12:00 - 13:00	65.3	64.8	64.9	63.3	63.1	65.5	65.1
13:00 - 14:00	64.4	65.4	64.1	63.5	63.4	64.3	64.4
14:00 - 15:00	64.2	65.0	63.9	63.7	63.5	64.7	64.5
L ₉₀ (avg) ^{1/}	64.3	64.3	64.1	63.7	63.5	64.4	64.6
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (735201E, 1403427N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): RION NL-21 / 00187511

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-035

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	15-16 ส.ค. 66	16-17 ส.ค. 66	17-18 ส.ค. 66	18-19 ส.ค. 66	19-20 ส.ค. 66	20-21 ส.ค. 66	21-22 ส.ค. 66
15:00 - 16:00	54.7	56.7	55.2	54.6	56.7	55.8	56.8
16:00 - 17:00	55.3	56.1	55.8	55.5	55.7	56.6	55.4
17:00 - 18:00	55.8	55.1	55.0	54.8	55.3	55.0	54.7
18:00 - 19:00	54.6	54.5	54.5	54.4	54.8	54.3	54.8
19:00 - 20:00	53.3	53.7	54.0	54.0	54.4	54.4	54.9
20:00 - 21:00	54.6	55.2	54.2	54.9	54.4	54.0	54.2
21:00 - 22:00	54.1	54.4	53.8	53.6	54.2	54.3	53.9
22:00 - 23:00	53.3	53.7	53.5	53.2	54.8	54.0	54.0
23:00 - 00:00	60.5	53.7	53.4	53.1	55.4	54.1	53.6
00:00 - 01:00	53.4	53.7	53.2	52.6	54.3	54.1	53.5
01:00 - 02:00	54.1	53.6	53.6	53.0	54.5	54.2	53.8
02:00 - 03:00	53.3	53.4	53.0	53.6	54.1	53.9	53.9
03:00 - 04:00	53.8	53.7	53.4	53.6	54.2	54.0	53.4
04:00 - 05:00	54.8	54.6	55.4	54.8	55.0	55.0	54.3
05:00 - 06:00	55.1	54.9	54.7	55.4	55.6	55.2	54.9
06:00 - 07:00	55.7	56.5	55.3	55.8	56.0	55.5	55.3
07:00 - 08:00	54.8	54.6	54.5	54.8	56.0	55.3	55.2
08:00 - 09:00	54.4	54.2	54.3	54.6	56.1	55.1	54.0
09:00 - 10:00	54.9	54.9	54.5	55.0	55.3	54.6	72.2
10:00 - 11:00	56.4	55.3	54.9	55.4	55.5	55.1	72.3
11:00 - 12:00	55.9	54.9	54.8	55.0	55.3	54.6	68.2
12:00 - 13:00	55.5	54.5	54.7	55.4	56.5	54.6	55.9
13:00 - 14:00	54.8	54.6	54.6	56.2	55.5	54.3	56.1
14:00 - 15:00	54.8	54.7	54.4	56.2	55.1	55.1	59.8
Leq(24) ^{1/}	55.2	54.7	54.4	54.7	55.3	54.8	62.9
Ldn	61.9	60.8	60.5	60.6	61.4	61.0	64.5
Lmax ^{2/}	82.1	82.2	83.1	73.5	77.6	77.4	103.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

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

ตารางที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	15-16 ส.ค. 66	16-17 ส.ค. 66	17-18 ส.ค. 66	18-19 ส.ค. 66	19-20 ส.ค. 66	20-21 ส.ค. 66	21-22 ส.ค. 66
15:00 - 16:00	52.4	54.3	54.0	53.3	55.0	54.4	54.5
16:00 - 17:00	52.9	54.0	53.8	53.4	54.1	54.3	53.4
17:00 - 18:00	52.7	53.7	53.4	53.3	53.9	53.9	53.2
18:00 - 19:00	52.4	53.4	53.4	53.1	53.8	53.7	53.4
19:00 - 20:00	52.4	53.0	53.4	53.3	54.0	53.8	53.9
20:00 - 21:00	52.9	53.3	53.3	53.3	53.9	53.5	53.2
21:00 - 22:00	53.0	53.6	53.1	53.3	53.8	53.5	53.0
22:00 - 23:00	52.9	53.3	53.1	52.8	54.1	53.7	52.8
23:00 - 00:00	53.0	53.1	53.0	52.7	54.0	53.8	52.8
00:00 - 01:00	53.0	53.3	52.7	52.1	54.0	53.8	53.0
01:00 - 02:00	52.8	53.2	53.0	52.6	54.1	53.7	53.1
02:00 - 03:00	52.8	53.0	52.6	52.7	53.6	53.6	53.0
03:00 - 04:00	53.2	52.9	52.8	52.9	53.7	53.5	52.9
04:00 - 05:00	53.2	53.1	52.9	53.3	53.8	54.0	53.0
05:00 - 06:00	53.5	53.1	52.9	53.9	54.0	53.9	53.2
06:00 - 07:00	53.9	53.4	53.1	53.9	54.0	53.8	53.4
07:00 - 08:00	53.5	53.3	53.2	53.7	54.5	53.9	53.5
08:00 - 09:00	53.6	53.1	53.4	53.9	54.2	53.6	53.0
09:00 - 10:00	54.1	53.6	53.4	53.9	54.0	53.4	53.0
10:00 - 11:00	54.2	53.5	53.5	54.4	54.2	53.6	62.7
11:00 - 12:00	54.0	53.7	53.8	54.2	54.5	53.5	56.5
12:00 - 13:00	54.1	53.7	53.7	54.4	54.3	53.3	54.3
13:00 - 14:00	53.9	53.7	53.8	54.7	54.2	53.5	55.1
14:00 - 15:00	53.9	53.9	53.1	55.2	54.2	53.4	54.8
L ₉₀ (avg) ^{1/}	53.3	53.4	53.3	53.6	54.1	53.7	54.8
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$), ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประคู้ ปีละ 2 ครั้ง

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และบริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประคู้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณ สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานควบคุม เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละสถานี พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าค่อนข้างไม่เปลี่ยนแปลง สำหรับจุดตรวจวัดบริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก พบมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ใกล้เคียงกับค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากจุดตรวจวัดระดับเสียงดังกล่าวอยู่ติดกับอาคารหน่วยทำความเย็น (Refrigerator Unit) ที่มีการเปิดปิดประตูเพื่อเข้าไปตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่โล่งและไม่มีโรงงานข้างเคียง ทั้งนี้ ทางโรงงานมีแผนในการปรับปรุงและลดเสียงที่แหล่งกำเนิดเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น พบมีค่ารายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-8 ถึงตารางที่ 4.4-13 และรูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-8

ตารางที่ 4.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
7-8 มิ.ย. 64	64.5	67.5	52.6-61.9
8-9 มิ.ย. 64	64.7	67.6	51.9-62.0
9-10 มิ.ย. 64	64.9	67.7	52.7-62.6
10-11 มิ.ย. 64	63.8	67.3	53.1-61.0
11-12 มิ.ย. 64	66.4	70.4	53.0-60.5
12-13 มิ.ย. 64	60.8	64.9	53.0-62.1
13-14 มิ.ย. 64	61.9	66.6	53.2-61.8
17-18 พ.ย. 64	64.5	67.9	53.4-65.6
18-19 พ.ย. 64	65.4	68.1	52.0-66.5
19-20 พ.ย. 64	58.3	60.4	47.5-56.0
20-21 พ.ย. 64	57.1	62.3	47.6-54.2
21-22 พ.ย. 64	61.5	65.6	48.6-59.2
22-23 พ.ย. 64	61.3	66.2	53.5-61.7
23-24 พ.ย. 64	61.5	66.4	52.9-60.6
17-18 พ.ค. 65	61.6	65.2	52.8-62.3
18-19 พ.ค. 65	60.8	64.3	52.4-60.5
19-20 พ.ค. 65	61.2	65.7	52.6-60.3
20-21 พ.ค. 65	62.5	66.8	52.2-59.7
21-22 พ.ค. 65	60.7	65.4	51.7-58.1
22-23 พ.ค. 65	62.5	67.1	51.7-61.7
23-24 พ.ค. 65	63.9	67.7	51.9-62.1
3-4 ก.ย. 65	65.1	69.2	49.8-66.7
4-5 ก.ย. 65	66.8	71.2	51.5-64.5
5-6 ก.ย. 65	67.0	69.7	52.9-66.6
6-7 ก.ย. 65	66.9	73.0	53.6-67.2
7-8 ก.ย. 65	65.5	69.8	54.5-63.7
8-9 ก.ย. 65	65.9	69.0	51.7-63.3
9-10 ก.ย. 65	66.9	70.0	51.1-63.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤70	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
3-4 มี.ค. 66	66.2	69.9	53.3-64.1
4-5 มี.ค. 66	64.4	69.1	53.4-59.8
5-6 มี.ค. 66	63.6	68.4	52.8-60.7
6-7 มี.ค. 66	65.7	70.2	53.3-65.9
7-8 มี.ค. 66	64.3	69.8	52.8-59.6
8-9 มี.ค. 66	64.2	68.6	52.6-59.9
9-10 มี.ค. 66	64.0	67.8	52.4-59.6
15-16 ส.ค. 66	64.4	68.2	51.4-62.4
16-17 ส.ค. 66	64.9	68.5	51.4-61.0
17-18 ส.ค. 66	64.9	68.8	52.8-62.0
18-19 ส.ค. 66	63.6	67.8	52.0-60.0
19-20 ส.ค. 66	62.1	66.4	51.0-62.9
20-21 ส.ค. 66	63.1	67.5	52.4-63.4
21-22 ส.ค. 66	64.0	69.7	51.4-62.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤70	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
7-8 มิ.ย. 64	68.4	74.5	65.8-68.6
8-9 มิ.ย. 64	67.5	74.0	65.9-67.5
9-10 มิ.ย. 64	68.9	75.0	66.2-68.7
10-11 มิ.ย. 64	67.9	74.3	67.1-67.7
11-12 มิ.ย. 64	68.8	75.0	66.3-69.9
12-13 มิ.ย. 64	68.7	75.4	66.6-69.5
13-14 มิ.ย. 64	67.7	74.1	65.3-68.2
17-18 พ.ย. 64	65.0	69.6	61.7-69.4
18-19 พ.ย. 64	66.4	69.7	61.0-70.3
19-20 พ.ย. 64	61.9	68.2	61.0-61.5
20-21 พ.ย. 64	61.9	68.0	61.1-62.7
21-22 พ.ย. 64	62.3	68.3	61.0-61.6
22-23 พ.ย. 64	61.8	68.1	60.7-61.7
23-24 พ.ย. 64	62.0	68.2	60.9-62.2
17-18 พ.ค. 65	65.9	72.1	63.8-65.6
18-19 พ.ค. 65	65.8	72.2	64.0-65.5
19-20 พ.ค. 65	65.3	71.6	63.4-66.0
20-21 พ.ค. 65	65.5	71.9	62.8-65.2
21-22 พ.ค. 65	65.2	72.1	63.1-65.6
22-23 พ.ค. 65	65.1	72.2	62.7-66.4
23-24 พ.ค. 65	64.7	71.2	62.8-65.3
3-4 ก.ย. 65	66.7	73.5	63.1-65.2
4-5 ก.ย. 65	64.3	70.5	62.7-64.0
5-6 ก.ย. 65	63.7	70.0	62.6-63.6
6-7 ก.ย. 65	64.4	71.1	62.7-65.2
7-8 ก.ย. 65	63.7	70.0	62.5-63.6
8-9 ก.ย. 65	63.7	69.6	62.7-64.1
9-10 ก.ย. 65	64.0	70.6	62.4-64.0
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤70	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
3-4 มี.ค. 66	67.1	73.6	65.6-67.0
4-5 มี.ค. 66	67.0	73.6	65.8-67.2
5-6 มี.ค. 66	66.4	72.7	65.5-66.4
6-7 มี.ค. 66	66.5	73.0	64.8-66.7
7-8 มี.ค. 66	66.8	73.1	64.8-66.6
8-9 มี.ค. 66	66.1	72.5	65.0-66.1
9-10 มี.ค. 66	66.4	72.8	65.0-66.1
15-16 ส.ค. 66	66.1	72.1	64.7-65.5
16-17 ส.ค. 66	65.9	72.3	64.6-65.8
17-18 ส.ค. 66	65.6	72.0	64.6-65.3
18-19 ส.ค. 66	65.3	71.7	64.6-65.1
19-20 ส.ค. 66	65.5	72.0	64.4-65.3
20-21 ส.ค. 66	66.2	72.3	64.5-65.7
21-22 ส.ค. 66	65.5	71.9	64.5-65.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤70	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-10 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
7-8 มิ.ย. 64	62.5	69.1	61.0-62.5
8-9 มิ.ย. 64	62.8	68.9	61.0-62.4
9-10 มิ.ย. 64	62.7	69.0	61.1-62.3
10-11 มิ.ย. 64	62.9	69.2	61.4-62.4
11-12 มิ.ย. 64	62.7	69.0	61.5-62.7
12-13 มิ.ย. 64	62.3	68.8	60.9-62.0
13-14 มิ.ย. 64	62.3	68.8	60.7-62.4
17-18 พ.ย. 64	63.6	68.7	59.8-62.8
18-19 พ.ย. 64	62.4	68.4	60.1-62.2
19-20 พ.ย. 64	61.3	67.7	59.1-61.3
20-21 พ.ย. 64	60.7	67.1	59.0-60.5
21-22 พ.ย. 64	63.5	68.8	59.6-65.3
22-23 พ.ย. 64	62.2	68.1	59.1-62.0
23-24 พ.ย. 64	62.2	68.6	60.3-62.6
17-18 พ.ค. 65	60.4	67.1	57.9-60.8
18-19 พ.ค. 65	62.7	69.3	57.1-62.0
19-20 พ.ค. 65	59.6	65.5	57.4-59.1
20-21 พ.ค. 65	59.4	65.6	57.2-58.6
21-22 พ.ค. 65	59.3	65.6	57.5-58.9
22-23 พ.ค. 65	59.9	66.0	57.5-59.6
23-24 พ.ค. 65	59.3	65.7	56.5-59.0
3-4 ก.ย. 65	63.1	69.1	58.6-61.9
4-5 ก.ย. 65	61.6	68.0	59.2-61.8
5-6 ก.ย. 65	61.7	67.2	58.9-61.2
6-7 ก.ย. 65	63.4	70.8	58.9-64.8
7-8 ก.ย. 65	61.8	67.1	59.1-62.1
8-9 ก.ย. 65	62.4	69.0	60.7-62.6
9-10 ก.ย. 65	63.2	69.2	61.1-63.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤70	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-10 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
3-4 มี.ค. 66	63.0	70.0	59.7-63.4
4-5 มี.ค. 66	61.9	68.7	59.2-62.2
5-6 มี.ค. 66	61.7	68.5	59.4-61.8
6-7 มี.ค. 66	61.8	68.6	59.1-62.1
7-8 มี.ค. 66	62.8	67.3	59.2-67.3
8-9 มี.ค. 66	60.7	66.8	58.5-60.4
9-10 มี.ค. 66	60.4	66.5	57.6-60.4
15-16 ส.ค. 66	64.1	70.4	62.9-63.6
16-17 ส.ค. 66	64.0	70.4	62.9-63.6
17-18 ส.ค. 66	63.9	70.5	62.6-64.2
18-19 ส.ค. 66	63.8	70.1	62.9-63.9
19-20 ส.ค. 66	63.7	70.2	62.6-63.8
20-21 ส.ค. 66	63.7	70.2	62.6-63.7
21-22 ส.ค. 66	63.2	69.8	58.0-63.9
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤70	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
7-8 มิ.ย. 64	64.6	71.2	63.3-64.7
8-9 มิ.ย. 64	64.1	70.6	63.0-63.8
9-10 มิ.ย. 64	65.4	71.3	63.5-64.8
10-11 มิ.ย. 64	64.9	71.4	63.3-64.3
11-12 มิ.ย. 64	64.9	71.2	63.7-64.7
12-13 มิ.ย. 64	64.6	71.1	63.3-64.5
13-14 มิ.ย. 64	64.5	71.0	63.6-64.5
19-20 พ.ย. 64	67.8	74.4	66.8-67.8
20-21 พ.ย. 64	67.8	74.2	66.8-67.6
21-22 พ.ย. 64	67.9	73.5	65.3-68.3
22-23 พ.ย. 64	66.9	73.4	65.4-67.0
23-24 พ.ย. 64	66.6	73.3	65.5-66.7
24-25 พ.ย. 64	66.8	73.4	65.4-66.6
25-26 พ.ย. 64	66.2	72.8	65.3-66.3
17-18 พ.ค. 65	68.5	75.1	67.5-68.6
18-19 พ.ค. 65	69.1	75.5	67.8-68.8
19-20 พ.ค. 65	68.1	74.6	67.3-68.3
20-21 พ.ค. 65	68.0	74.4	67.4-67.8
21-22 พ.ค. 65	68.0	74.4	67.4-67.7
22-23 พ.ค. 65	68.5	75.1	67.3-68.8
23-24 พ.ค. 65	68.1	74.5	67.3-68.6
3-4 ก.ย. 65	68.7	74.9	66.9-68.8
4-5 ก.ย. 65	68.0	74.6	67.0-68.1
5-6 ก.ย. 65	68.1	74.3	66.9-68.2
6-7 ก.ย. 65	67.3	73.9	65.9-68.2
7-8 ก.ย. 65	66.9	72.8	65.7-67.5
8-9 ก.ย. 65	67.4	73.7	65.4-67.5
9-10 ก.ย. 65	67.7	74.5	66.3-67.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤70	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
3-4 มี.ค. 66	66.8	73.2	65.8-66.7
4-5 มี.ค. 66	66.6	73.1	65.8-66.5
5-6 มี.ค. 66	66.8	73.4	65.3-66.7
6-7 มี.ค. 66	66.9	73.5	65.4-67.0
7-8 มี.ค. 66	67.4	73.6	66.1-67.1
8-9 มี.ค. 66	67.3	73.7	66.4-67.2
9-10 มี.ค. 66	67.2	73.7	65.9-67.1
15-16 ส.ค. 66	65.5	71.3	64.1-65.3
16-17 ส.ค. 66	65.2	71.3	63.8-65.4
17-18 ส.ค. 66	65.4	71.4	64.1-65.8
18-19 ส.ค. 66	65.5	71.3	64.1-66.4
19-20 ส.ค. 66	66.0	72.3	65.0-66.2
20-21 ส.ค. 66	65.7	72.0	64.6-66.0
21-22 ส.ค. 66	65.9	71.9	64.7-66.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤70	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-12 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกิ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
7-8 มิ.ย. 64	66.7	72.8	65.9-66.5
8-9 มิ.ย. 64	66.9	73.0	66.2-66.7
9-10 มิ.ย. 64	67.2	73.1	66.2-66.8
10-11 มิ.ย. 64	66.8	73.0	66.2-66.7
11-12 มิ.ย. 64	67.1	73.0	66.2-67.4
12-13 มิ.ย. 64	66.8	73.0	66.2-66.7
13-14 มิ.ย. 64	66.7	72.9	66.2-66.6
17-18 พ.ย. 64	68.1	73.6	66.5-67.4
18-19 พ.ย. 64	68.2	74.1	66.5-67.6
19-20 พ.ย. 64	67.5	73.9	66.6-67.4
20-21 พ.ย. 64	67.2	73.6	66.4-67.1
21-22 พ.ย. 64	68.2	74.2	66.6-67.6
22-23 พ.ย. 64	67.6	74.1	66.5-67.1
23-24 พ.ย. 64	67.1	73.3	66.4-67.1
17-18 พ.ค. 65	67.1	73.3	66.2-66.9
18-19 พ.ค. 65	68.0	74.4	66.4-67.2
19-20 พ.ค. 65	67.1	73.4	66.5-67.0
20-21 พ.ค. 65	67.1	72.9	66.1-67.0
21-22 พ.ค. 65	66.5	72.8	66.0-66.5
22-23 พ.ค. 65	66.7	73.0	66.0-66.7
23-24 พ.ค. 65	66.6	72.7	65.9-66.8
3-4 ก.ย. 65	66.2	71.7	62.1-67.7
4-5 ก.ย. 65	68.6	74.6	66.2-69.6
5-6 ก.ย. 65	68.1	73.4	66.1-68.5
6-7 ก.ย. 65	69.8	77.7	65.7-72.8
7-8 ก.ย. 65	67.7	73.6	65.8-67.4
8-9 ก.ย. 65	67.1	72.9	65.8-66.9
9-10 ก.ย. 65	66.4	72.5	65.6-66.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤70	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-12 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
3-4 มี.ค. 66	60.9	66.6	59.4-61.3
4-5 มี.ค. 66	60.3	66.4	59.2-60.8
5-6 มี.ค. 66	60.9	66.8	59.7-61.8
6-7 มี.ค. 66	61.1	67.4	59.5-61.1
7-8 มี.ค. 66	61.3	66.8	59.4-61.7
8-9 มี.ค. 66	61.5	67.8	59.8-61.3
9-10 มี.ค. 66	61.1	66.8	59.4-61.6
15-16 ส.ค. 66	65.5	70.4	62.9-65.9
16-17 ส.ค. 66	65.0	70.4	62.7-66.2
17-18 ส.ค. 66	65.0	70.4	63.0-65.7
18-19 ส.ค. 66	64.4	70.1	62.8-65.5
19-20 ส.ค. 66	64.0	69.8	62.7-64.8
20-21 ส.ค. 66	65.0	70.3	63.0-66.7
21-22 ส.ค. 66	65.3	71.0	63.3-66.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤70	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
7-8 มิ.ย. 64	54.6	60.4	49.3-51.8
8-9 มิ.ย. 64	54.0	60.1	49.8-52.4
9-10 มิ.ย. 64	54.2	60.3	49.2-53.1
10-11 มิ.ย. 64	53.5	59.4	49.4-51.1
11-12 มิ.ย. 64	56.6	61.1	50.3-59.8
12-13 มิ.ย. 64	54.0	60.0	49.9-51.7
13-14 มิ.ย. 64	57.4	61.0	49.6-52.0
17-18 พ.ย. 64	59.9	67.4	42.2-64.3
18-19 พ.ย. 64	61.7	70.7	40.7-66.9
19-20 พ.ย. 64	63.3	71.9	41.8-65.8
20-21 พ.ย. 64	59.7	67.9	42.7-63.6
21-22 พ.ย. 64	58.9	65.4	41.3-60.6
22-23 พ.ย. 64	59.1	66.8	40.7-65.0
23-24 พ.ย. 64	54.2	60.7	41.7-50.9
17-18 พ.ค. 65	53.2	59.6	50.2-52.5
18-19 พ.ค. 65	57.6	61.2	49.9-53.1
19-20 พ.ค. 65	55.4	62.4	49.5-52.6
20-21 พ.ค. 65	57.0	61.8	50.9-56.4
21-22 พ.ค. 65	56.5	61.6	50.6-54.9
22-23 พ.ค. 65	57.6	61.0	49.9-53.1
23-24 พ.ค. 65	54.6	60.4	49.3-52.6
3-4 ก.ย. 65	53.6	58.0	37.9-48.3
4-5 ก.ย. 65	49.9	55.0	37.0-45.8
5-6 ก.ย. 65	47.5	52.3	34.9-44.2
6-7 ก.ย. 65	49.9	57.7	40.6-49.6
7-8 ก.ย. 65	47.9	54.5	41.0-49.0
8-9 ก.ย. 65	45.8	51.2	35.8-44.6
9-10 ก.ย. 65	46.1	51.4	35.5-43.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤70	-	-

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

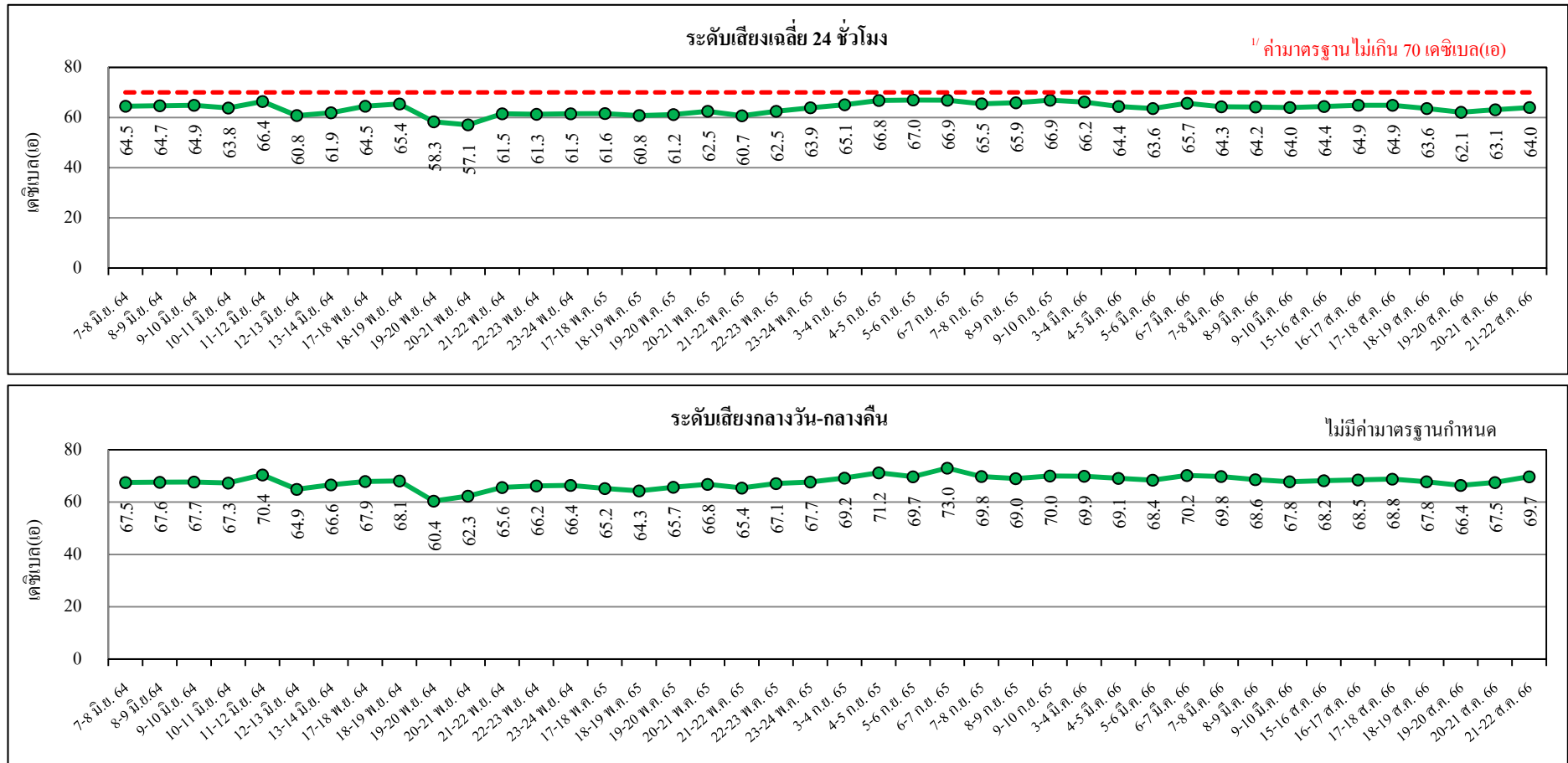
ตารางที่ 4.4-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
3-4 มี.ค. 66	56.4	64.7	48.2-54.2
4-5 มี.ค. 66	55.4	62.9	49.3-54.1
5-6 มี.ค. 66	56.2	64.7	48.4-53.6
6-7 มี.ค. 66	56.7	64.1	50.5-53.7
7-8 มี.ค. 66	59.3	64.1	49.8-54.2
8-9 มี.ค. 66	56.7	63.4	49.3-55.8
9-10 มี.ค. 66	55.4	61.9	49.9-54.1
15-16 ส.ค. 66	55.2	61.9	52.4-54.2
16-17 ส.ค. 66	54.7	60.8	52.9-54.3
17-18 ส.ค. 66	54.4	60.5	52.6-54.0
18-19 ส.ค. 66	54.7	60.6	52.1-55.2
19-20 ส.ค. 66	55.3	61.4	53.6-55.0
20-21 ส.ค. 66	54.8	61.0	53.3-54.4
21-22 ส.ค. 66	62.9	64.5	52.8-62.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤70	-	-

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

รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกิ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

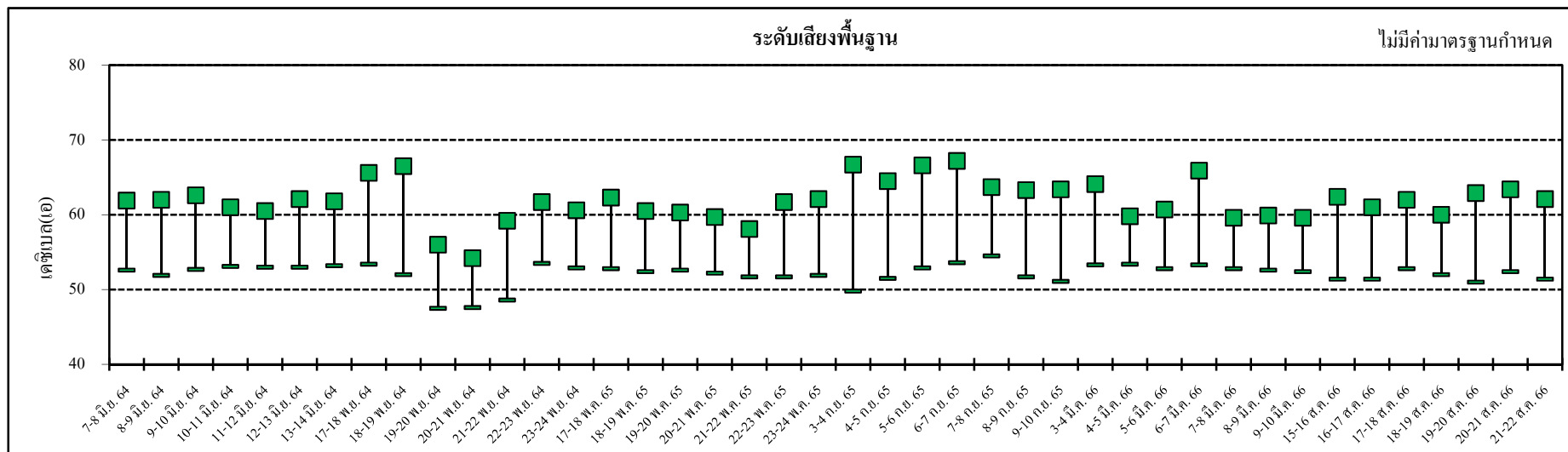
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ.2548

2. บริเวณกิ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ ติดกับถนนไอ-สอง

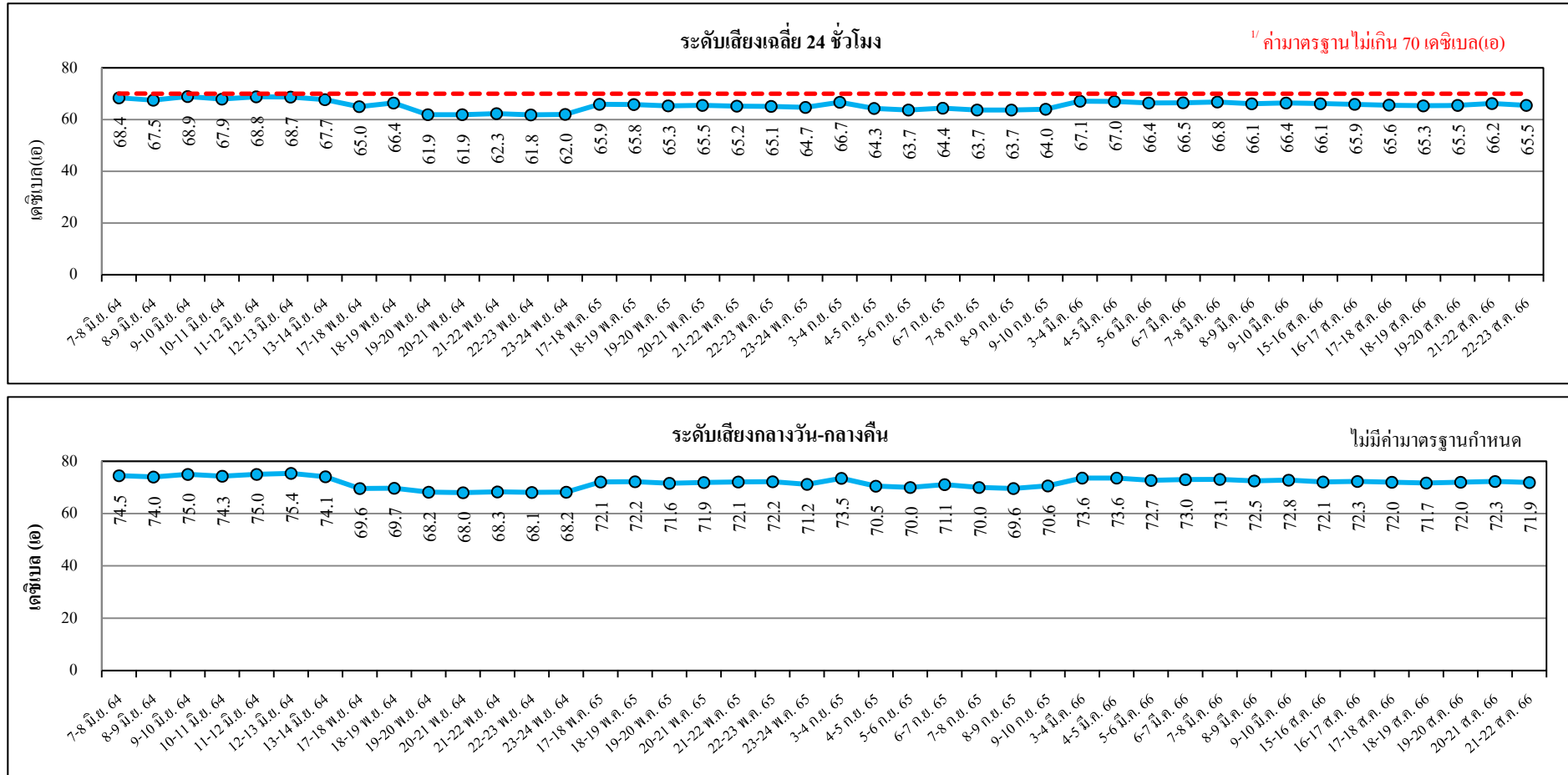
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเตอร์บิวทีน (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ ติดกับถนนไอ-สอง

รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

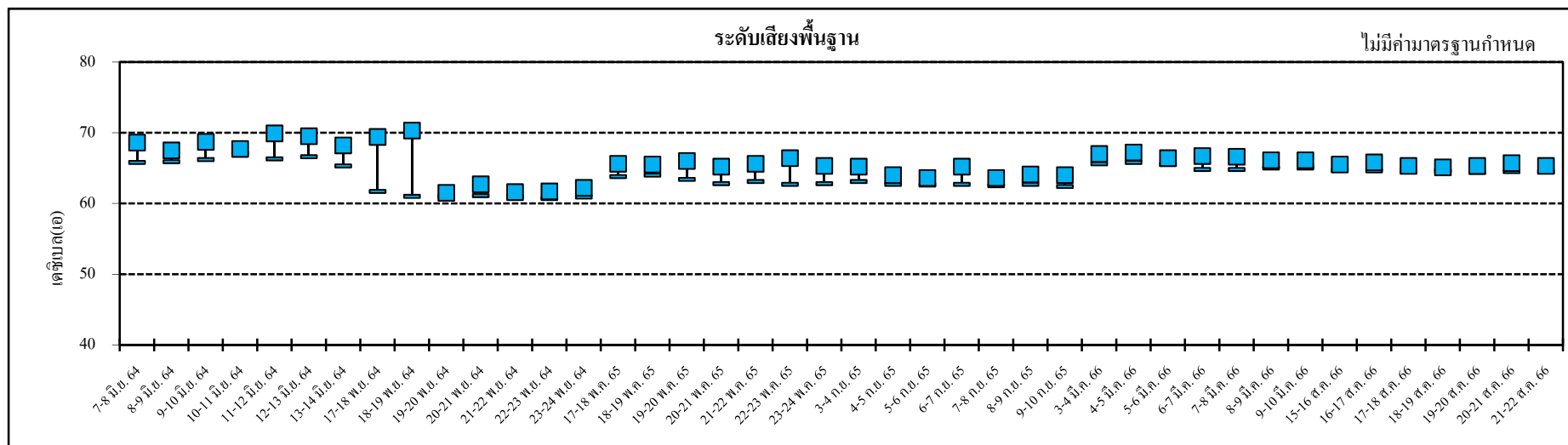
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



หมายเหตุ : 1./ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ.2548

2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก จุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับหน่วยทำความเย็น (Refrigeration Unit) และติดกับถนนไอ-หก

รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

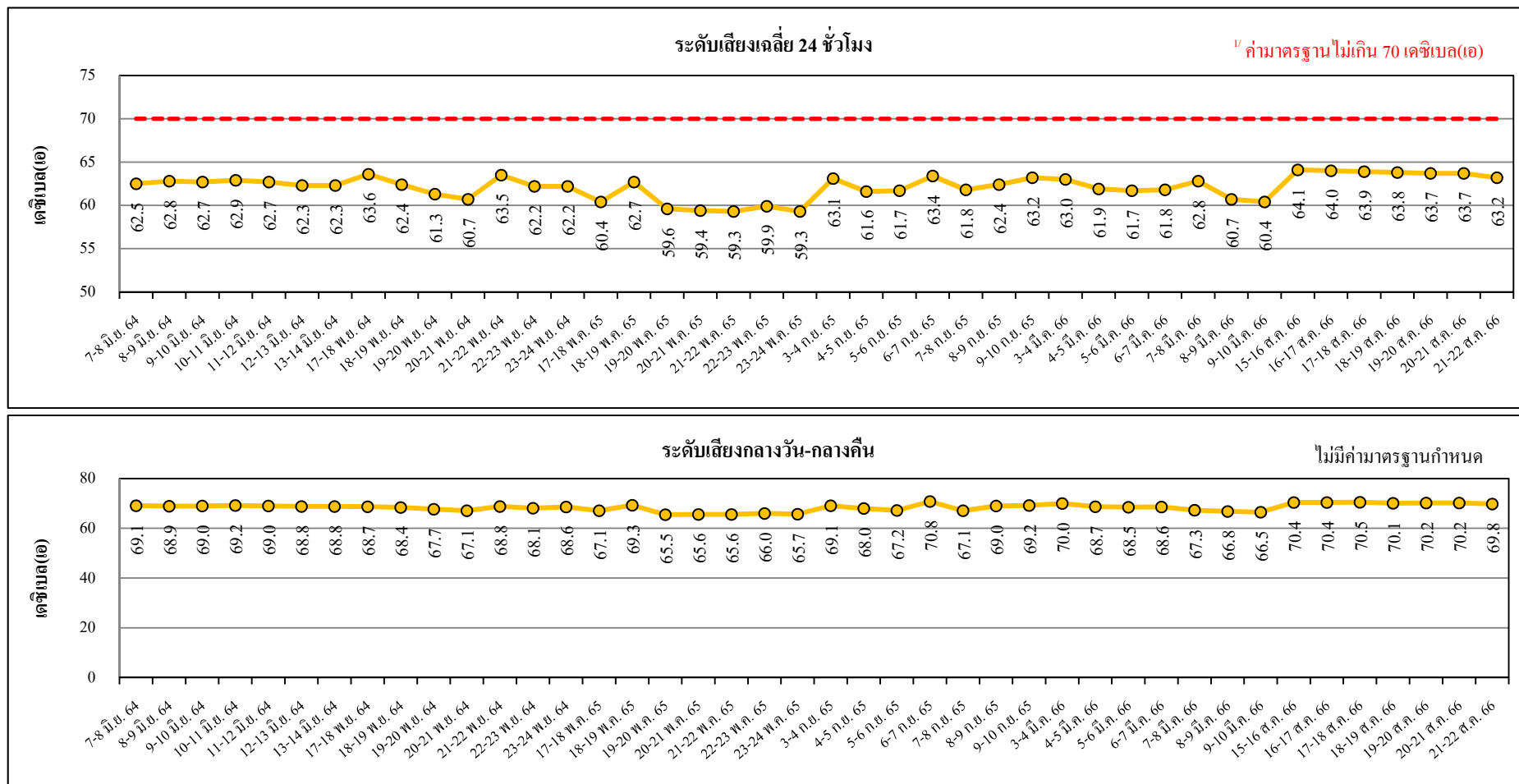


หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ.2548
2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก จุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับหน่วยทำความเย็น (Refrigeration Unit) และติดกับถนนไอ-หก

รูปที่ 4.4-5

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

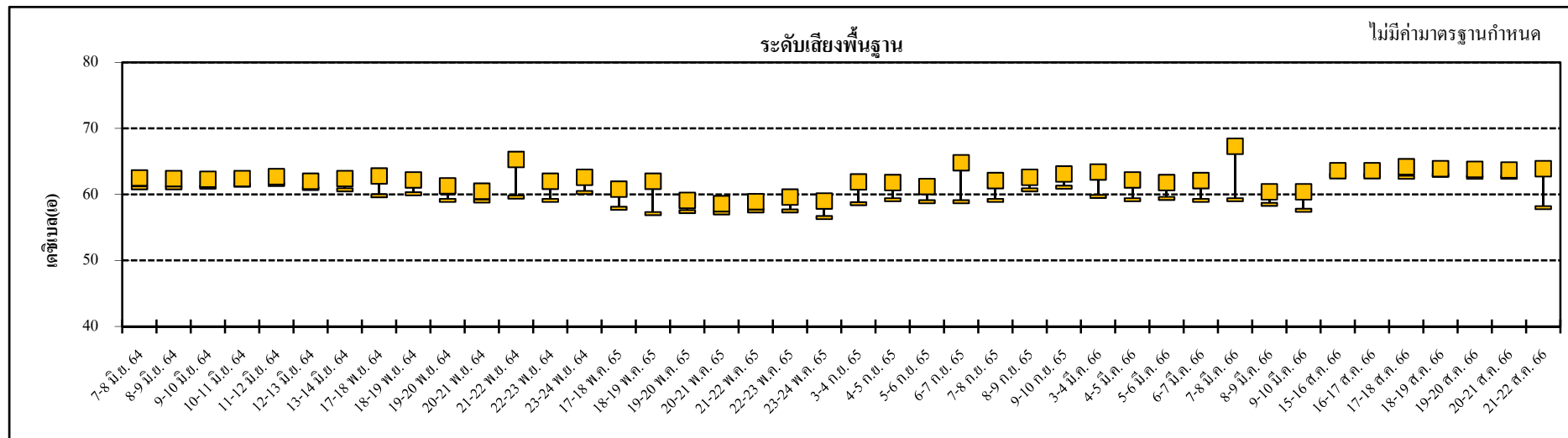
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ.2548

2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ ติดกับโรงปุ๋ย NFC

รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเตอร์บิวทีน (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

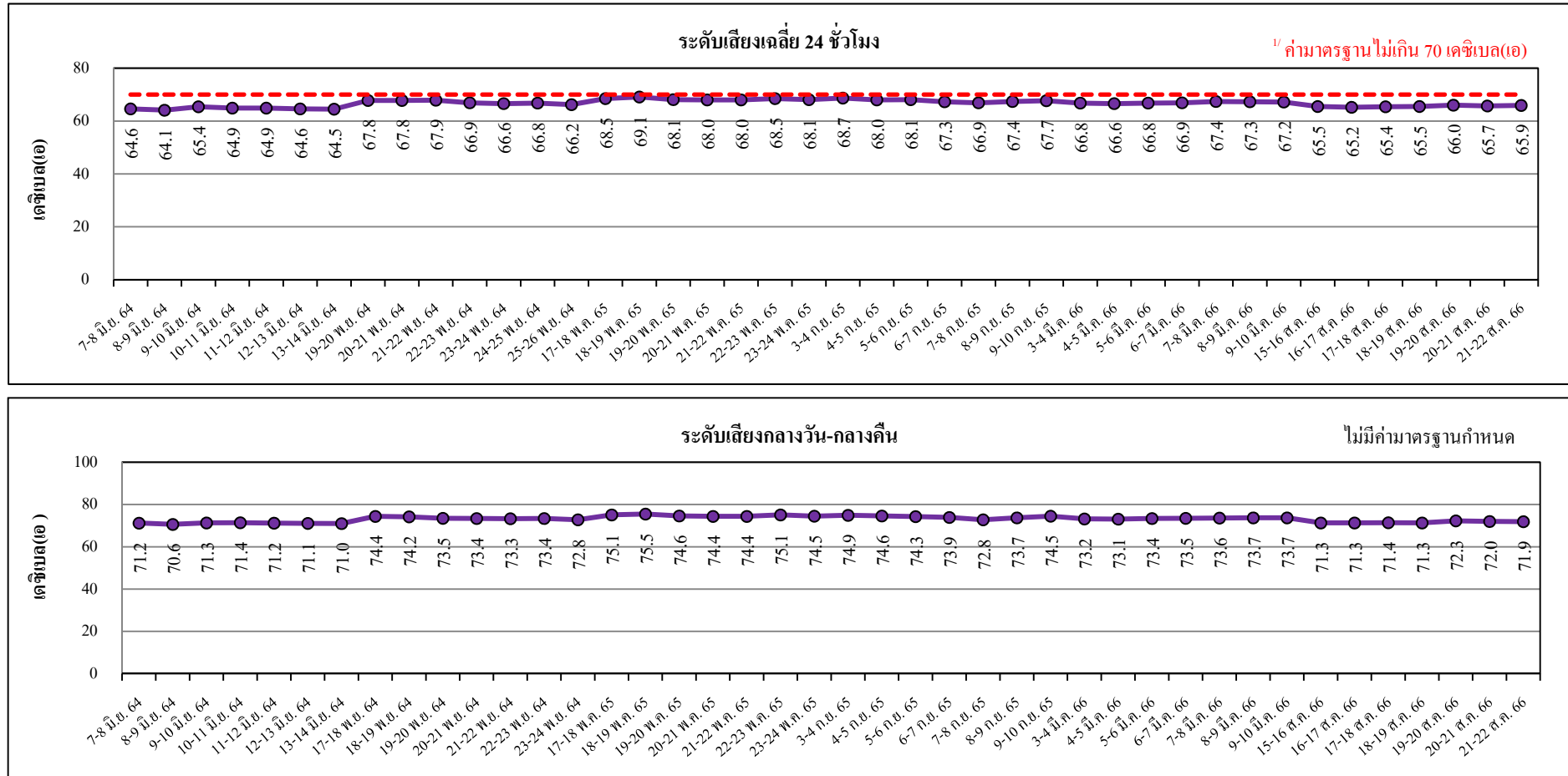


หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ ติดกับโรงปฏี NFC

รูปที่ 4.4-6

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

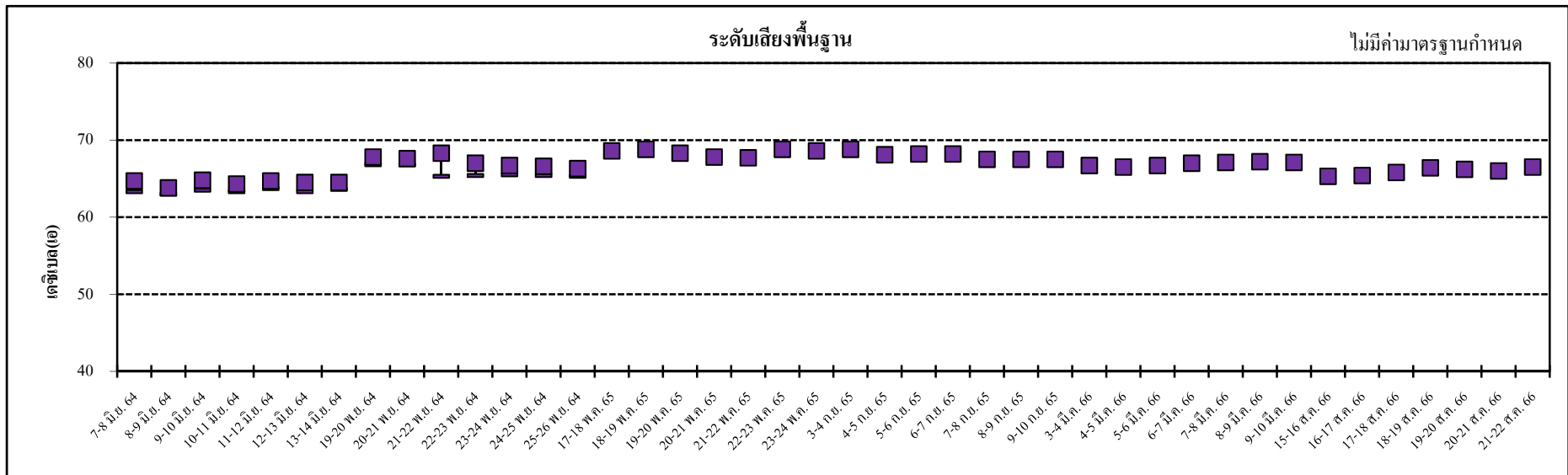
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

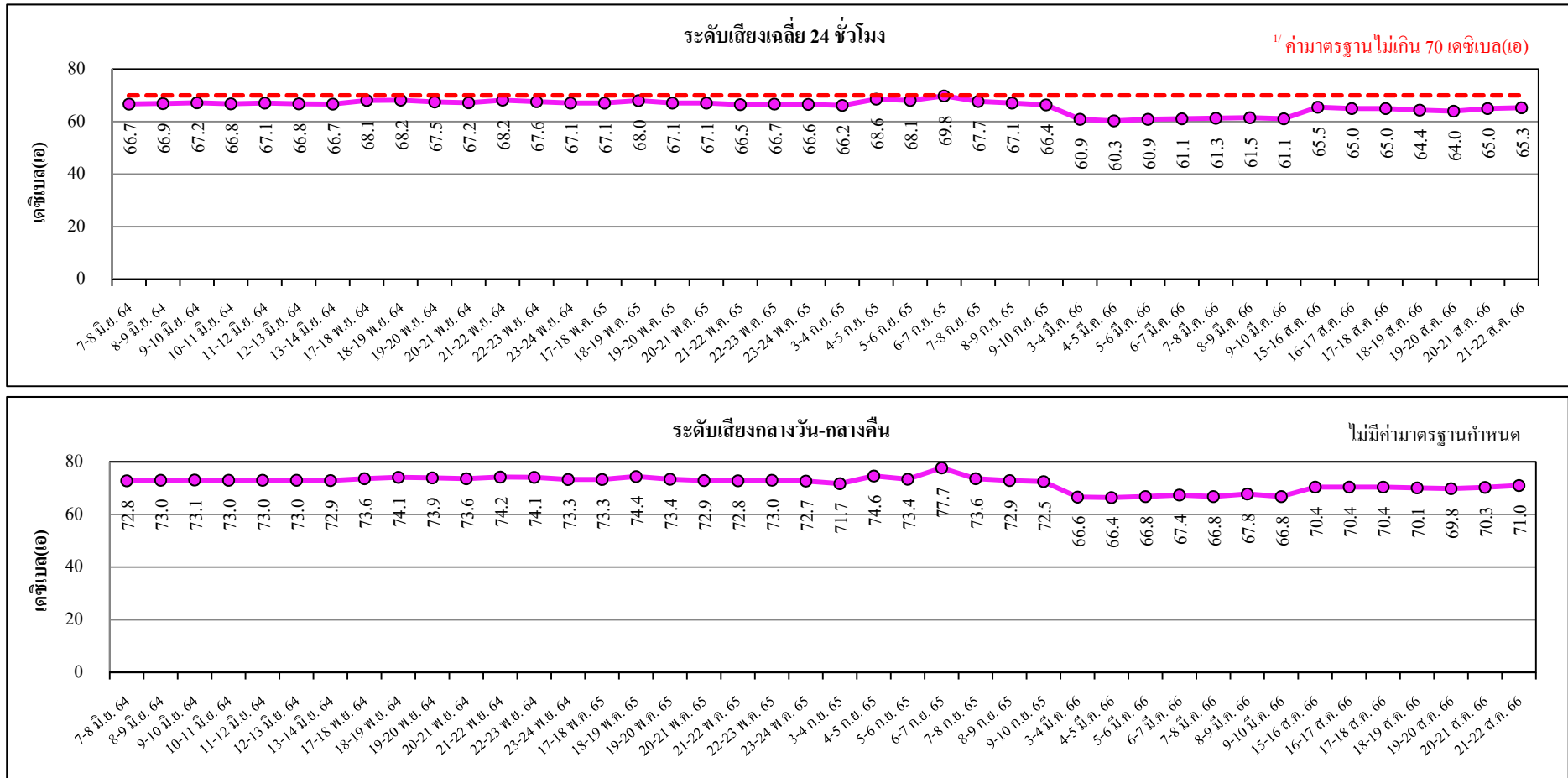
2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ติดกับโรงงานน้ำยาง NBR ของ BST และอยู่ใกล้กับจุดรับส่งสารเคมีทางท่อ (Metering) ทำให้มีเสียงดังจากการทำงานของปั๊มและอุปกรณ์

รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเตอร์บิวทีน (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ติดกับโรงงานน้ำยาง NBR ของ BST และอยู่ใกล้กับจุดรับส่งสารเคมีทางท่อ (Metering) ทำให้มีเสียงดังจากการทำงานของปั๊มและอุปกรณ์

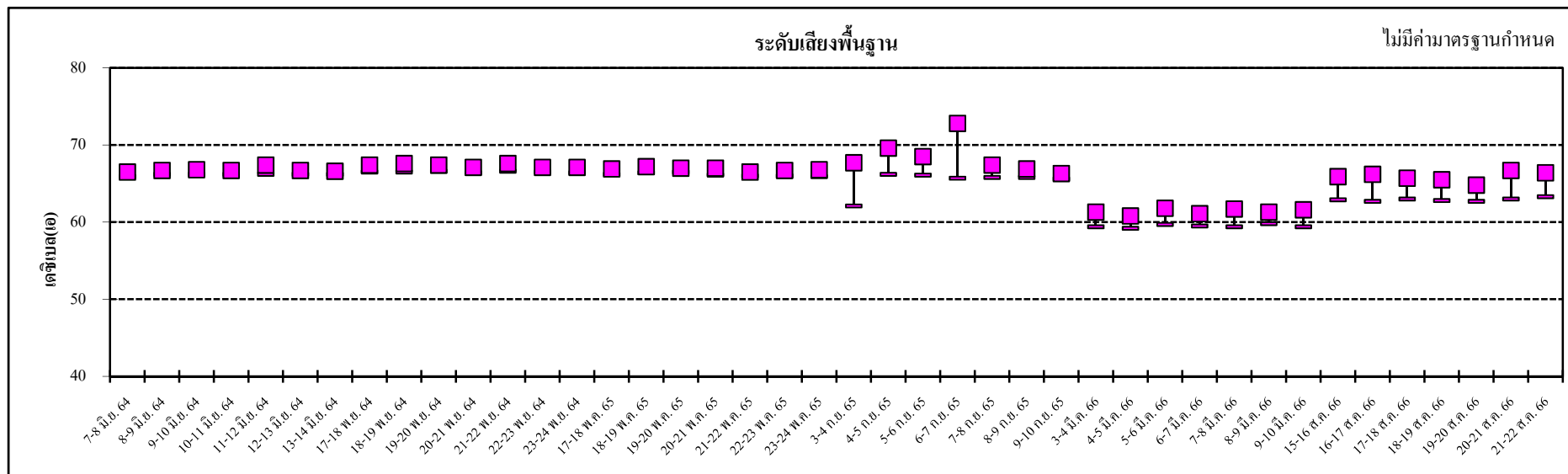
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับโรงงานน้ำยาง NBR ของ BST

รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเตอร์บิวทีน (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

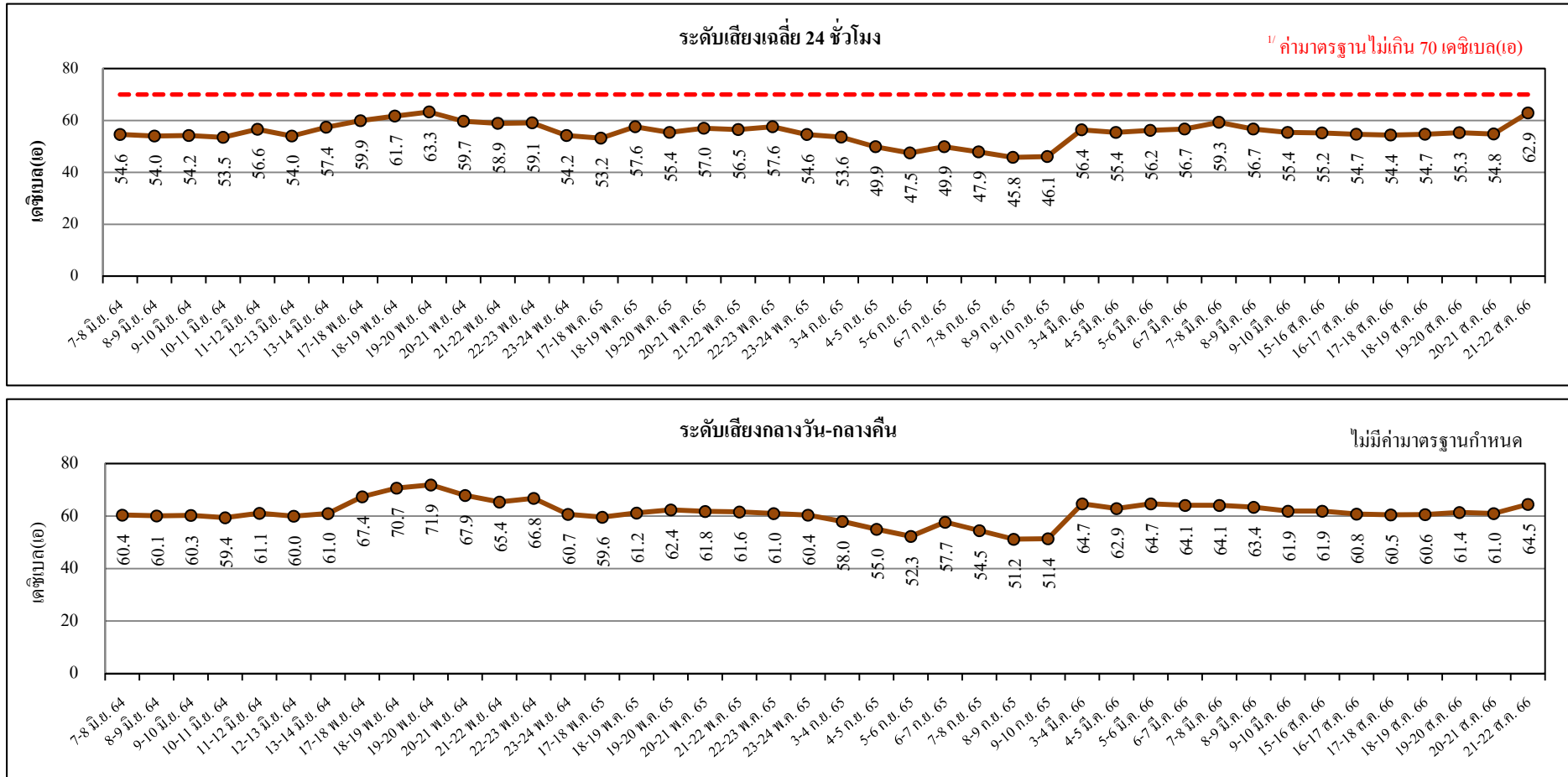


หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับโรงงานน้ำยาง NBR ของ BST

รูปที่ 4.4-8

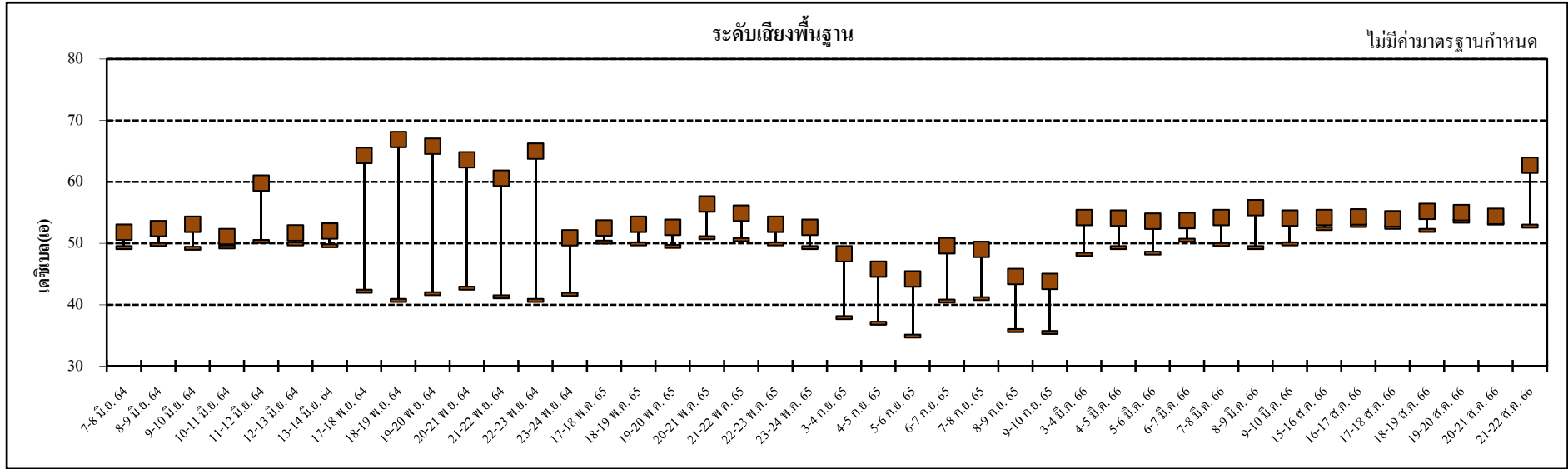
ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านคุณภาพน้ำทิ้งดังนี้

(1) น้ำทิ้งจากระบบบำบัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด บริเวณรางระบายน้ำเสียโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate), อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD₅), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), โทลูอิน (Toluene) และสไตรีน (Styrene) เดือนละ 1 ครั้ง

(2) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด บริเวณบ่อปรับสมดุล (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD₅), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และอุณหภูมิ (Temperature) โดยตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี (BOD₅) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

(3) น้ำเสียภายในระบบบำบัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียภายในระบบบำบัด (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) ซึ่งมีการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณบ่อปรับสภาพกรด-ด่าง 1 และ 2 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ทุก 12 ชั่วโมง
- บริเวณบ่อเติมอากาศ 1 และ 2 ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), SV30, SVI และ MLSS ทุก 12 ชั่วโมง
- บริเวณถังพักน้ำทิ้งที่ 2 ดำเนินการตรวจวัดซีโอดี (COD) และบีโอดี (BOD₅) ทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี (BOD₅) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

(4) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD₅) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) โดยตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี (BOD₅) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณรางระบายน้ำของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ เดือนละ 1 ครั้ง โดยบริษัท ซีคोट จำกัด พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow rate), อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD₅), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), โทลูอิน (Toluene) และสไตรีน (Styrene) ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.5-2 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 และภาคผนวก ง.5 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

อัตราการไหล (Flow Rate)	มีค่าระหว่าง	17.0-175.2	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าระหว่าง	31.0-35.3	องศาเซลเซียส
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าระหว่าง	7.16-7.63	
ซีโอดี (COD)	มีค่าระหว่าง	<15.00-77.11	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี (BOD ₅)	มีค่าระหว่าง	<1.0-2.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่าระหว่าง	4.5-5.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.5)	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มีค่าระหว่าง	6-25	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าระหว่าง	214-706	มิลลิกรัมต่อลิตร
โทลูอิน (Toluene)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.0002)	มิลลิกรัมต่อลิตร
สไตรีน (Styrene)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.0002)	มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับอัตราการไหล (Flow rate), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), โทลูอิน (Toluene) และสไตรีน (Styrene) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด แต่อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO), โทลูอิน (Toluene) และสไตรีน (Styrene) ในน้ำทิ้งมีค่าค่อนข้างต่ำทุกครั้งที่ทำ การตรวจวัด

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ
ก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ



รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด





บริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ

รูปที่ 4.5-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์โอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
สถานีตรวจวัด บริเวณรางระบายน้ำของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ (732665E, 1403510N)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง										
	Flow rate (m ³ /hr)	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Toluene (mg/l)	Styrene (mg/l)
14 ก.ค. 66	175.2	35.2	7.36	35.28	<1.0	5.0	ND	16	626	ND	ND
9 ส.ค. 66	30.0	35.1	7.63	42.06	<1.0	5.0	ND	6	508	ND	ND
1 ก.ย. 66	17.0	34.2	7.36	40.83	2.1	5.6	ND	12	706	ND	ND
17 ต.ค. 66	43.2	33.7	7.52	77.11	1.0	4.5	ND	25	403	ND	ND
8 พ.ย. 66	45.0	35.3	7.16	50.05	1.1	4.9	ND	16	618	ND	ND
7 ธ.ค. 66	37.8	31.0	7.53	<15.00	<1.0	5.8	ND	8	214	ND	ND
ND (Non-Detectable)	-	<0.5	<0.10	<15.00	<1.0	<0.1	<0.5	<2.5	<50	<0.0002	<0.0002
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	17.0-175.2	31.0-35.3	7.16-7.63	<15.00-77.11	<1.0-2.1	4.5-5.8	ND(<0.5)	6-25	214-706	ND(<0.0002)	ND(<0.0002)
ค่ามาตรฐาน ^{1/2/}	-	≤ 40	5.5-9.0	≤ 120	≤ 20	-	≤ 5	≤ 50	≤ 3,000	-	-

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2.^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
3. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์/ นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ/ นางสาวศลิษา อินริย์/ นายศุภชัย สุขใหม่
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ผู้ควบคุม : นางอารษา ทิพรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร์สร
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำเสียโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์/ นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ/ นางสาวศลิษา อินริย์/ นายศุภชัย สุขใหม่
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-023-ก-0005

4.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ดำเนินการตรวจวัดบริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow rate), อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ซีไอดี (COD), บีไอดี (BOD₅), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), โทลูอิน (Toluene) และสไตรีน (Styrene) เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-2 และรูปที่ 4.5-3

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ทั้งหมด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ระดับใกล้เคียงกันกับที่ผ่านมา

สำหรับค่าอัตราการไหล (Flow rate), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), โทลูอิน (Toluene) และสไตรีน (Styrene) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม โดยโทลูอิน และสไตรีน จากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในระดับต่ำ (มีค่าน้อยกว่าค่าความสามารถของเครื่องวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ : Non-Detectable (ND)) และมีแนวโน้มค่อนข้างไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ										
	Flow rate (m ³ /hr)	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Toluene (mg/l)	Styrene (mg/l)
18 ม.ค. 64	1.1	32.9	7.14	32.00	2.0	5.2	<2	9.2	476	<0.01	<0.01
5 ก.พ. 64	26.0	35.4	7.03	58.52	12.1	3.1	<0.5	5.2	504	<0.0002	<0.0002
9 มี.ค. 64	70.0	33.7	7.22	48.62	1.7	5.9	<0.5	9.0	572	<0.0002	<0.0002
17 เม.ย. 64	40.0	35.4	8.12	31.34	2.7	5.2	<0.5	3.5	548	0.0003	<0.0002
7 พ.ค. 64	60.0	32.3	7.58	22.90	<1.0	7.0	<0.5	<2.5	356	<0.0002	<0.0002
9 มิ.ย. 64	45.1	34.3	7.30	26.71	1.2	6.9	<0.5	15.0	522	<0.0002	<0.0002
9 ก.ค. 64	40.0	35.4	7.07	31.65	4.3	3.5	<0.5	8.0	640	<0.0002	<0.0002
17 ส.ค. 64	40.0	34.7	7.38	38.80	<1.0	4.6	<0.5	9.0	576	<0.0002	<0.0002
22 ก.ย. 64	58.5	35.3	7.98	30.64	3.2	4.2	<0.5	11.6	465	<0.0002	<0.0002
8 ต.ค. 64	43.0	33.7	7.34	57.47	3.2	4.1	<0.5	13.6	630	0.0003	<0.0002
9 พ.ย. 64	43.9	35.5	7.36	26.60	1.1	5.6	<0.5	6.0	477	<0.0002	<0.0002
16 ธ.ค. 64	30.7	33.2	7.31	45.41	<1.0	5.2	<0.5	7.0	597	<0.0002	<0.0002
ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	-	≤ 40	5.5-9.0	≤ 120	≤ 20	-	≤ 5	≤ 50	≤ 3,000	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
 - ผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม พ.ศ.2564 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ										
	Flow rate (m ³ /hr)	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Toluene (mg/l)	Styrene (mg/l)
7 ม.ค. 65	22.1	35.5	7.48	37.96	<1.0	6.2	<0.5	8	524	<0.0002	<0.0002
3 ก.พ. 65	57.2	37.1	7.86	20.23	1.4	6.0	<0.5	7	392	<0.0002	<0.0002
18 มี.ค. 65	77.2	33.5	7.91	21.37	1.0	5.1	<0.5	16	454	<0.0002	<0.0002
5 เม.ย. 65	79.8	31.0	7.53	23.06	1.1	5.3	<0.5	4	282	0.0003	<0.0002
19 พ.ค. 65	200.2	31.3	7.07	25.87	<1.0	5.0	<0.5	16	244	<0.0002	<0.0002
17 มิ.ย. 65	54.0	35.6	7.42	19.59	1.2	4.9	<0.5	9	488	<0.0002	<0.0002
5 ก.ค. 65	18.1	35.4	7.69	<15.00	2.2	5.3	<0.5	5	483	<0.0002	<0.0002
4 ส.ค. 65	13.5	37.0	7.66	34.31	3.1	4.9	<0.5	15	459	<0.0002	<0.0002
2 ก.ย. 65	57.2	36.7	6.85	52.74	<1.0	5.2	<0.5	13	564	<0.0002	<0.0002
ต.ค. 65*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ย. 65*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 ธ.ค. 65	33.9	31.5	7.63	40.83	1.5	6.3	<0.5	16	392	<0.0002	<0.0002
ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	-	≤ 40	5.5-9.0	≤ 120	≤ 20	-	≤ 5	≤ 50	≤ 3,000	-	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
3. ผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม พ.ศ.2564 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

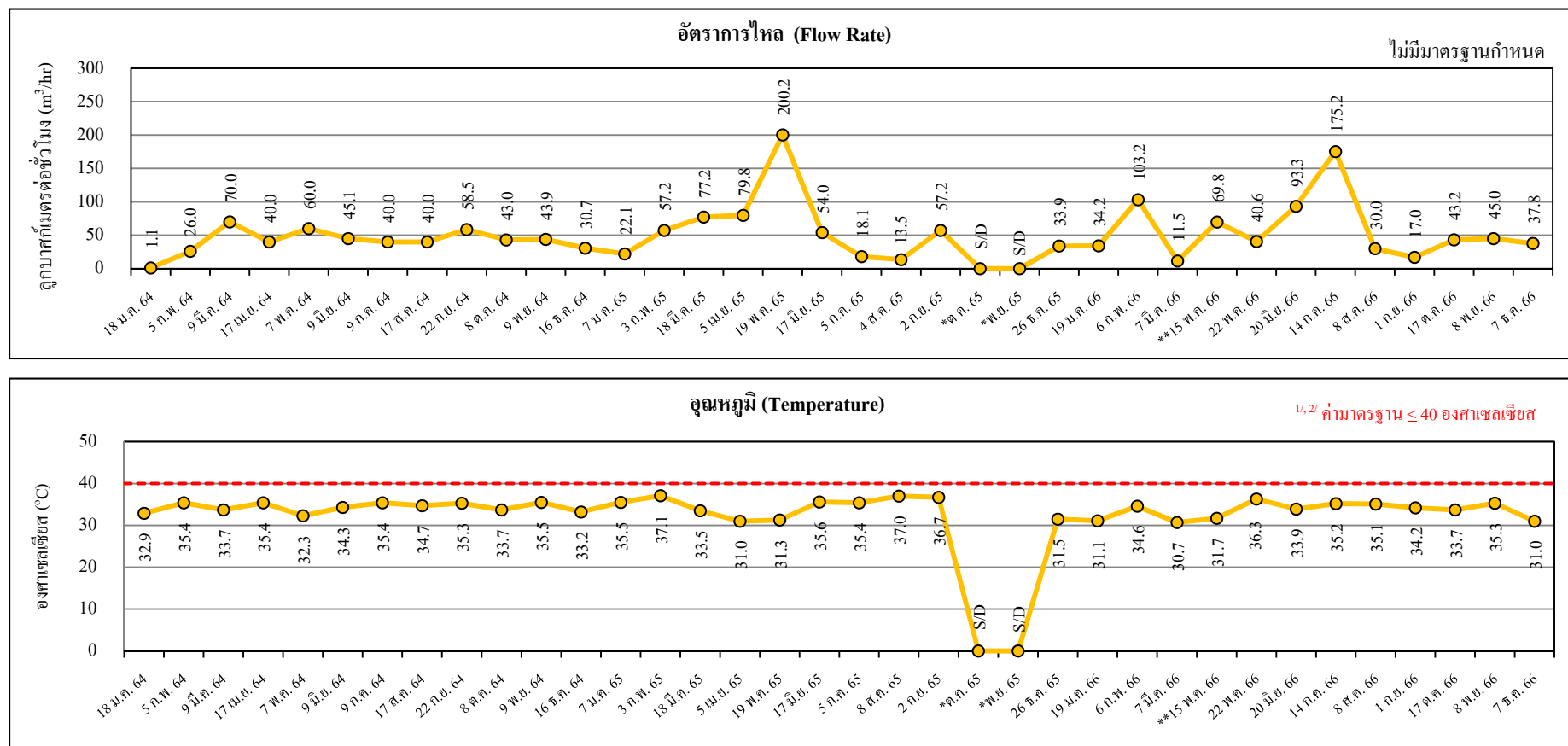
ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ										
	Flow rate (m ³ /hr)	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Toluene (mg/l)	Styrene (mg/l)
19 ม.ค. 66	34.2	31.1	7.04	52.90	3.8	4.2	<0.5	12	590	<0.0002	<0.0002
6 ก.พ. 66	103.2	34.6	7.17	56.67	6.2	5.1	<0.5	18	520	<0.0002	<0.0002
7 มี.ค. 66	11.5	30.7	7.59	47.57	<1.0	6.6	0.78	11	540	<0.0002	<0.0002
15 พ.ค. 66**	69.8	31.7	7.31	52.75	<1.0	5.0	<0.5	12	488	<0.0002	<0.0002
22 พ.ค. 66	40.6	36.3	7.49	50.57	4.8	5.6	<0.5	4	605	<0.0002	<0.0002
20 มิ.ย. 66	93.3	33.9	7.29	37.80	2.3	5.7	<0.5	9	499	<0.0002	<0.0002
14 ก.ค. 66	175.2	35.2	7.36	35.28	<1.0	5.0	<0.5	16	626	<0.0002	<0.0002
8 ส.ค. 66	30.0	35.1	7.63	42.06	<1.0	5.0	<0.5	6	508	<0.0002	<0.0002
1 ก.ย. 66	17.0	34.2	7.36	40.83	2.1	5.6	<0.5	12	706	<0.0002	<0.0002
17 ต.ค. 66	43.2	33.7	7.52	77.11	1.0	4.5	<0.5	25	403	<0.0002	<0.0002
8 พ.ย. 66	45.0	35.3	7.16	50.05	1.1	4.9	<0.5	16	618	<0.0002	<0.0002
7 ธ.ค. 66	37.8	31.0	7.53	<15.00	<1.0	5.8	<0.5	8	214	<0.0002	<0.0002
ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	-	≤ 40	5.5-9.0	≤ 120	≤ 20	-	≤ 5	≤ 50	≤ 3,000	-	-

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
- ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- ในเดือนมกราคม พ.ศ.2564 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด และระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ซิคอท จำกัด
- * ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในเดือนตุลาคมและพฤศจิกายน พ.ศ.2565 เนื่องจากบริษัทฯ หยุดกระบวนการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround) ระหว่างวันที่ 18 กันยายน ถึงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2565
- ** เนื่องจากในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 โรงงานหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown) จึงใช้ผลการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนเมษายน พ.ศ.2566

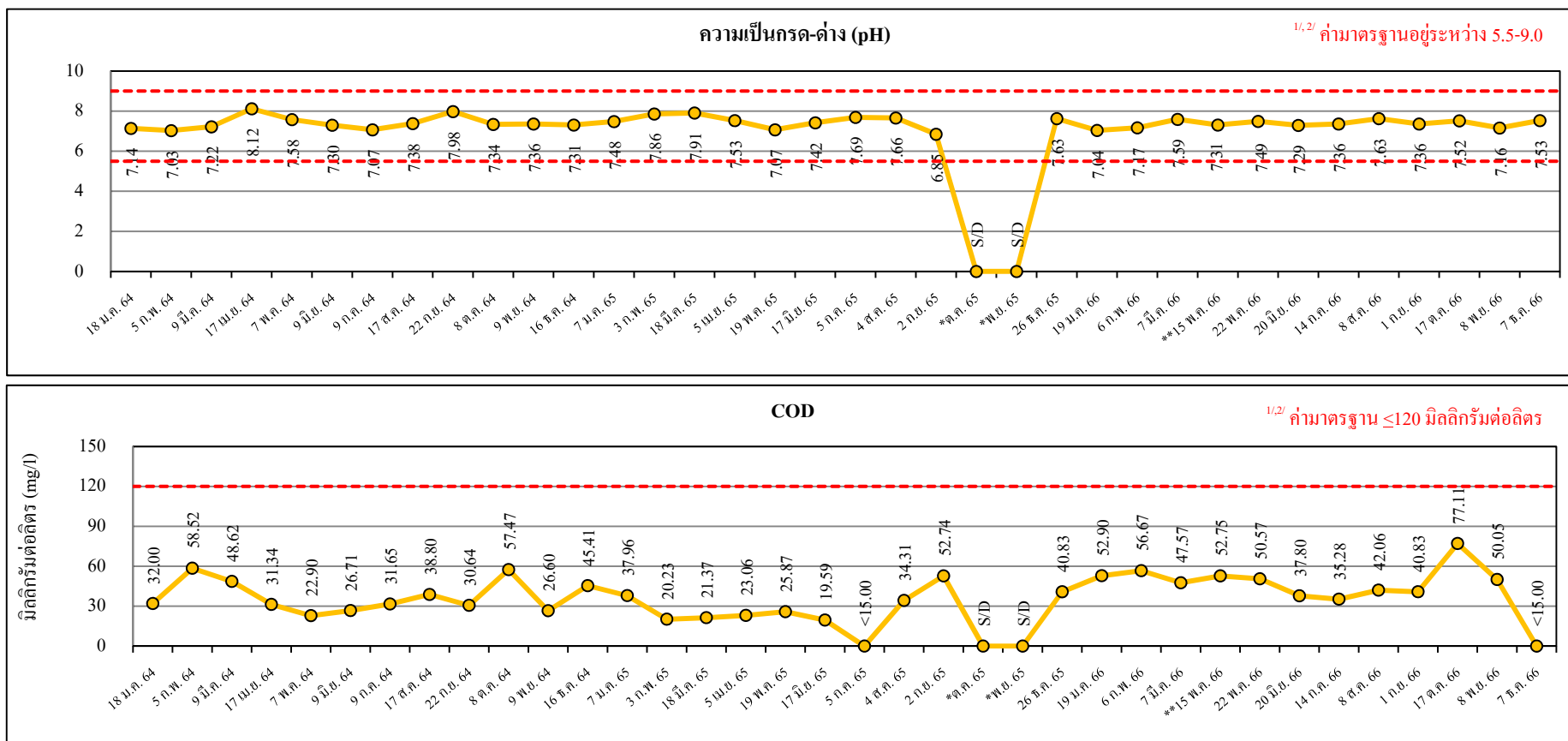
รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
- ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- * ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในเดือนตุลาคมและพฤศจิกายน พ.ศ.2565 เนื่องจากโรงงานมีการหยุดดำเนินการ (Shutdown)
- ** เนื่องจากในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 โรงงานหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown) จึงใช้ผลการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนเมษายน พ.ศ.2566

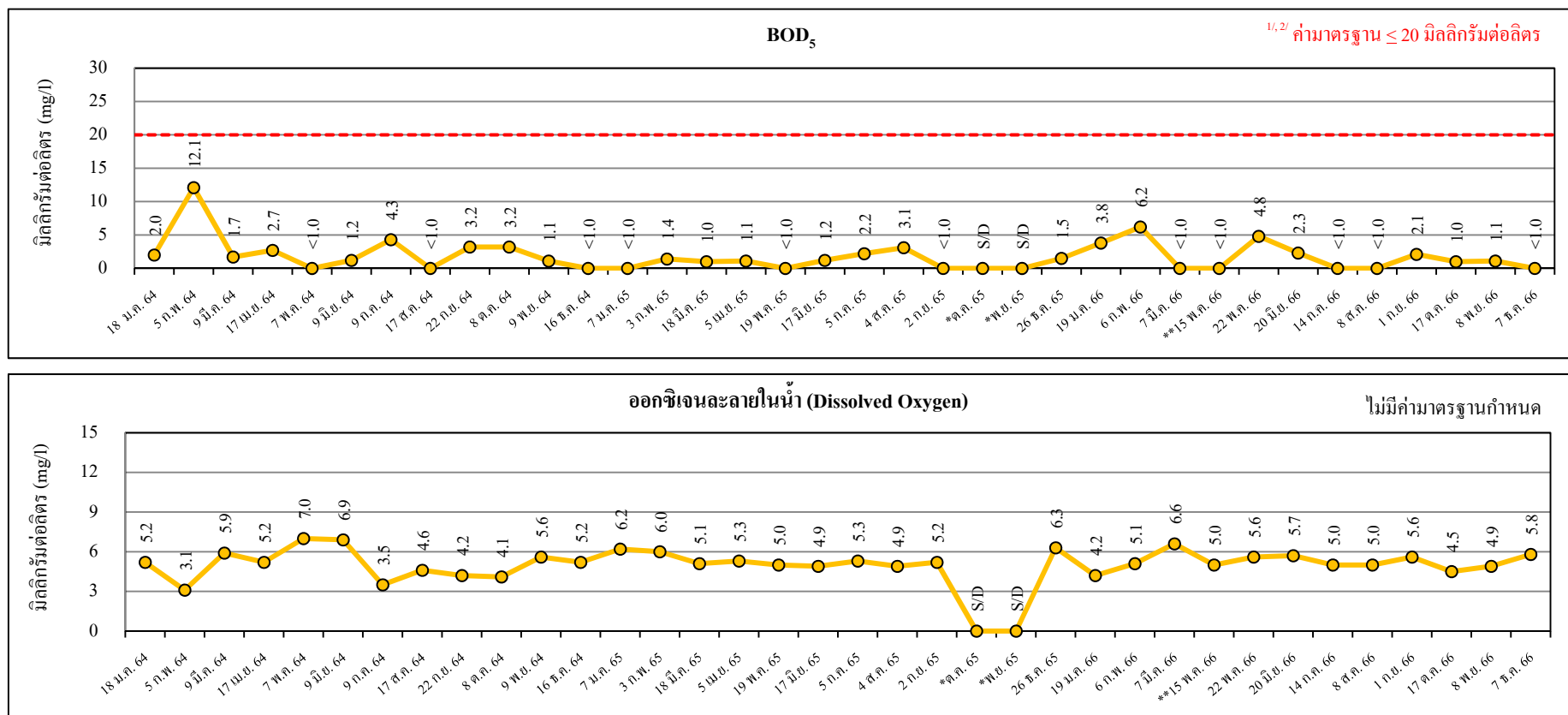
รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



หมายเหตุ :

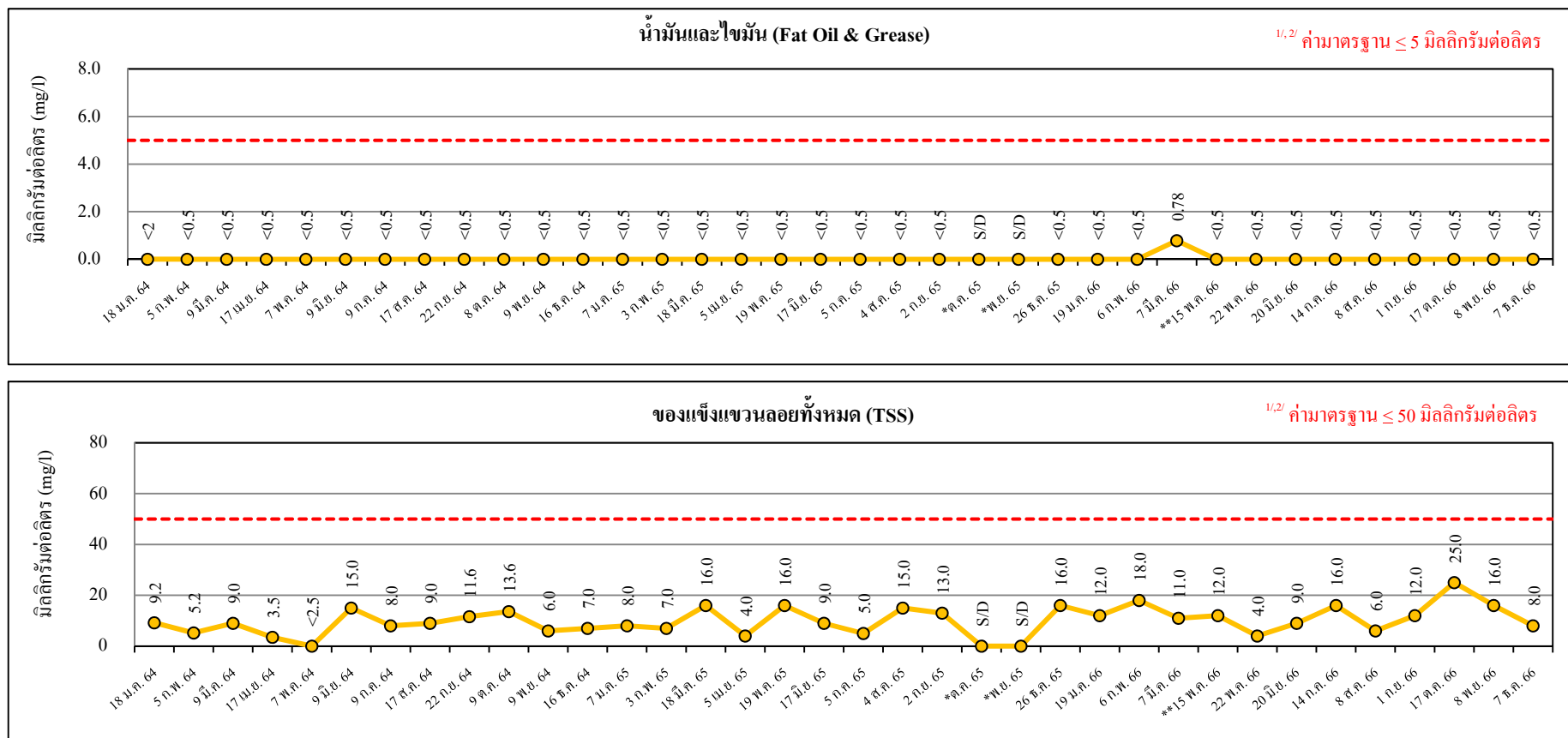
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
- ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- * ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในเดือนตุลาคมและพฤศจิกายน พ.ศ.2565 เนื่องจากโรงงานมีการหยุดดำเนินการ (Shutdown)
- ** เนื่องจากในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 โรงงานหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown) จึงใช้ผลการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนเมษายน พ.ศ.2566

รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



- หมายเหตุ :**
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
 - * ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในเดือนตุลาคมและพฤศจิกายน พ.ศ.2565 เนื่องจากโรงงานมีการหยุดดำเนินการ (Shutdown)
 - ** เนื่องจากในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 โรงงานหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown) จึงใช้ผลการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนเมษายน พ.ศ.2566

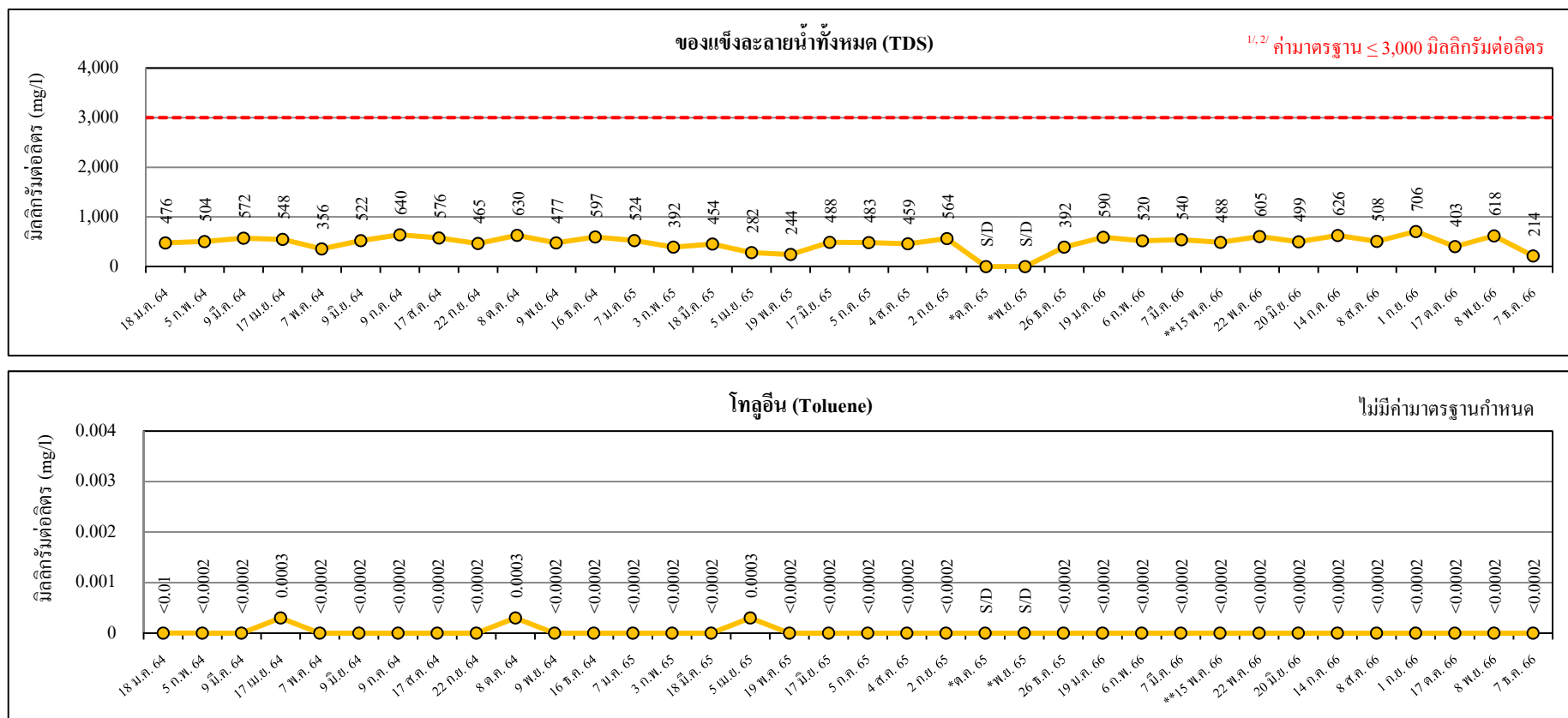
รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



หมายเหตุ :

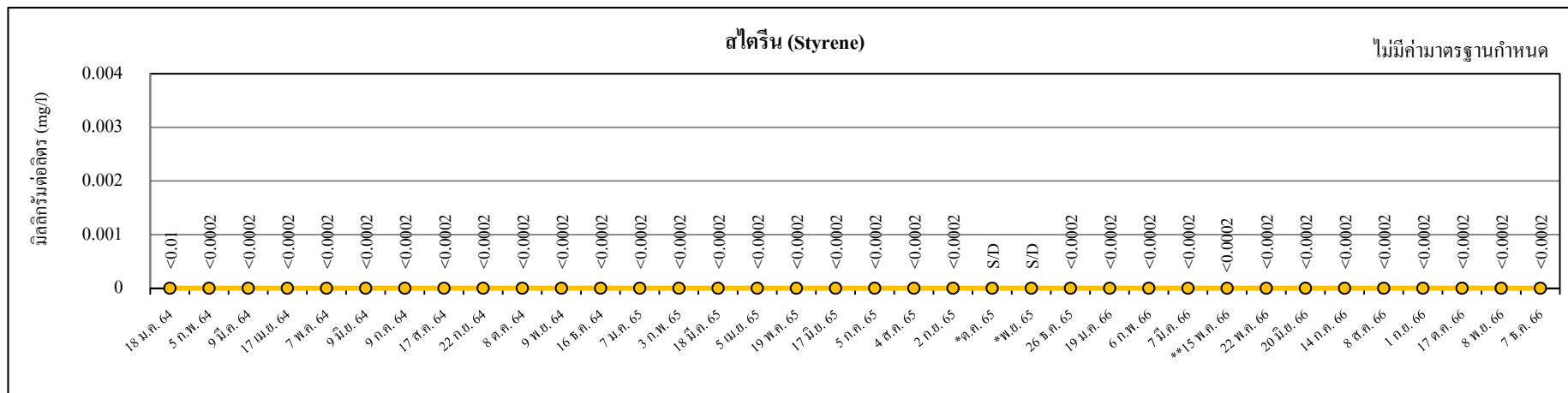
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
- ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- * ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในเดือนตุลาคมและพฤศจิกายน พ.ศ.2565 เนื่องจากโรงงานมีการหยุดดำเนินการ (Shutdown)
- ** เนื่องจากในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 โรงงานหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown) จึงใช้ผลการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนเมษายน พ.ศ.2566

รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



- หมายเหตุ :**
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
 - * ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในเดือนตุลาคมและพฤศจิกายน พ.ศ.2565 เนื่องจากโรงงานมีการหยุดดำเนินการ (Shutdown)

รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อดักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
- ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- * ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในเดือนตุลาคมและพฤศจิกายน พ.ศ.2565 เนื่องจากโรงงานมีการหยุดดำเนินการ (Shutdown)
- ** เนื่องจากในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 โรงงานหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown) จึงใช้ผลการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนเมษายน พ.ศ.2566

4.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด บริเวณบ่อปรับสมดุล

(โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด บริเวณบ่อปรับสมดุล อย่างต่อเนื่อง ดังนี้ที่ทำการตรวจวัด คือ ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD₅), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และความเป็นกรด-ด่าง (pH) โดยตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี (BOD₅) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดังแสดงในภาคผนวก ข.29

4.5.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียภายในระบบบำบัด

(โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียภายในระบบบำบัด ซึ่งประกอบด้วย บริเวณบ่อปรับสภาพกรด-ด่าง บริเวณบ่อเติมอากาศ 1 (บ่อเติมอากาศ A) และบ่อเติมอากาศ 2 (บ่อเติมอากาศ B) และบริเวณถังพักน้ำทิ้งที่ 2 อย่างต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อปรับสภาพกรด-ด่าง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อปรับสภาพกรด-ด่าง ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ทุก 12 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.29

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อเติมอากาศ 1 และ 2

การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อเติมอากาศ 1 (บ่อเติมอากาศ A) และบ่อเติมอากาศ 2 (บ่อเติมอากาศ B) โดยดำเนินการตรวจวัด ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), SV30, SVI และ MLSS ทุก 12 ชั่วโมง รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อเติมอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดังแสดงในภาคผนวก ข.29

(3) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณถังพักน้ำทิ้งที่ 2

การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณถังพักน้ำทิ้งที่ 2 ดำเนินการตรวจวัดซีโอดี (COD) ทุก 12 ชั่วโมง และบีโอดี (BOD₅) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการผลิตจะดำเนินการส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียหน่วยที่ 1 เป็นหลัก ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ระบบบำบัดน้ำเสียหน่วยที่ 1 เพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ข.29

4.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด

(โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) โดยดำเนินการตรวจวัดพารามิเตอร์ คือ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ซีโอดี (COD) และบีโอดี (BOD₅) โดยตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี (BOD₅) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดังแสดงในภาคผนวก ข.29

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่ 1,3 บิวทาไดอิน, สไตรีน, โทลูอิน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน พร้อมรายงานระดับน้ำใต้ดินในขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JEE-MW01) บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) และบริเวณหน่วยทำความสะอาด (JBE-MW05) ปีละ 2 ครั้ง

รวมทั้ง กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 4 บริเวณ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) และบริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) และบริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) ปีละ 2 ครั้ง

4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 โดยบริษัท ซีคอต จำกัด ในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดจำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) และบริเวณหน่วยทำความสะอาด (JBE-MW05) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ 1,3 บิวทาไดอิน, สไตรีน, โทลูอิน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน พร้อมรายงานระดับน้ำใต้ดินในขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน โดยมีตำแหน่งการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.6-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 และภาคผนวก ง.6

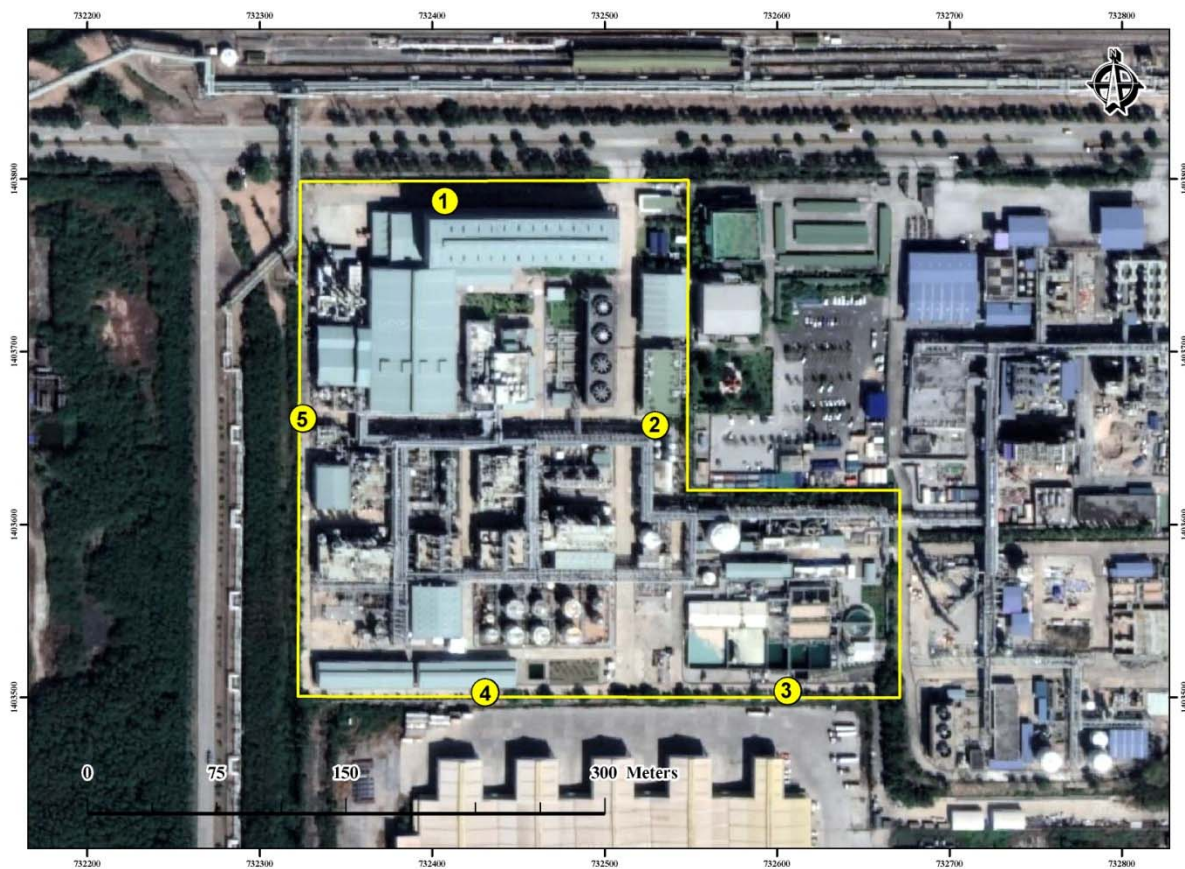
ผลการตรวจวัดทั้ง 5 บริเวณ พบว่า 1,3 บิวทาไดอิน, สไตรีน, โทลูอิน, ไซโคลเฮกเซน และ เฮปเทน มีค่าน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในทุกบริเวณ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

ระดับน้ำใต้ดิน	มีค่าอยู่ระหว่าง	1.01-3.97	เมตร
สไตรีน	มีค่าน้อยกว่า	0.0002	มิลลิกรัมต่อลิตร
โทลูอิน	มีค่าน้อยกว่า	0.0002	มิลลิกรัมต่อลิตร
1,3 บิวทาไดอิน	มีค่าน้อยกว่า	0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไซโคลเฮกเซน	มีค่าน้อยกว่า	0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
เฮปเทน	มีค่าน้อยกว่า	0.50	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของสไตรีน และโทลูอิน ไว้ไม่เกิน 5 และ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับ 1,3 บิวทาไดอิน, โคลเฮกเซน และเฮปเทน ปัจจุบันยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ① บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JEB-MW01)
- ② บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)
- ③ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)
- ④ บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)
- ⑤ บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-ME05)



รูปที่ 4.6-1

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของระดับน้ำใต้ดิน
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเทอปีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด





บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์
(JBE-MW01)



บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(JBE-MW02)



บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)



บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)



บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)

รูปที่ 4.6-2

ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

- สถานีตรวจวัด
1. บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) (732481N, 1403786E)
 2. บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) (732544N, 1403659E)
 3. บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) (732605N, 1403506E)
 4. บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) (732438N, 1403505E)
 5. บริเวณหน่วยทำความสะอาด (JBE-MW05) (732322N, 1403555E)

สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		ระดับใต้ดิน (เมตร)	สไตรีน (mg/l)	โทลูอีน (mg/l)	1,3 บิวทาไดอีน (mg/l)	ไซโคลเฮกเซน (mg/l)	เฮปเทน (mg/l)
บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)	7 พ.ย. 66	3.97	ND	ND	ND	ND	ND
บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)	7 พ.ย. 66	1.01	ND	ND	ND	ND	ND
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)	7 พ.ย. 66	3.07	ND	ND	ND	ND	ND
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)	7 พ.ย. 66	3.47	ND	ND	ND	ND	ND
บริเวณหน่วยทำความสะอาด (JBE-MW05)	7 พ.ย. 66	1.92	ND	ND	ND	ND	ND
ND (Non-Detectable)		-	<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
มาตรฐาน ^{1/}		-	24	5.0	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพภักษ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.6.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดพารามิเตอร์ คือ 1,3 บิวทาไดอิน, สไตรีน, โทลูอิน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) และบริเวณหน่วยทำความสะอาด (JBE-MW05) ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-2 และรูปที่ 4.6-3 ถึงรูปที่ 4.6-7

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในทุกพารามิเตอร์และในทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด และเมื่อเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของสไตรีน และโทลูอิน กับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด สำหรับ 1,3 บิวทาไดอิน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดเกณฑ์มาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 4.6-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท ปิเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		สไตรีน (mg/l)	โทลูอิน (mg/l)	1,3 บิวทาไดอิน (mg/l)	ไซโคลเฮกเซน (mg/l)	เฮปแทน (mg/l)
บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)	28-29 มิ.ย. 64	<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณหน่วยทำความสะอาด (JBE-MW05)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)	8 มิ.ย. 65	<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณหน่วยทำความสะอาด (JBE-MW05)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
มาตรฐาน ^{1/}		24	5.0	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพ

ดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ซีคोट จำกัด

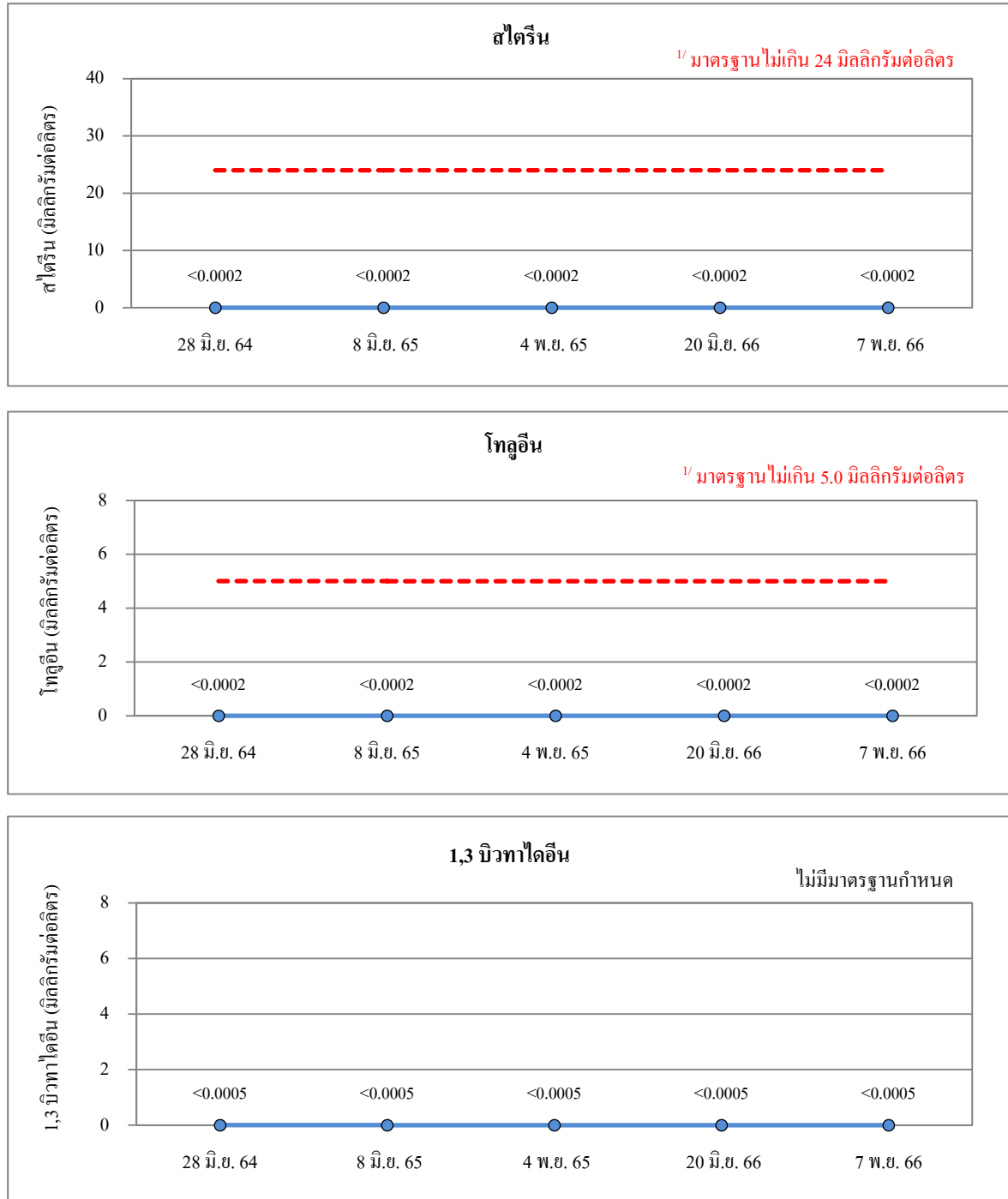
ตารางที่ 4.6-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		สไตรีน (mg/l)	โทลูอีน (mg/l)	1,3 บิวทาไดอีน (mg/l)	ไซโคลเฮกเซน (mg/l)	เฮปเทน (mg/l)
บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)	7 พ.ย. 66	<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณหน่วยทำความสะอาด (JBE-MW05)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
มาตรฐาน ^{1/}		24	5.0	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

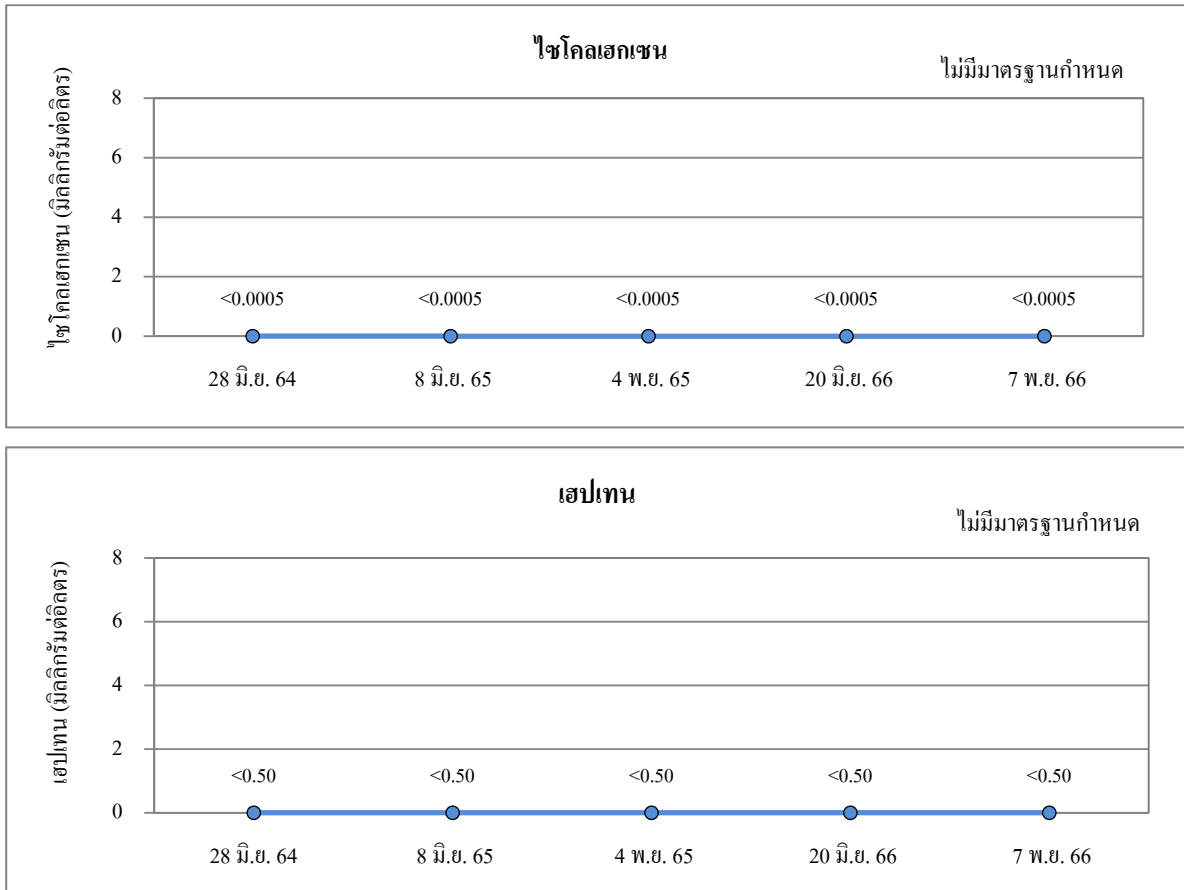
2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

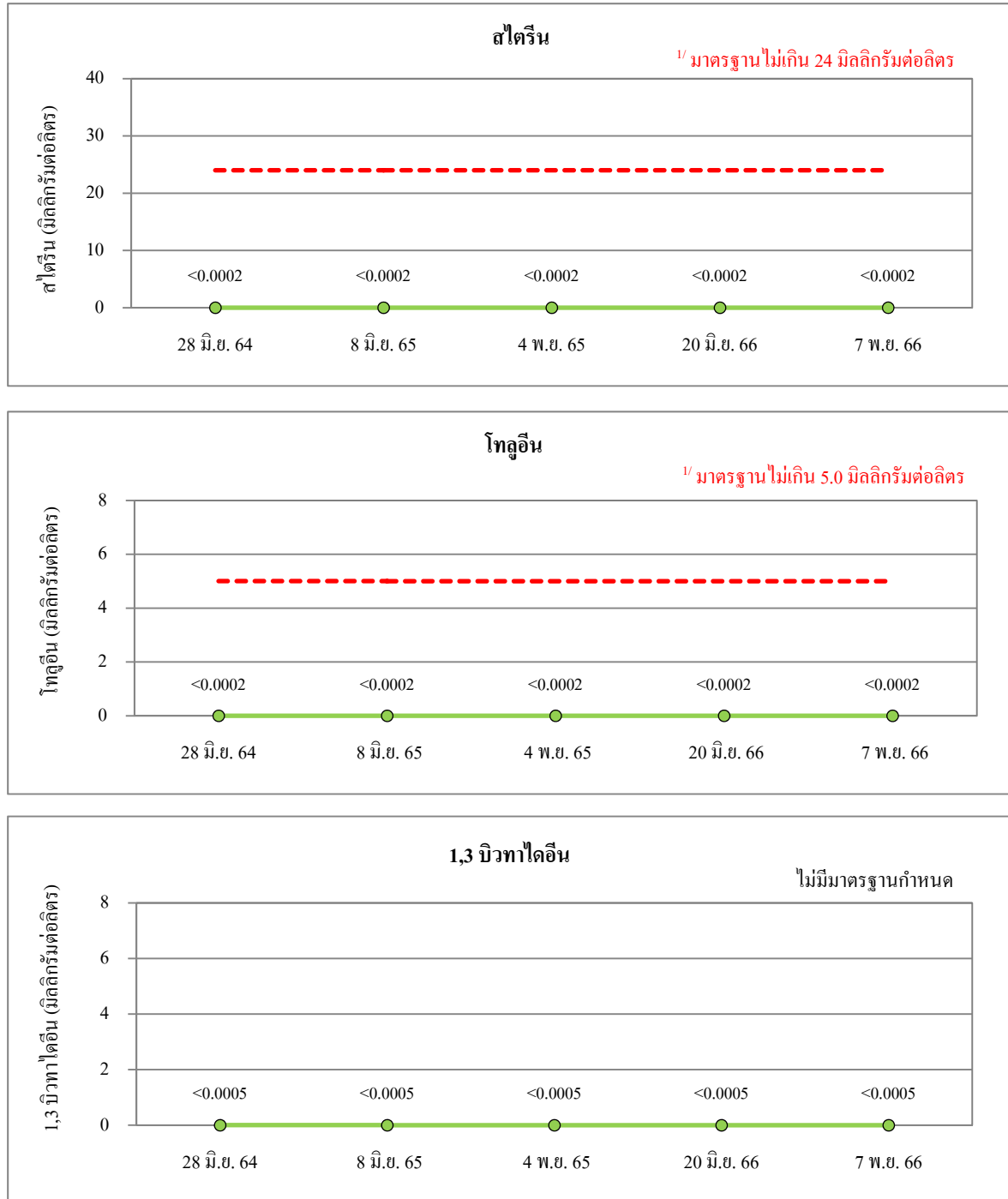


หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

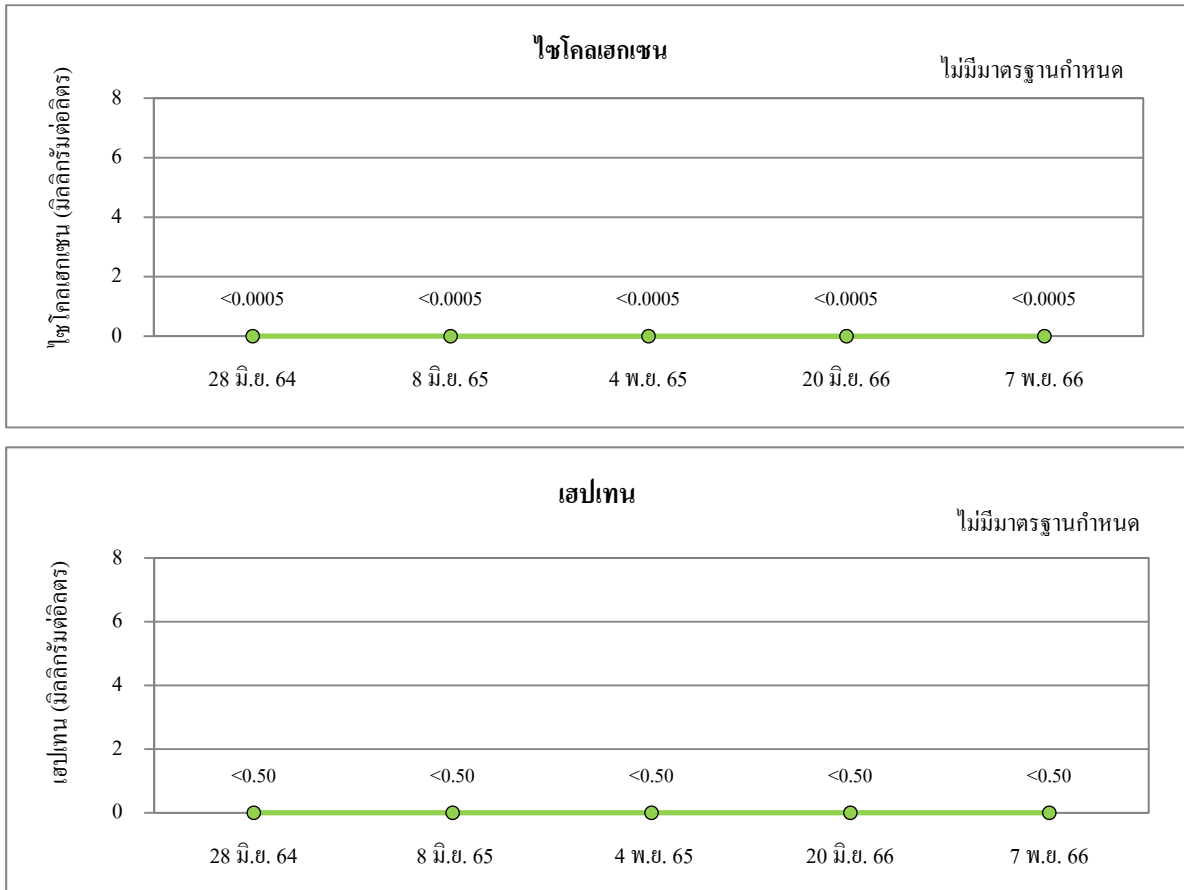


รูปที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

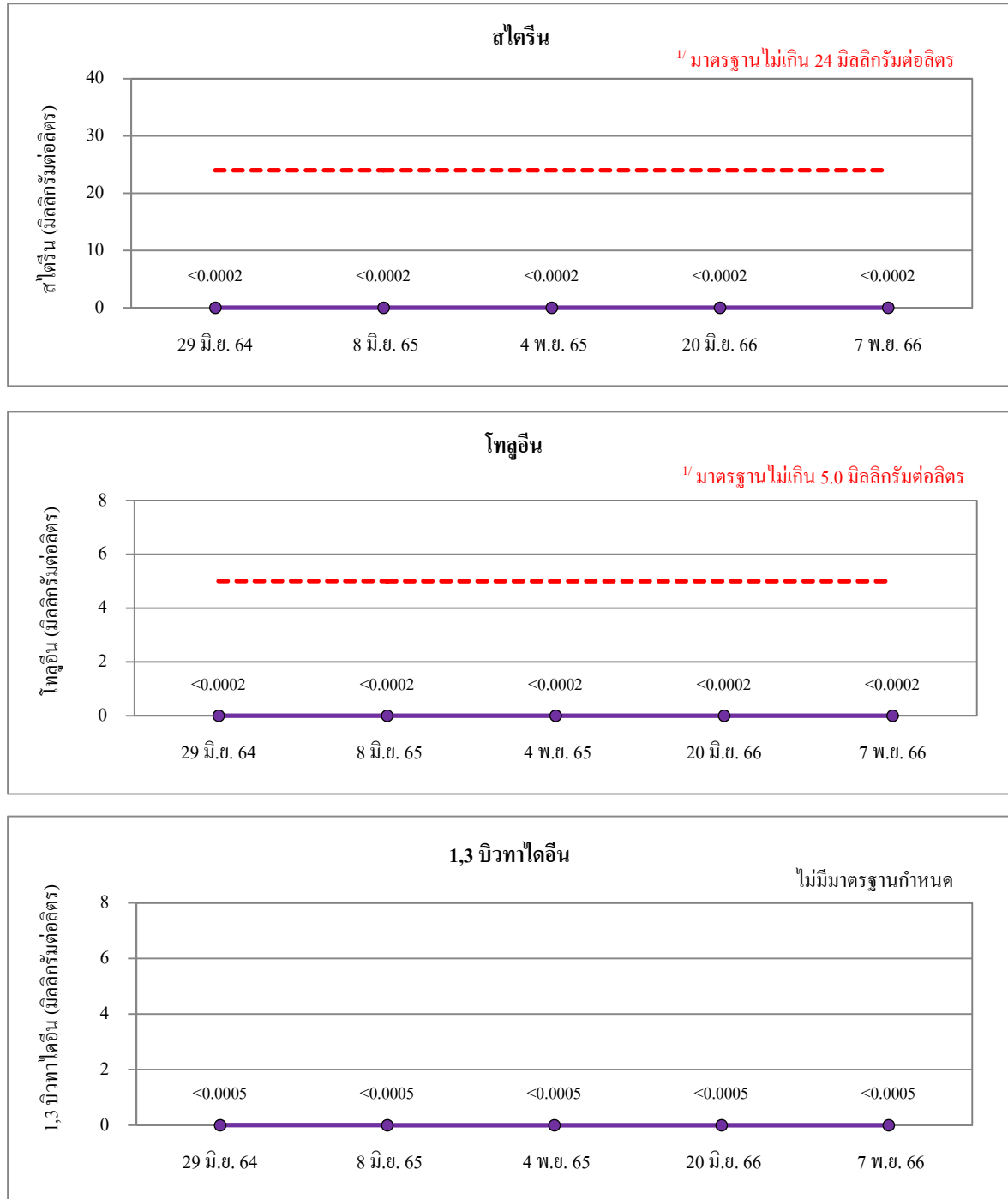


หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.6-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

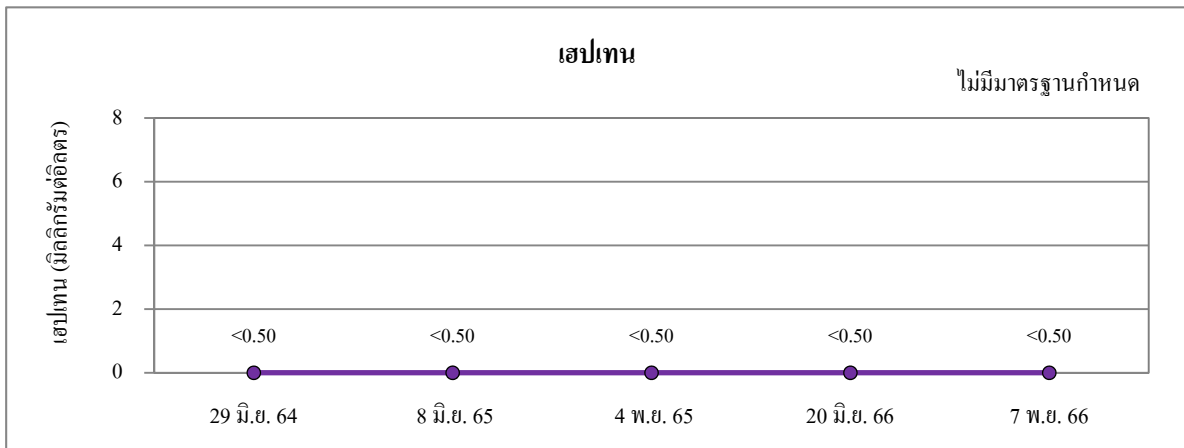
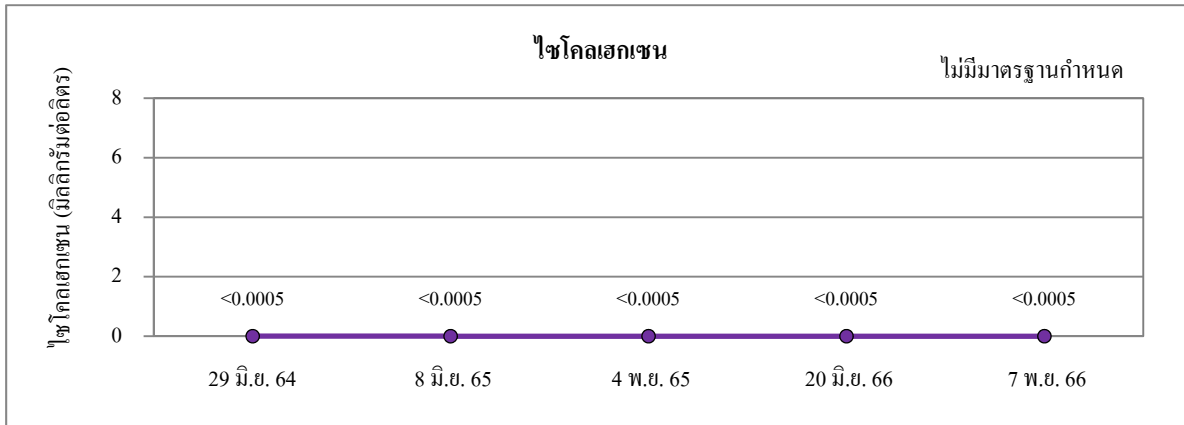


หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

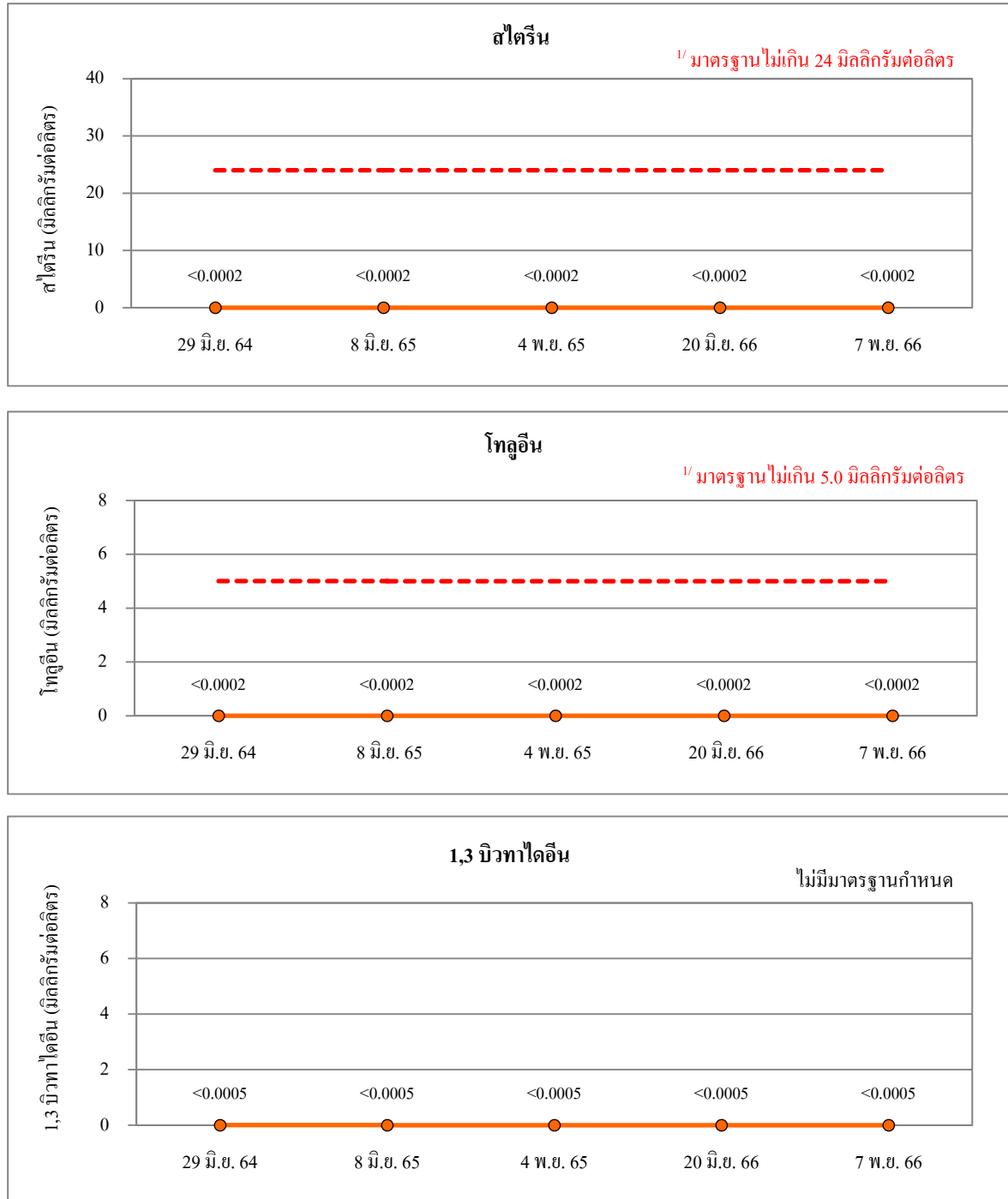
รูปที่ 4.6-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.6-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

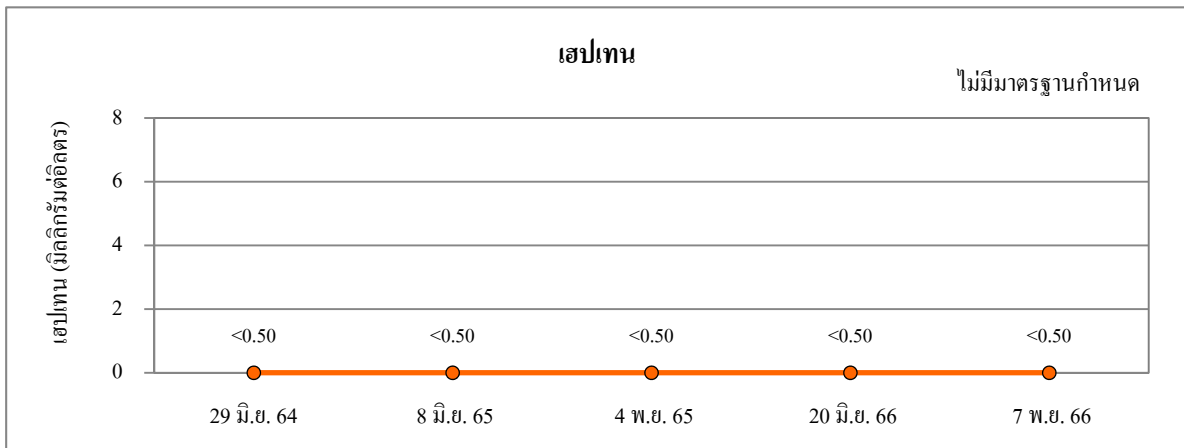
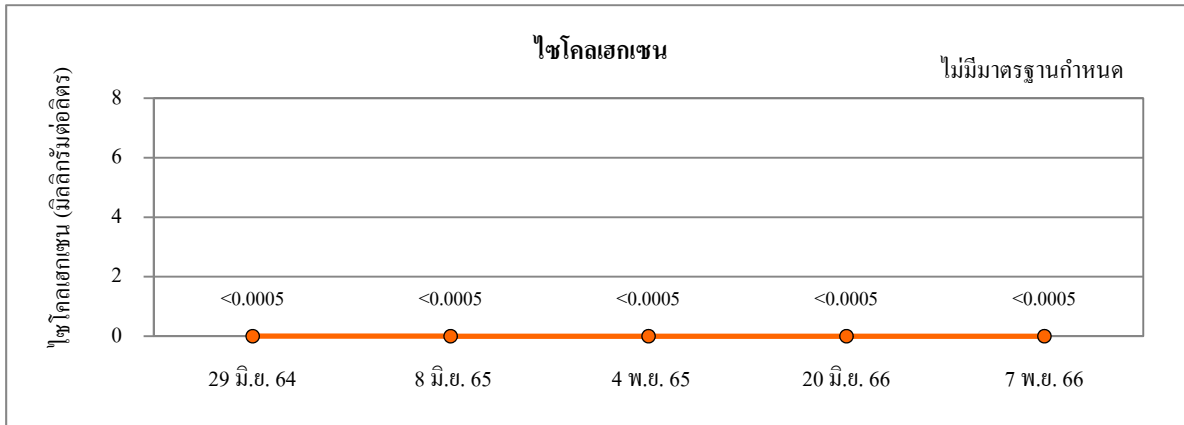


หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

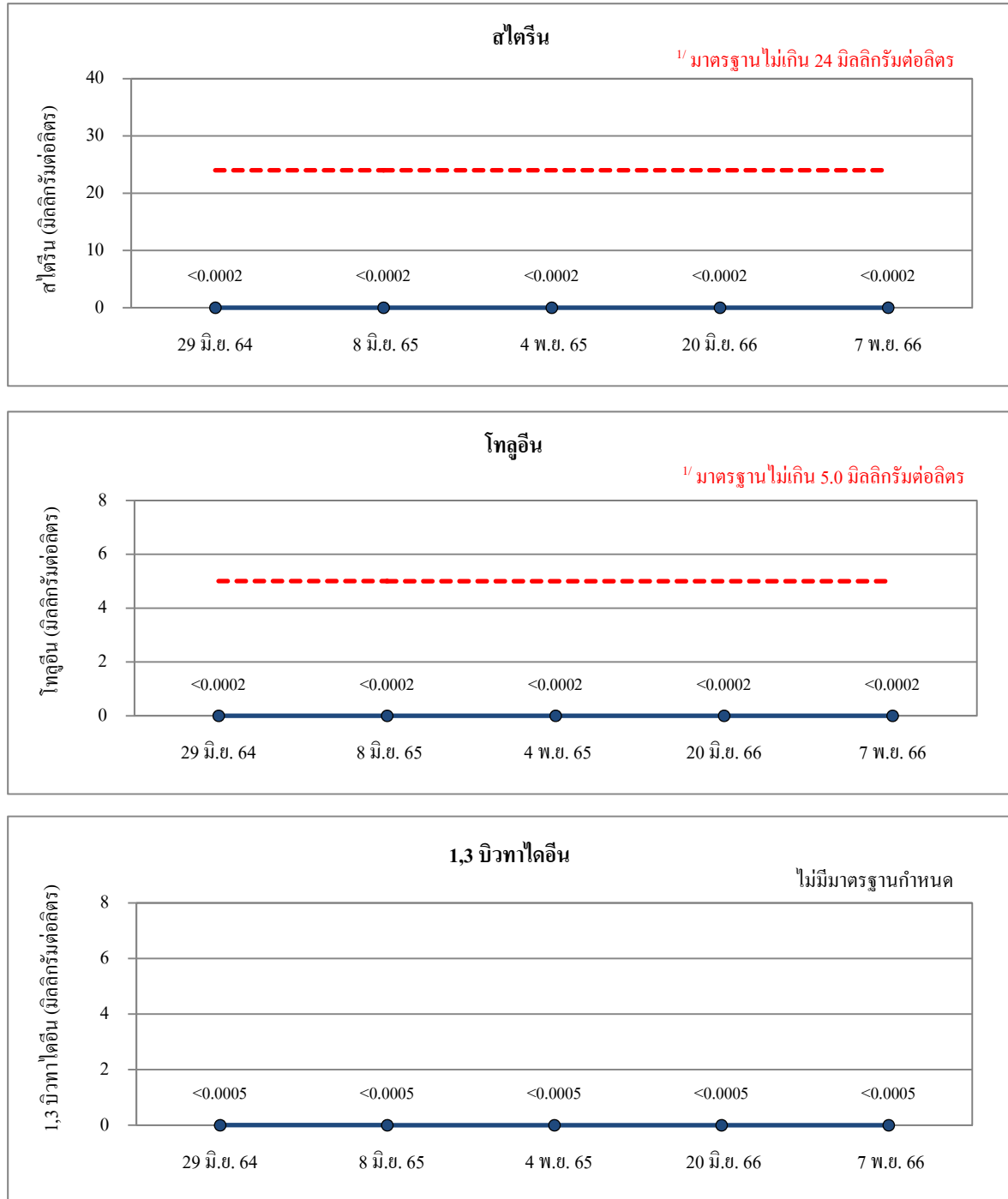
รูปที่ 4.6-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.6-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

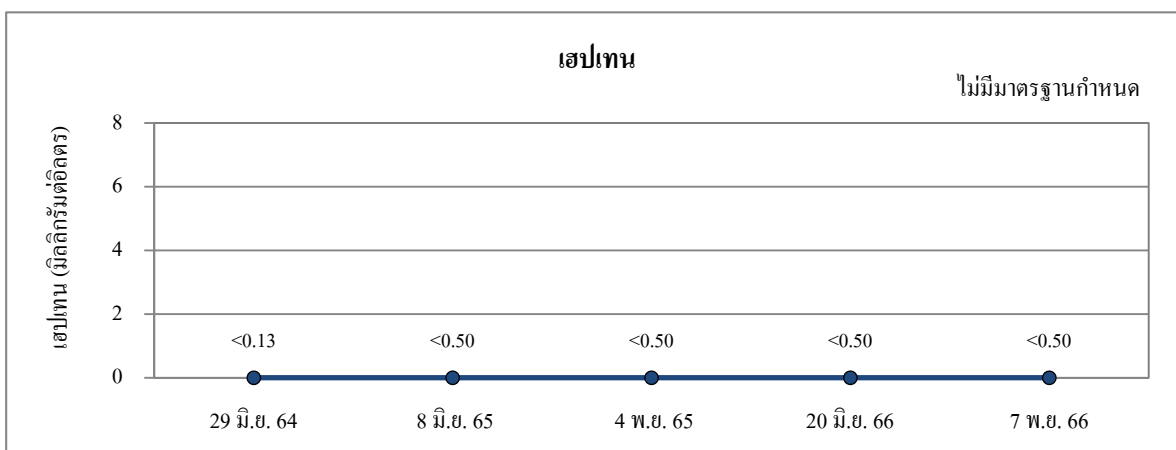
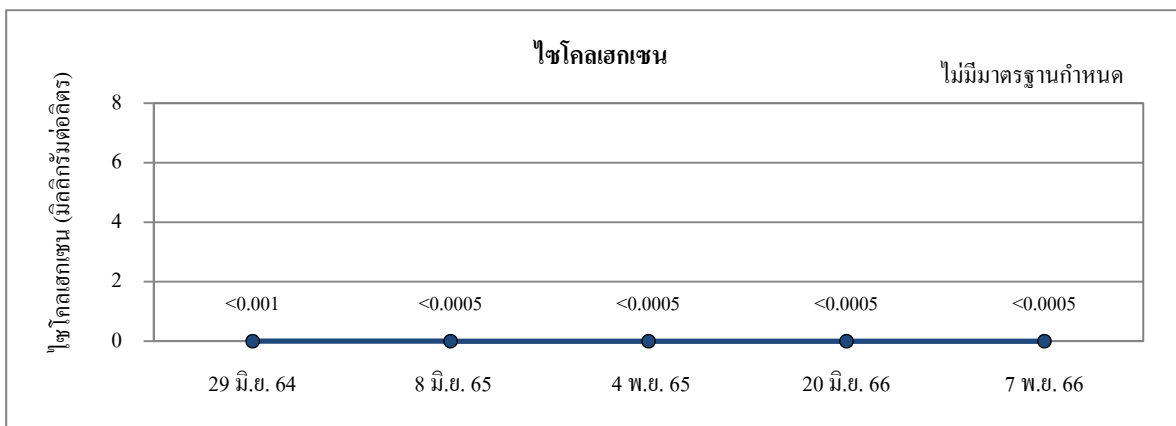


หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.6-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



4.6.3 ผลการตรวจวัดระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดจำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) และบริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าระดับน้ำอยู่ในช่วงระหว่าง 11.00-14.40 เมตร เทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีทิศทางการไหลจากทิศเหนือไปยังทิศใต้ ตำแหน่งการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.6-3 และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.6-8

ตารางที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บ่อ JBE-MW01 (0733106E, 1403795N)

บ่อ JBE-MW02 (0732883E, 1402812N)

บ่อ JBE-MW03 (0733473E, 1404745N)

บ่อ JBE-MW04 (0733375E, 1404055N)

บ่อ JBE-MW05 (0733473E, 1404745N)

สถานีตรวจวัด	พิกัด	Zone	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)		
			ความสูงของพื้นที่จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง (Elevation)	ระยะปากบ่อถึง ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	ค่าระดับน้ำใต้ดิน เทียบกับระดับ MSL
บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 (JBE-MW01)	1403786E, 732481N	47P	10.2	3.97	14.40
บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 (JBE-MW02)	1403659E, 732544N	47P	12.1	1.01	13.55
บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 (JBE-MW03)	1403506E, 732605N	47P	11.1	3.07	11.34
บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (JBE-MW04)	1403505E, 732438N	47P	11.4	3.47	11.00
บ่อสังเกตการณ์ที่ 5 (JBE-MW05)	1403555E, 732322N	47P	12.0	1.92	13.03

หมายเหตุ : MSL หมายถึง Mean Sea Level ค่าระดับน้ำทะเลปานกลาง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

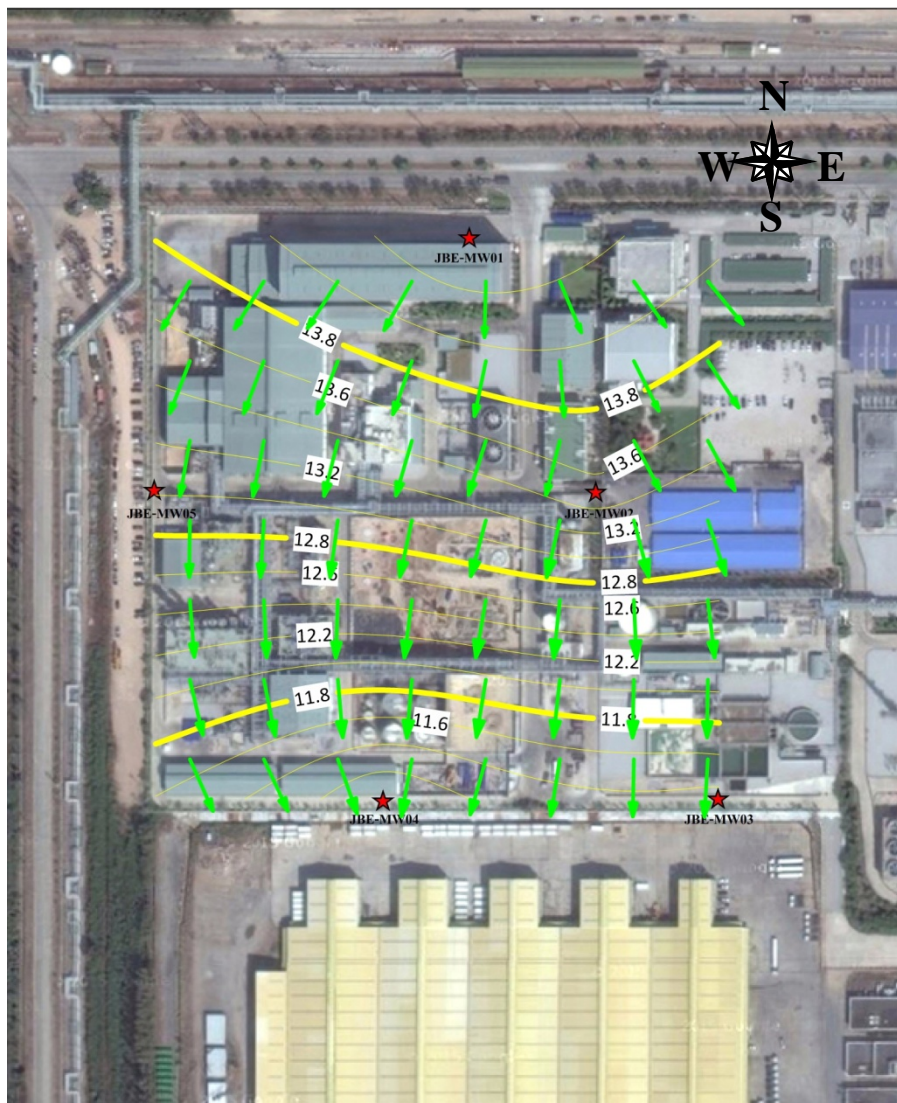
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600



สัญลักษณ์



ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน



บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน

ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ ไหลจากทิศเหนือไปทิศใต้

รูปที่ 4.6-8 ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



4.6.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

การตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อดิตตามตรวจสอบภายใน ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง เริ่มดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ครั้งที่ 4 ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.1/10042 ลงวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ.2565 โดยตรวจวัดจำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) บ่อสังเกตการณ์บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) บ่อสังเกตการณ์บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) และบ่อสังเกตการณ์บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05) ผลการตรวจวัดพบว่ามีความระดับน้ำใกล้เคียงกัน และยังคงมีทิศทางการไหลของน้ำจากทิศเหนือไปทิศใต้ตลอดช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-4

ตารางที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)			ทิศทางการไหล
		ความสูงของพื้นที่จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง (Elevation)	ระยะปากบ่อถึง ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	ค่าระดับน้ำใต้ดิน เทียบกับระดับ MSL	
บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 (JBE-MW01)	14 ธ.ค. 2565	18.4	4.04	13.33	ทิศเหนือไปทิศใต้
	20 มิ.ย. 2566	18.4	5.04	13.33	ทิศเหนือไปทิศใต้
	7 พ.ย. 2566	10.2	3.97	14.40	ทิศเหนือไปทิศใต้
บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 (JBE-MW02)	14 ธ.ค. 2565	14.6	1.09	13.47	ทิศเหนือไปทิศใต้
	20 มิ.ย. 2566	14.6	1.73	12.83	ทิศเหนือไปทิศใต้
	7 พ.ย. 2566	12.1	1.01	13.55	ทิศเหนือไปทิศใต้
บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 (JBE-MW03)	14 ธ.ค. 2565	14.4	3.05	11.36	ทิศเหนือไปทิศใต้
	20 มิ.ย. 2566	14.4	3.52	10.89	ทิศเหนือไปทิศใต้
	7 พ.ย. 2566	11.1	3.07	11.34	ทิศเหนือไปทิศใต้
บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (JBE-MW04)	14 ธ.ค. 2565	14.5	3.51	10.96	ทิศเหนือไปทิศใต้
	20 มิ.ย. 2566	14.5	3.17	10.76	ทิศเหนือไปทิศใต้
	7 พ.ย. 2566	11.4	3.47	11.00	ทิศเหนือไปทิศใต้
บ่อสังเกตการณ์ที่ 5 (JBE-MW05)	14 ธ.ค. 2565	15.0	2.09	12.86	ทิศเหนือไปทิศใต้
	20 มิ.ย. 2566	15.0	2.87	12.08	ทิศเหนือไปทิศใต้
	7 พ.ย. 2566	12.0	1.92	13.03	ทิศเหนือไปทิศใต้

4.7 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ได้แก่ 1,3 บิวทาไดอิน, สไตรีน, โทลูอิน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) และบริเวณหน่วยทำความสะอาด (JBE-MW05) โดยตรวจวัดทุก 3 ปี

4.7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดิน ล่าสุดดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ในระหว่างวันที่ 28-29 มิถุนายน พ.ศ.2564 โดยตรวจวัดจำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) และบริเวณหน่วยทำความสะอาด (JBE-MW05) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ 1,3-บิวทาไดอิน, สไตรีน, โทลูอิน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน โดยมีตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.7-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.7-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 และภาคผนวก ง.7

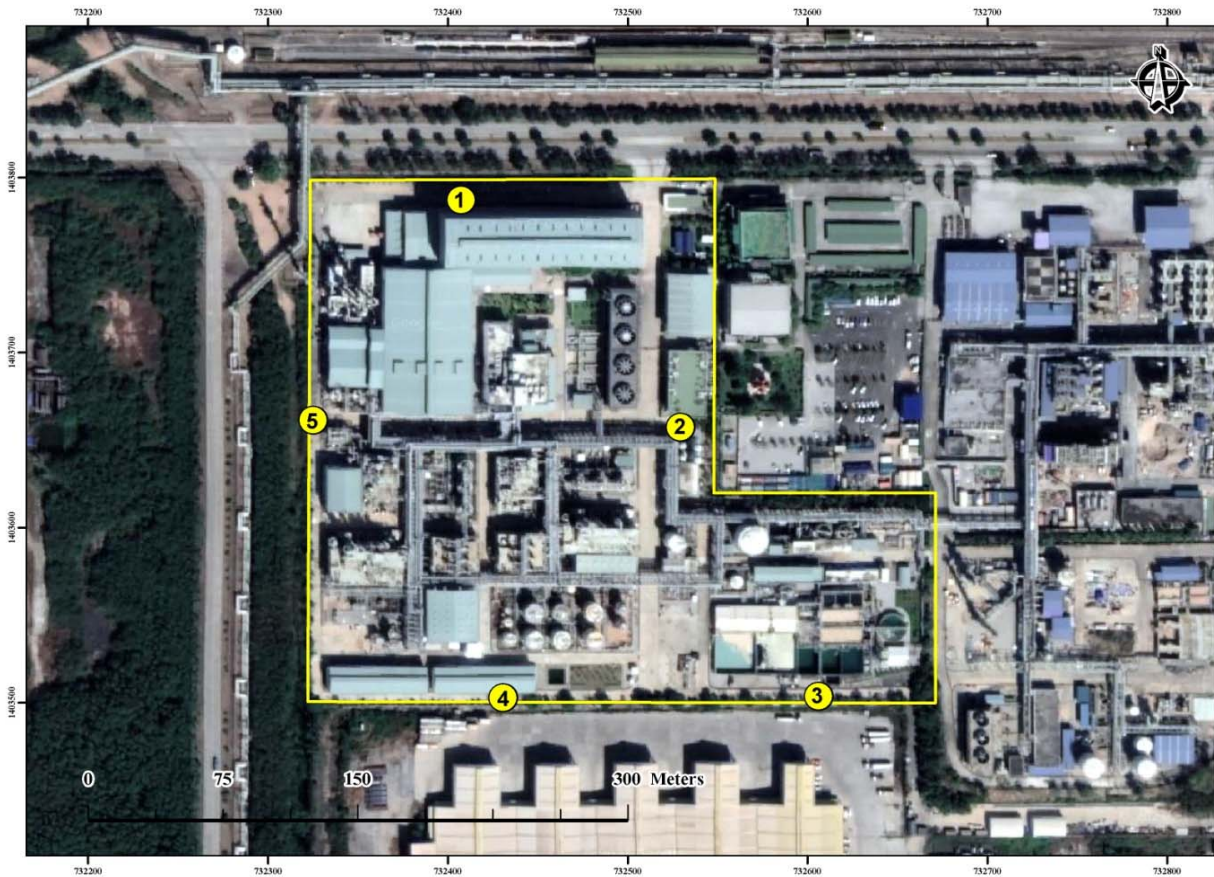
ผลการตรวจวัดทั้ง 5 บริเวณ พบว่า 1,3 บิวทาไดอิน, สไตรีน, โทลูอิน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน มีค่าน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในทุกบริเวณ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

สไตรีน	มีค่าน้อยกว่า	0.00025	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โทลูอิน	มีค่าน้อยกว่า	0.00025	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
1,3 บิวทาไดอิน	มีค่าน้อยกว่า	0.001	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ไซโคลเฮกเซน	มีค่าน้อยกว่า	0.001	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เฮปเทน	มีค่าน้อยกว่า	0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพดิน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของสไตรีน และโทลูอิน ไว้ไม่เกิน 1,700 และ 520 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ และค่ามาตรฐานการปนเปื้อนของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในดินโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่สัมผัสผิวดิน ทางตรง ได้แก่ ทางปาก ทางผิวหนัง และทางการหายใจ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกร ที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของสไตรีน และโทลูอิน ไว้ไม่เกิน 33,190 และ 40,140 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับ 1,3 บิวทาไดอิน, โคลเฮกเซน และเฮปเทน ปัจจุบันยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน

- 1 บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)
- 2 บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)
- 3 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)
- 4 บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)
- 5 บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)



รูปที่ 4.7-1

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด





บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์
(JBE-MW01)



บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(JBE-MW02)



บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)



บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)



บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)

รูปที่ 4.7-2

ภาพการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 28-29 มิถุนายน พ.ศ.2564

สถานีตรวจวัด	1. บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) (732481N, 1403786E)	2. บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) (732544N, 1403659E)
	3. บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) (732605N, 1403506E)	4. บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) (732438N, 1403505E)
	5. บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05) (732322N, 1403555E)	

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สไตรีน (mg/kg)	โทลูอิน (mg/kg)	1,3 บิวทาไดอิน (mg/kg)	ไซโคลเฮกเซน (mg/kg)	เฮปเทน (mg/kg)
บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)	ND	ND	ND	ND	ND
บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)	ND	ND	ND	ND	ND
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)	ND	ND	ND	ND	ND
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)	ND	ND	ND	ND	ND
บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)	ND	ND	ND	ND	ND
ND (Non-Detectable)	<0.00025	<0.00025	<0.001	<0.001	<0.50
ค่ามาตรฐาน	≤ 1,700 ^{1/} , 33,190 ^{2/}	≤ 520 ^{1/} , 40,140 ^{2/}	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฐศิริ เลิศธีระพิพัฒน์
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

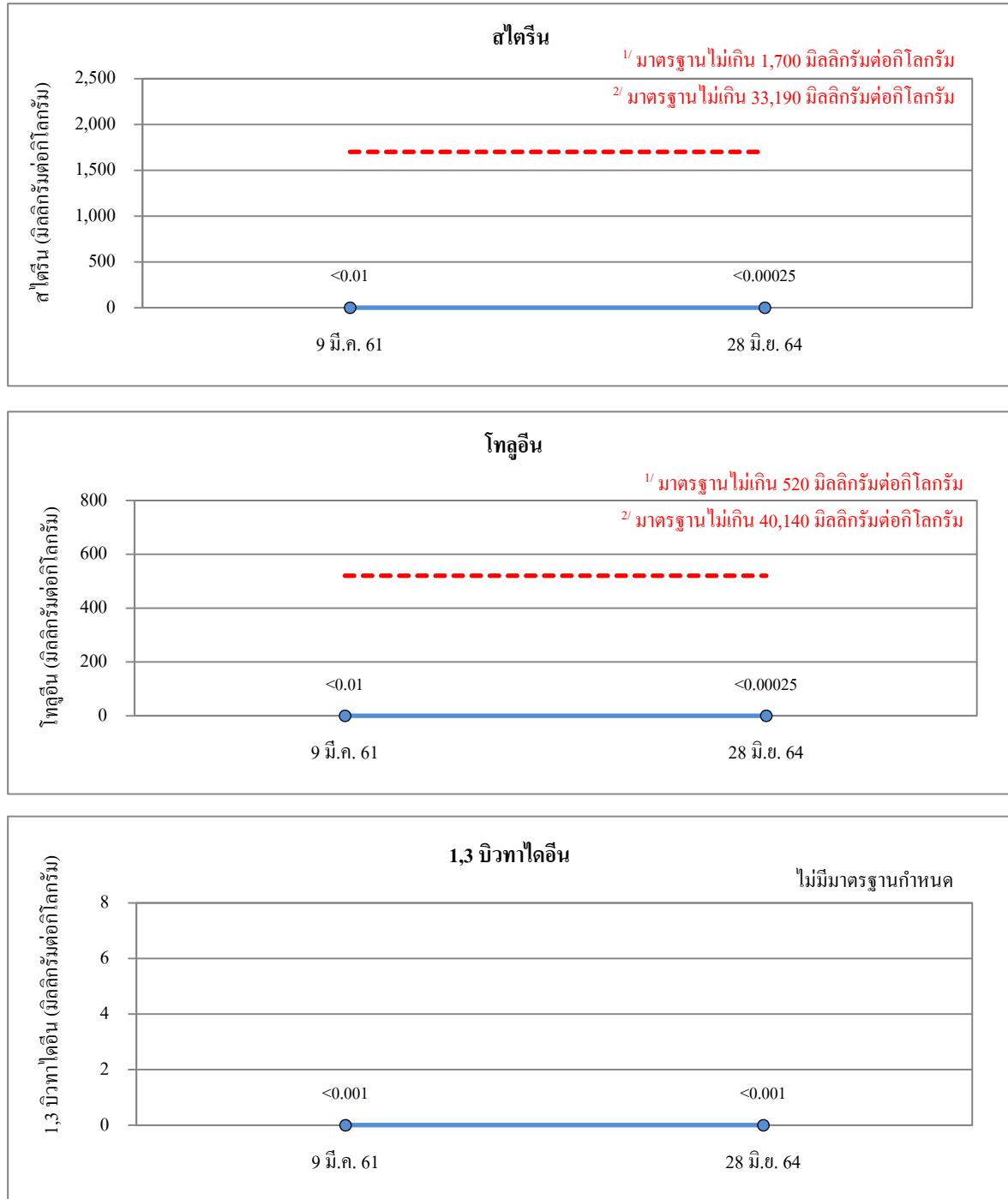
4.7.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564

การตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564 ดำเนินการตรวจวัดพารามิเตอร์ คือ 1,3 บิวทาไดอิน, สไตรีน, โทลูอิน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) และบริเวณหน่วยทำความสะอาด (JBE-MW05) โดยทำการตรวจวัดทุก 3 ปี รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.7-2 และรูปที่ 4.7-3 ถึงรูปที่ 4.7-7

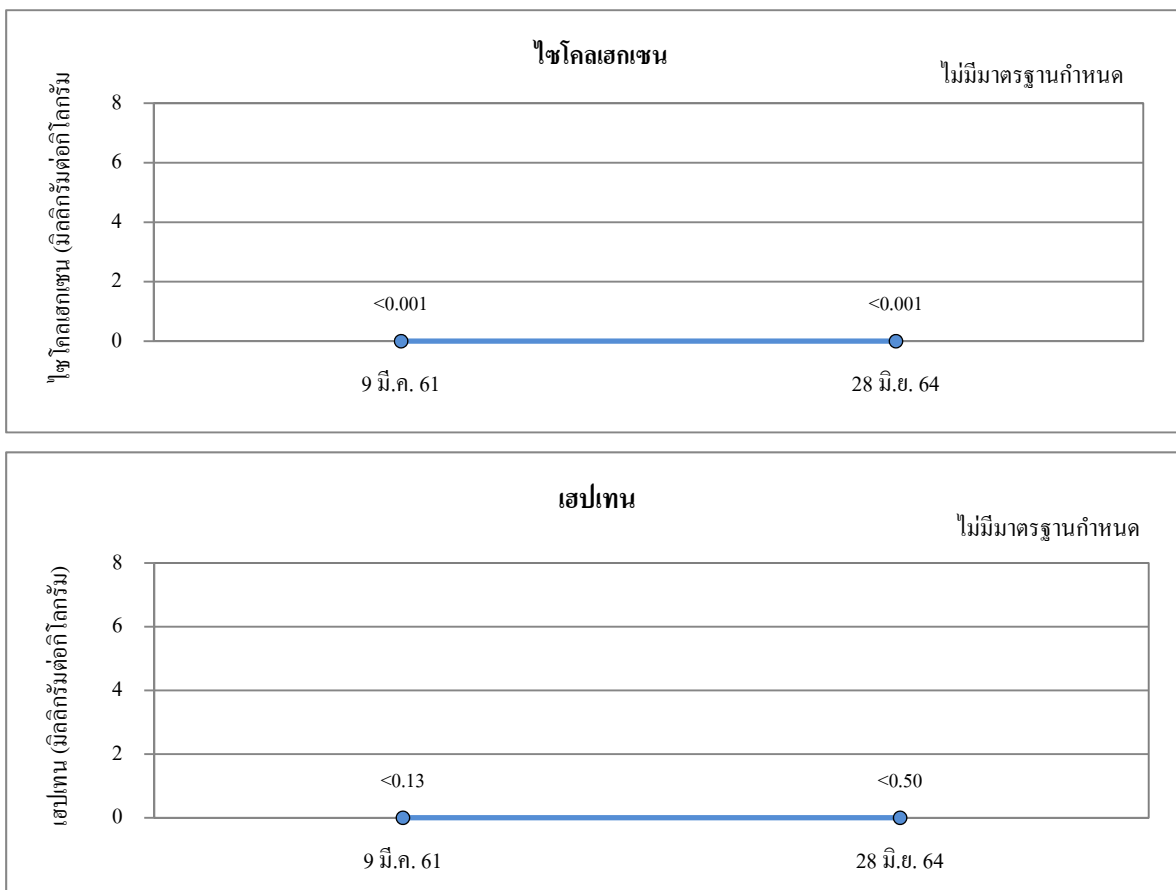
จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ในระหว่างปี พ.ศ.2561-2564 พบว่า มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นค่าสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในทุกพารามิเตอร์และในทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าความเข้มข้นของสไตรีน และโทลูอิน กับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 และค่ามาตรฐานการปนเปื้อนของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในดินโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่สัมผัสผิวดินทางตรง ได้แก่ ทางปาก ทางผิวหนัง และทางการหายใจ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564 พบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด สำหรับ 1,3 บิวทาไดอิน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดเกณฑ์มาตรฐานเพื่อควบคุม

รูปที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564

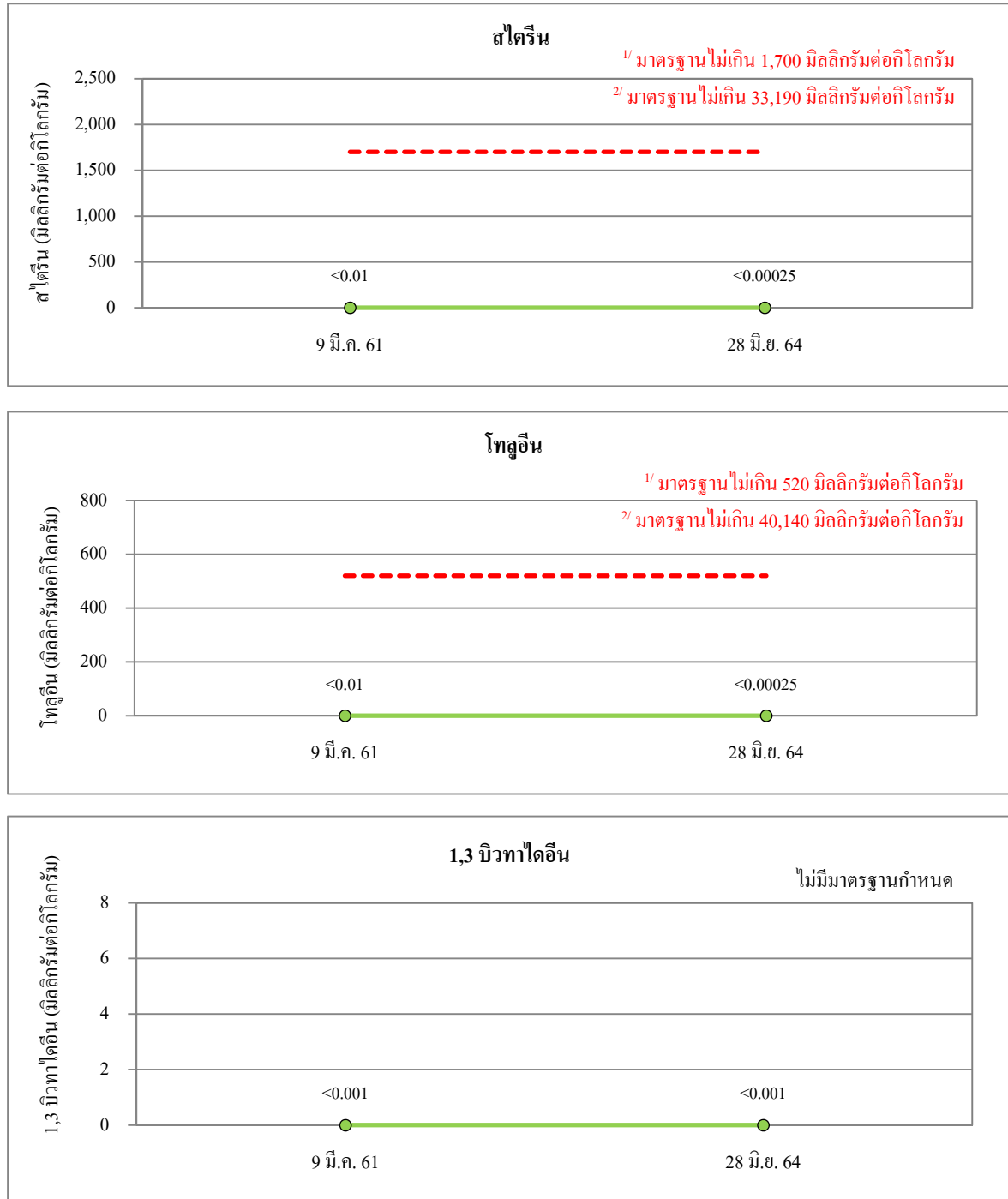


- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564

รูปที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564 (ต่อ)

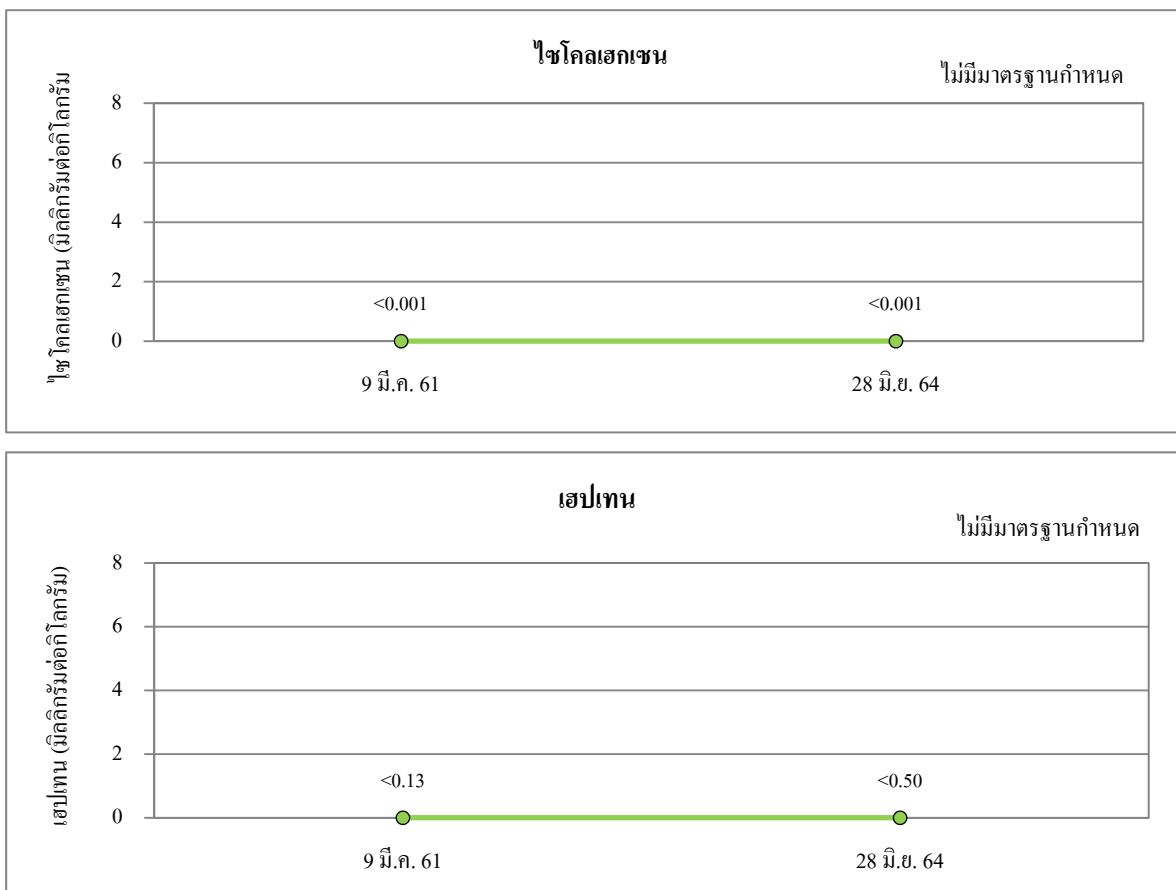


รูปที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564



- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564

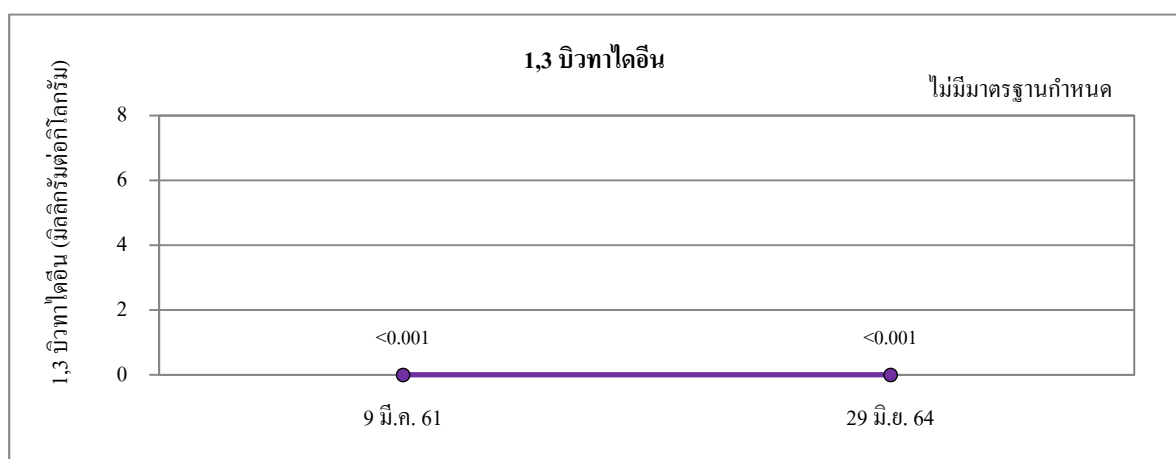
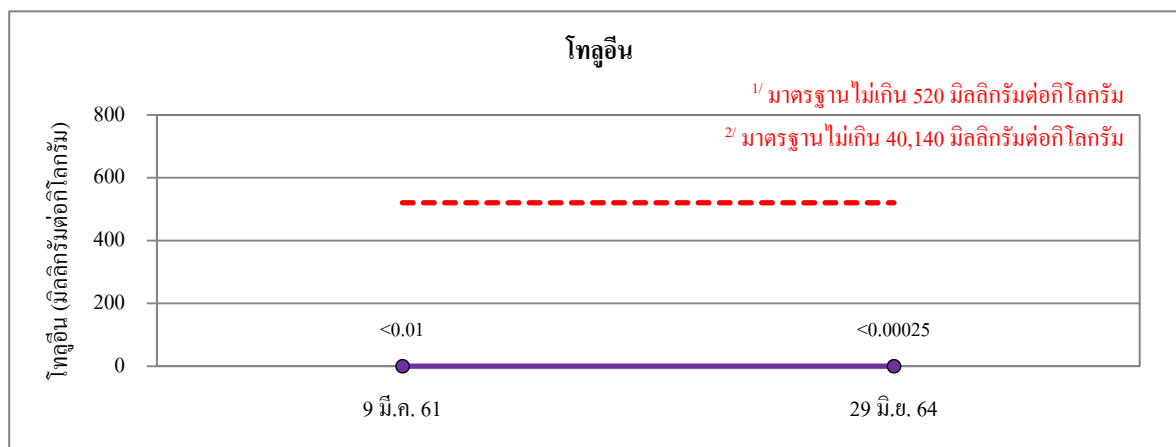
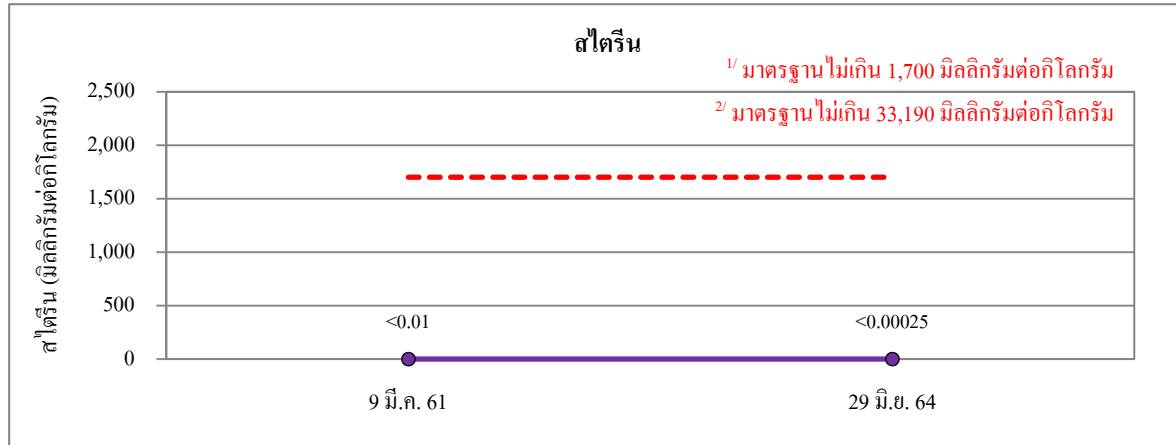
รูปที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564 (ต่อ)



รูปที่ 4.7-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564

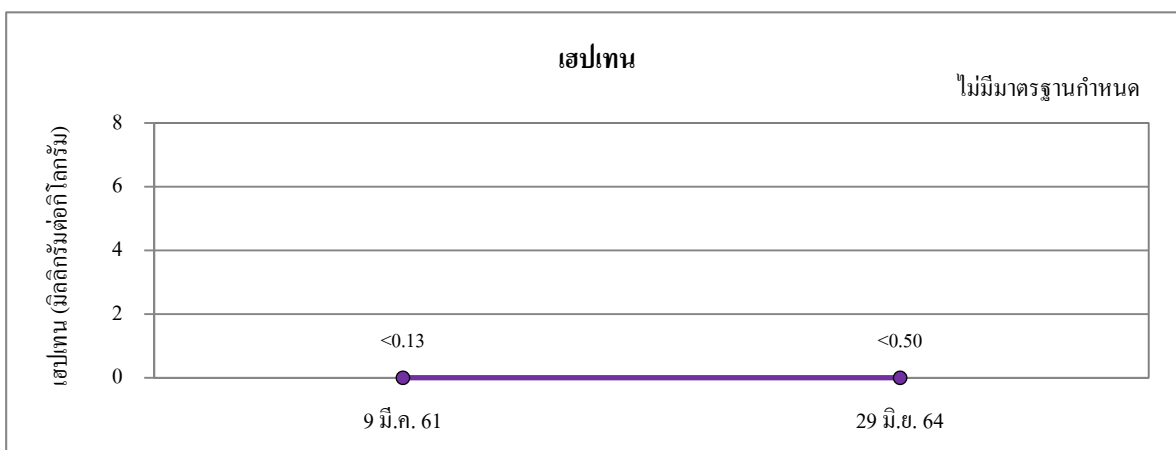


- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564

รูปที่ 4.7-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

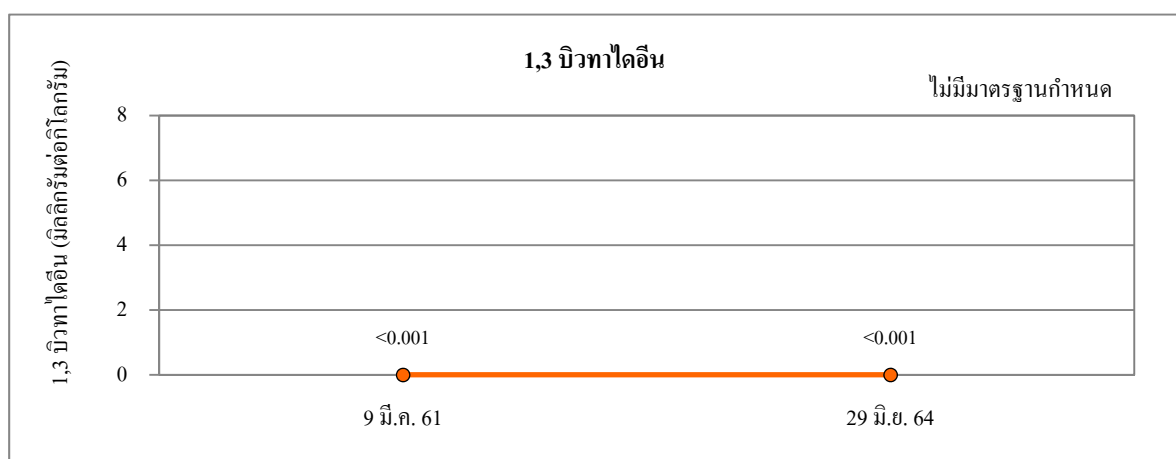
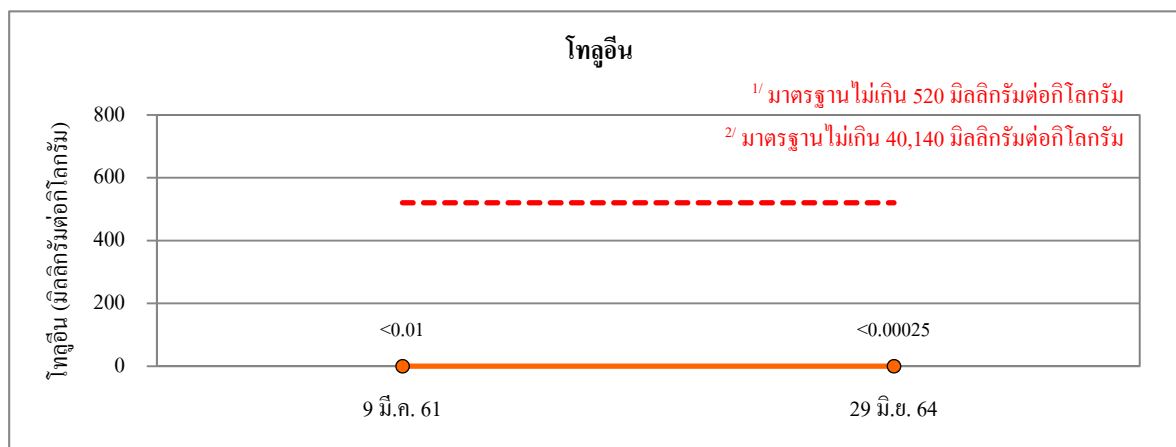
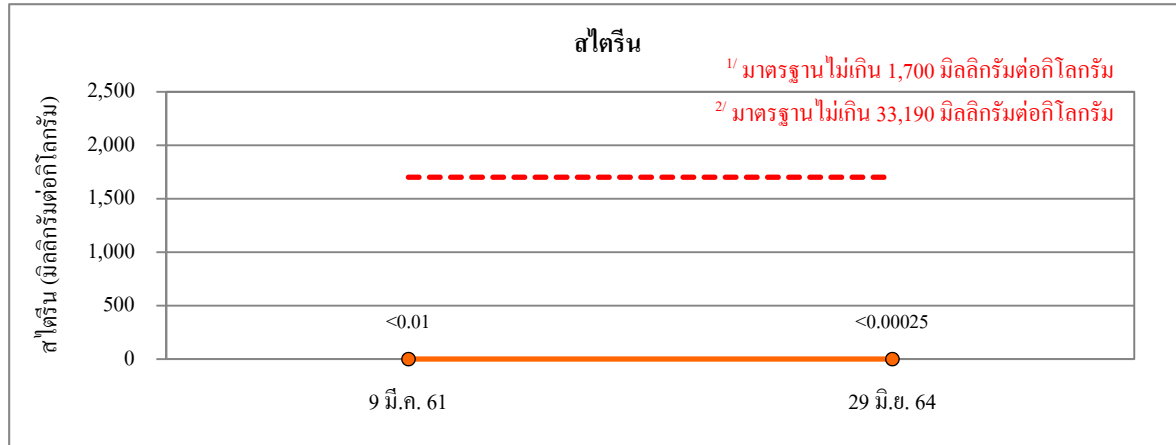
บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564 (ต่อ)



รูปที่ 4.7-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564

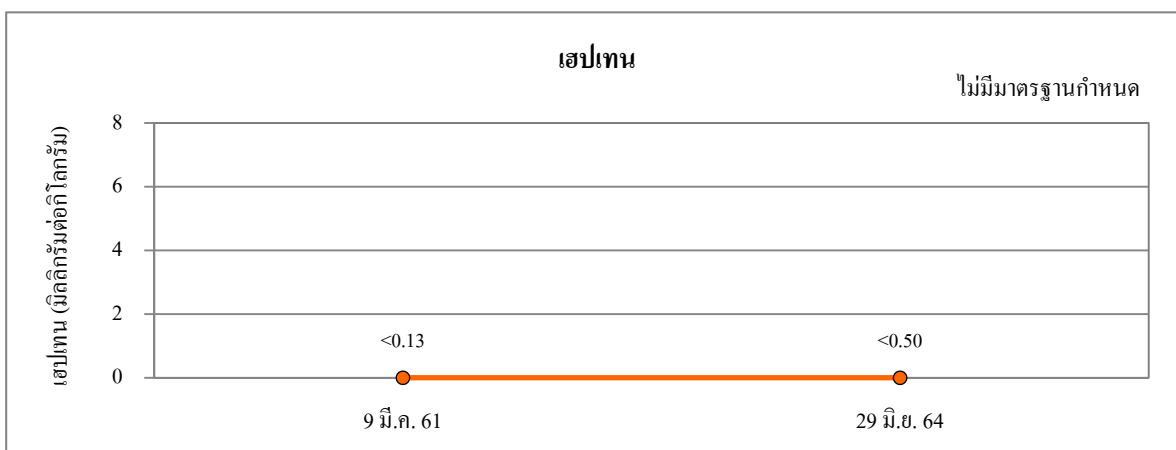
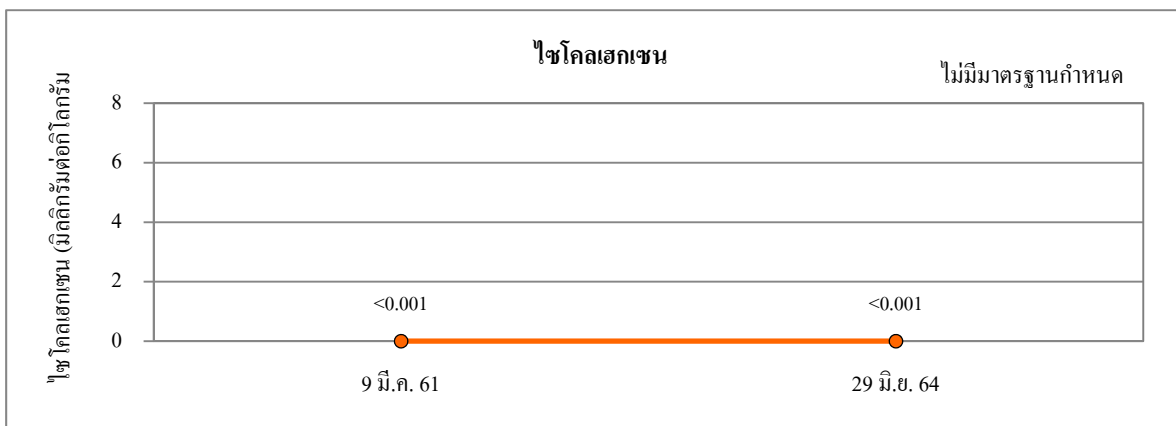


- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564

รูปที่ 4.7-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

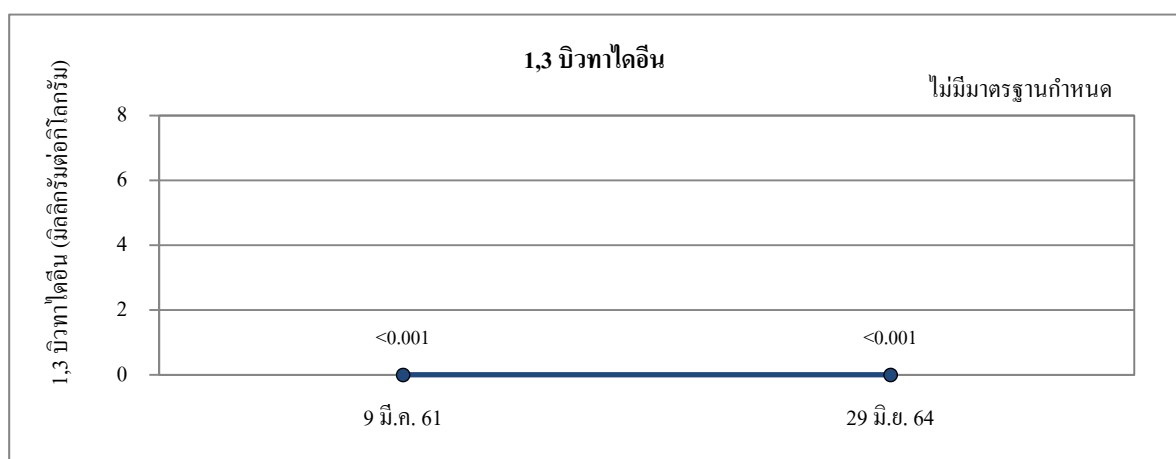
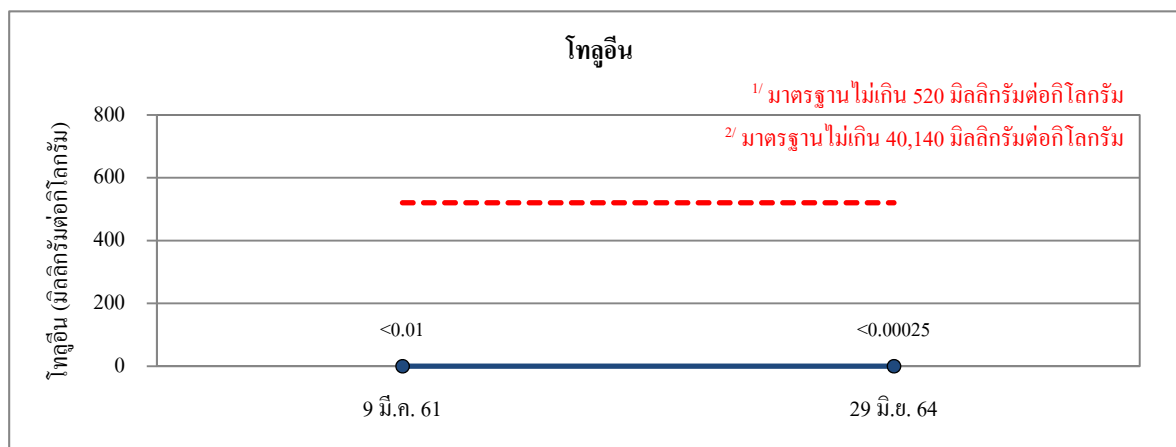
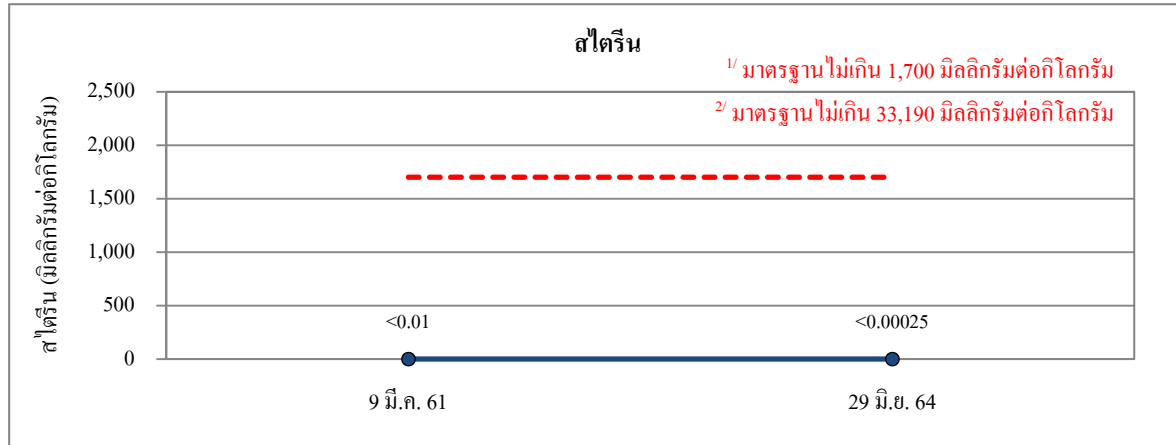
บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564 (ต่อ)



รูปที่ 4.7-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564

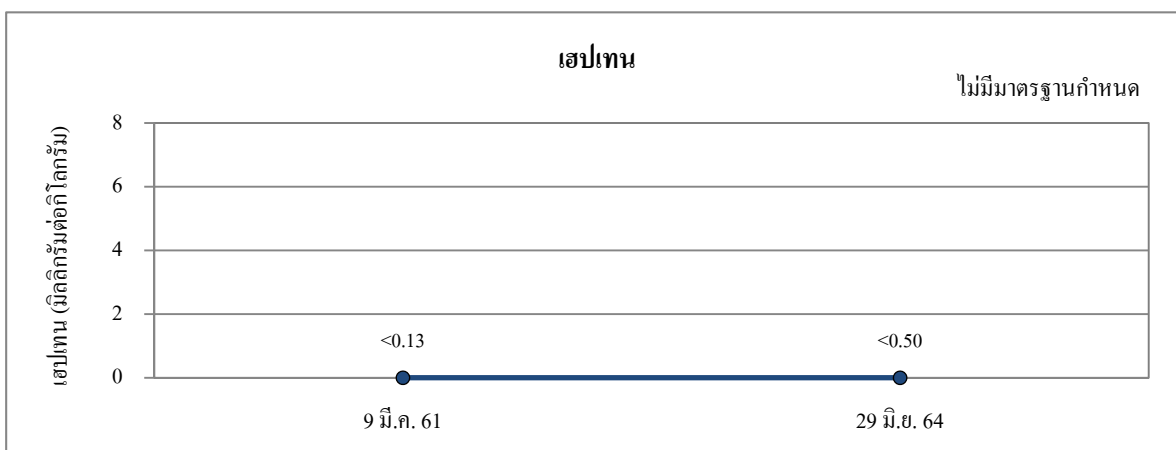
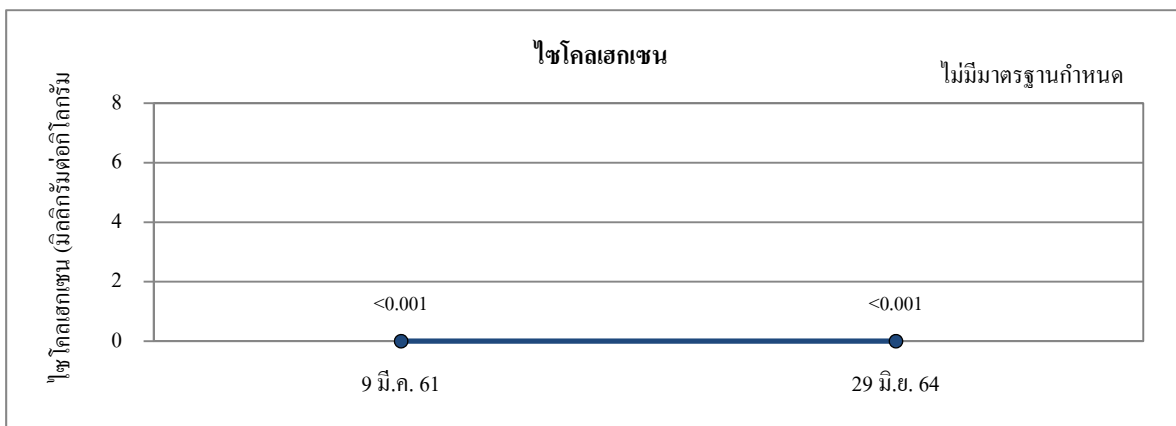


- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564

รูปที่ 4.7-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564 (ต่อ)



4.8 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสีย และสรุปสัดส่วน ปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ดำเนินการสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด และการส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจากข้อมูลการจัดการกากของเสียในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า มีปริมาณกากของเสียรวมทั้งหมด 688.76 ตัน ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 64.8 ตัน ขยะมูลฝอยติดเชื้อ 0.04 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ที่ไม่อันตราย) 302.04 ตัน และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (อันตราย) 321.88 ตัน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.45 เอกสารบันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

สำหรับการจัดการกากของเสีย โรงงานได้จัดส่งขยะมูลฝอยให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดนำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล ส่วนวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทั้งที่เป็นขยะไม่อันตราย และขยะอันตราย โรงงานได้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.44 หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนอกโรงงาน และภาคผนวก ข.45 เอกสารบันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 มีปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) อยู่ระหว่างร้อยละ 59.5-94.5 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.48 รายงานสรุปสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด

4.9 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ โดยรวบรวมผลและนำเสนอทุก 6 เดือน

บริษัท บีเอสที เอเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งของโครงการทุกครั้ง พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งเกิดขึ้นตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.42 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

4.10 สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการด้านสังคมและเศรษฐกิจดังนี้

(1) สำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม และสถานะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ในพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ (เช่น สถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ) กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมแสดงแผนที่กระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

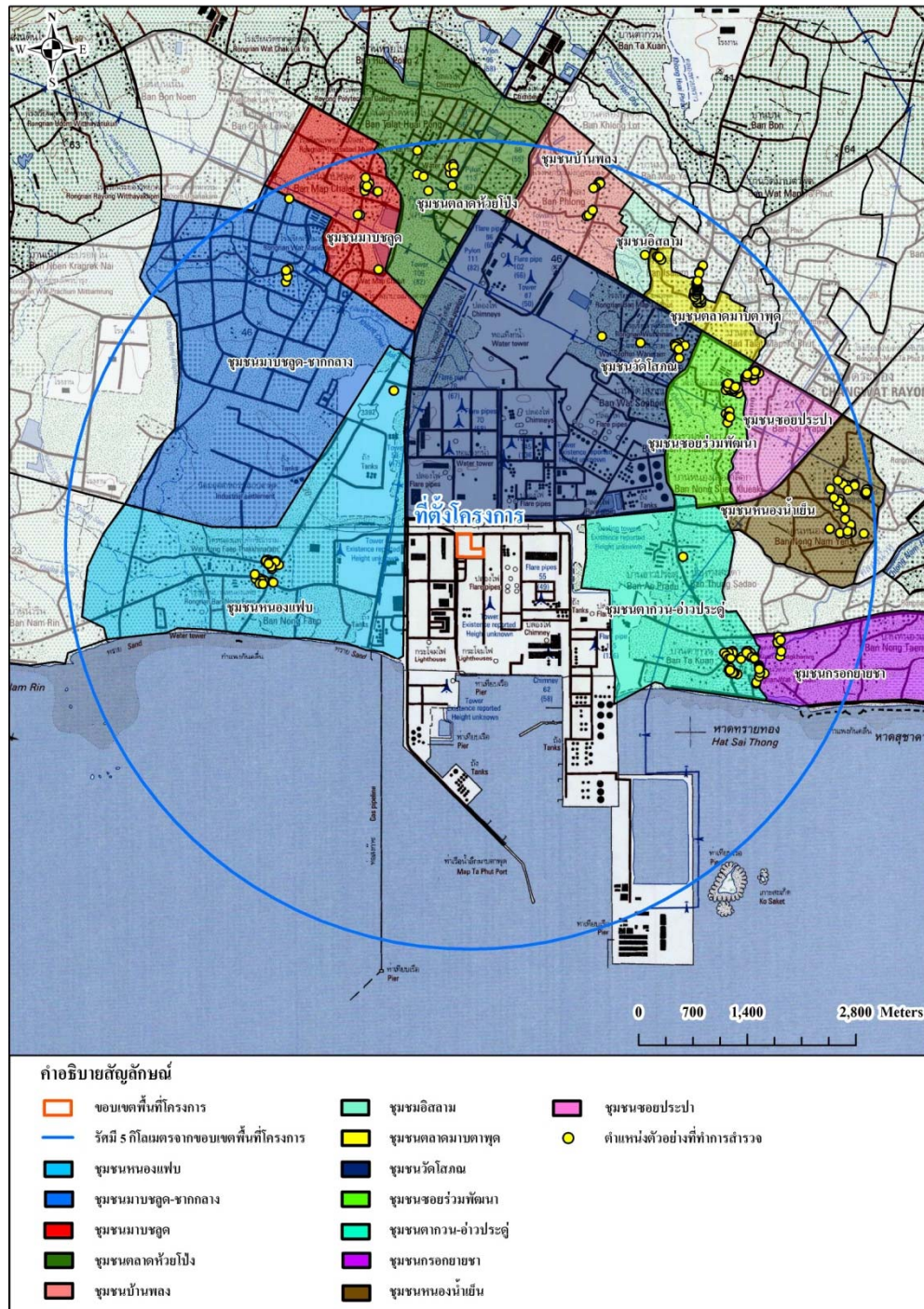
(2) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้งที่ ปีละ 1 ครั้ง

4.10.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ประจำปี พ.ศ.2566

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสถานะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ในพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ (เช่น สถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ) กลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึง ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.10-1

รายละเอียดผลการดำเนินงานสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสถานะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและชุมชน รวมทั้ง ความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.3



ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1 : 50,000), พ.ศ.2556
ดัดแปลงโดยบริษัท ซีคอต จำกัด, พ.ศ.2566

รูปที่ 4.10-1 แผนที่แสดงการกระจายตัวของตัวอย่างในการเก็บข้อมูล

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอ็นเอเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



ในปี พ.ศ.2566 โครงการจัดให้มีการสำรวจคุณภาพชีวิตและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว และครอบคลุมจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน 13 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 23 ตัวอย่าง สถานประกอบการ จำนวน 2 ตัวอย่าง และสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 394 ตัวอย่าง โดยได้ดำเนินการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว และสัมภาษณ์ครัวเรือน เมื่อวันที่ 11-15 พฤษภาคม พ.ศ.2566

กลุ่มประชากรเป้าหมาย คือ ชุมชนใกล้เคียงที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ซึ่งครอบคลุม 13 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนตากวน-อ่าวประคู้ ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนกรอกยายชา ชุมชนหนองน้ำเย็น ชุมชนวัดโสภณ ชุมชนซอยร่วมพัฒนา ชุมชนซอยประปา ชุมชนตลาดมาบตาพุด ชุมชนอิสลาม ชุมชนบ้านพลง ชุมชนมาบชูลูด ชุมชนมาบชูลูด-ซากกลาง และชุมชนตลาดห้วยโป่ง

จากจำนวนครัวเรือนของกลุ่มประชากรเป้าหมายทั้ง 13 ชุมชน รวม 22,851 ครัวเรือน ซึ่งสามารถสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตร Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ของประชากรการสำรวจ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{จากสูตร} \quad n &= \frac{N}{(1 + Ne^2)} \\ \text{โดยที่} \quad n &= \text{ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน)} \\ N &= \text{ขนาดประชากรทั้งหมด} \\ e &= \text{ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05} \end{aligned}$$

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (22,851 ครัวเรือน)

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น} \quad n &= \frac{N}{(1 + Ne^2)} \\ n &= \frac{22,851}{(1 + 22,851(0.05^2))} \\ n &= 393.119 \text{ (ประมาณ 394 ตัวอย่าง)} \end{aligned}$$

และสามารถสรุปจำนวนครัวเรือนและจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจทัศนคติได้ดังแสดงในตารางที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 สรุปจำนวนครัวเรือนและจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจทัศนคติ

เขตการปกครอง	ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน*	จำนวนตัวอย่าง		
			จากการ คำนวณ	สำรวจจริง	ผู้นำชุมชน
เทศบาลเมือง มาบตาพุด	1. ตากวน-อ่าวประคู้	1,423	24.536	25	1
	2. หนองแฟบ	1,199	20.673	21	1
	3. วัดโสภณ	1,295	22.329	23	1
	4. มาบชลูด	3,102	53.485	54	1
	5. ซอยร่วมพัฒนา	2,926	50.450	51	1
	6. ตลาดห้วยโป่ง	2,209	38.088	39	1
	7. บ้านพลง	1,391	23.984	24	1
	8. อิสลาม	1,271	21.915	22	1
	9. ตลาดมาบตาพุด	1,991	34.329	35	1
	10. ซอยประปา	1,238	21.346	22	1
	11. หนองน้ำเย็น	2,603	44.881	45	1
	12. กรอกยายชา	1,728	29.794	30	1
	13. มาบชลูด-ซากกลาง	475	8.190	9	1
รวมทั้งสิ้น		22,851	394.000	400	13

ที่มา : * สำนักทะเบียน เขตพื้นที่ท้องถิ่นเทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง เดือนเมษายน พ.ศ.2566

4.10.1.1 ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน

หรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการ

1.1) สภาพทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

(1) เพศและอายุ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 50.2 และร้อยละ 49.8 ตามลำดับ) โดยส่วนมากผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 33.0) รองลงมา มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 27.2) อายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 16.7) มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 14.3) มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 8.0) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 18-20 ปี (ร้อยละ 0.8) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

(2) สถานภาพในครัวเรือนและสถานภาพสมรส

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนมากมีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 50.0) รองลงมาเป็นญาติของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 39.5) ภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 8.2) บุตร (ร้อยละ 1.3) ที่เหลือเป็นบิดามารดา (ร้อยละ 1.0)

จำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ส่วนใหญ่ระบุว่าในครัวเรือนมีจำนวนสมาชิกระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 48.5) รองลงมามีจำนวนสมาชิก 1-2 คน (ร้อยละ 43.7) ที่เหลือมีจำนวนสมาชิกระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 7.8) ซึ่งแสดงให้เห็นถึงแนวโน้มของครอบครัวในปัจจุบันที่มีจำนวนบุตรไม่มากเพราะต้องคำนึงถึงเศรษฐกิจของครอบครัวเป็นปัจจัยสำคัญด้วย

(3) ระดับการศึกษา

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ส่วนมากจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 42.7) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 18.5) ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 17.8) ระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 13.7) ระดับปวส. หรือ อนุปริญญา (ร้อยละ 5.8) เป็นผู้ที่ไม่จบการศึกษาใดๆ หรือไม่ได้เรียนหนังสือ (ร้อยละ 1.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 0.5) ซึ่งหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนที่จบการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไปถือได้ว่าเป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนที่มีการศึกษาดี ส่วนหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนที่ไม่ได้เรียนหนังสือจะเป็นคนรุ่นเก่า ที่การศึกษาภาคบังคับยังไม่บังคับใช้

(4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนเกือบทั้งหมด นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 94.5) ที่เหลือนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 5.5) สำหรับอาชีพหลักของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 58.5) รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 27.5) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 8.2) ไม่ได้ประกอบอาชีพ (ร้อยละ 4.0) รับราชการหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 1.3) ที่เหลือทำการเกษตรกรรม/ประมง (ร้อยละ 0.5) ด้านการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ครัวเรือนไม่มีอาชีพรองหรืออาชีพเสริม (ร้อยละ 88.0) รองลงมาคือ มีอาชีพเสริมรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 4.5) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 3.7) ขายของออนไลน์ ส่งอาหาร (ร้อยละ 2.8) ที่เหลือทำการเกษตรกรรม (ร้อยละ 1.0)

(5) ภูมิลำเนา

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ เป็นครอบครัวที่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 49.2) รองลงมาอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 39.8) ที่เหลือเป็นครอบครัวเป็นครอบครัวที่ย้ายมาจากพื้นที่อื่นในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 11.0) ครัวเรือนที่ย้ายมาจากพื้นที่อื่นนั้น ส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออก เชียงเหนือ (ร้อยละ 67.0) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 13.7) จากจังหวัดในภาคเหนือ (ร้อยละ 10.1) จากจังหวัดภาคตะวันออก (ร้อยละ 4.1) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคใต้ (ร้อยละ 1.5) และไม่ระบุ (ร้อยละ 3.6) ซึ่งหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนมาก ได้ย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ 6-10 ปี (ร้อยละ 41.6) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 33.5) มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 12.2) ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 8.6) ที่เหลือย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ไม่เกิน 5 ปี (ร้อยละ 4.1) สาเหตุที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายเข้ามาเพื่อติดตามครอบครัวหรือแต่งงานกับคนในพื้นที่

(6) สภาพการถือครองที่ดิน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง (ร้อยละ 79.5) รองลงมา มีที่ดินเป็นของตนเอง (ร้อยละ 20.2) ที่เหลือเช่าที่ดินผู้อื่น (ร้อยละ 0.3)

(7) ภาระการเงินของครัวเรือน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเงินพอใช้และเหลือเก็บ ซึ่งสอดคล้องกับผลการสำรวจรายได้และรายจ่ายของครัวเรือน ที่ส่วนใหญ่จะมีรายได้มากกว่ารายจ่าย แสดงให้เห็นว่าภาระการเงินของครัวเรือนส่วนใหญ่มีเงินออม (ร้อยละ 72.2) รองลงมา มีการเงินพอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 24.3) ที่เหลือระบุว่าภาระการเงินไม่พอใช้ในแต่ละเดือน (ร้อยละ 3.5)

1.2) อนามัยของครอบครัว

(1) อาการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2565-2566) สมาชิกในครอบครัวมีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 50.2) ที่เหลือระบุว่าไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 49.8) โดยส่วนใหญ่ระบุว่าเจ็บป่วยด้วยโรคโควิด-19 (ร้อยละ 25.1) โรคไข้หวัดตามฤดูกาล (ร้อยละ 17.7) โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 14.1) โรคระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 13.3) โรคเบาหวาน (ร้อยละ 10.2) โรคภูมิแพ้ (ร้อยละ 9.8) โรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 7.8) โรคผิวหนังและโรคไต ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.8) และโรคโลหิตจาง (ร้อยละ 0.4) ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่าไปรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 50.0) รองลงมา คือ ซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 37.7) รักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข (ร้อยละ 10.3) ที่เหลือปล่อยให้หายเอง เนื่องจากการเจ็บป่วยที่มีอาการไม่รุนแรงมากนัก (ร้อยละ 1.8)

(2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) และอุปโภค (น้ำสำหรับการซักล้าง)

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ ระบุว่าในครัวเรือนมีการใช้น้ำบรรจุขวดหรือถัง (ร้อยละ 96.1) สำหรับดื่มหรือประกอบอาหาร รองลงมาคือใช้น้ำประปาที่ผ่านการกรอง (ร้อยละ 3.5) ส่วนใหญ่นำน้ำเพื่อการอุปโภคในครัวเรือนใช้น้ำประปา (ร้อยละ 99.4)

(3) การจัดการมูลฝอย

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ ระบุว่าจัดการมูลฝอยในครัวเรือนได้ใช้บริการของเทศบาล หรือ อบต. (ร้อยละ 98.3) รองลงมาใช้วิธีการกองทิ้งไว้นอกบ้าน (ร้อยละ 1.5) ที่เหลือใช้วิธีเผา (ร้อยละ 0.2)

(4) การจัดการน้ำเสียในครัวเรือน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ ระบุว่าน้ำเสียในครัวเรือนมีการปล่อยลงรางระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 98.6) ที่เหลือปล่อยให้ซึมลงดิน และปล่อยระบายลงคลองในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.7)

(5) การใช้ไฟฟ้า

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่มีปัญหาการใช้ไฟฟ้า (ร้อยละ 96.8) ที่เหลือพบปัญหาการใช้ไฟฟ้า ได้แก่ ปัญหาไฟฟ้าดับ/ตก (ร้อยละ 3.2)

(6) การบริโภคอาหารของครัวเรือน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ ระบุว่าปรุงอาหารกินเอง โดยซื้อวัตถุดิบจากตลาด (ร้อยละ 33.6) รองลงมาซื้ออาหารสำเร็จรูป (ร้อยละ 27.6) กินอาหารนอกบ้าน (ร้อยละ 22.8) ปรุงอาหารกินเอง โดยพืชผักสวนครัวในบ้าน (ร้อยละ 15.6) ที่เหลือจับสัตว์น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติมาปรุงอาหาร (ร้อยละ 0.4)

(7) ระดับความพึงพอใจต่อการสุขาภิบาลอาหาร

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน มีระดับความพึงพอใจต่อการสุขาภิบาลอาหารด้านความสะอาดและความปลอดภัยในอาหาร อนามัยของผู้ประกอบอาหาร การล้างและเก็บภาชนะเครื่องมือที่ใช้ในการปรุงอาหาร และการสุขาภิบาลสถานที่ประกอบการ ในระดับปานกลาง

1.3) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนมีสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมเมื่อเทียบกับที่ผ่านมา ประเด็นสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่ามีเปลี่ยนแปลง คือ ด้านสถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาล และส่วนใหญ่ว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง คือ สภาพวิถีชีวิตและความสัมพันธ์ของคนในชุมชน ทั้งนี้ ในการเปลี่ยนแปลงมีทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวก และทางลบ ซึ่งส่วนใหญ่จะระบุว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงในทางบวก

1.4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 60.5) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้ผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน (ร้อยละ 39.5) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน

ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ระบุว่าได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร มีระดับความรุนแรงของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควัน กลิ่นรบกวน ปัญหาด้านเสียง และปัญหาด้านน้ำเสียตามลำดับ โดยมีระดับความรุนแรงของผลกระทบอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร และโรงงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

1.5) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 97.5) ที่เหลือไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 2.5) โดยส่วนมากระบุว่ารู้จักโครงการฯ จากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 41.2) รองลงมาจากผู้ในชุมชน (ร้อยละ 23.0) พบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 17.9) พนักงานของบริษัท (ร้อยละ 10.9) ป้ายประกาศ (ร้อยละ 6.0) การรับสมัครงาน และวิทยุชุมชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.4) การเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ และรถประกาศ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.1)

1.6) ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนเกือบทั้งหมด มีความเห็นว่าโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชน (ร้อยละ 99.7) ได้แก่ มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ (ร้อยละ 24.3) มีการสร้างและพัฒนา ระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น (ร้อยละ 19.7) สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (ร้อยละ 18.0) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข (ร้อยละ 12.1) สนับสนุนด้านการศึกษา (ร้อยละ 11.6) การทำนุบำรุงศาสนา (ร้อยละ 9.1) และการพัฒนาอาชีพในชุมชน (ร้อยละ 5.2) ที่เหลือมีความเห็นว่าโครงการฯ ไม่ก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชน (ร้อยละ 0.3)

1.7) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 52.0) รองลงมายังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 43.7) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 4.3) ซึ่งประเด็นข้อห่วงกังวลเป็นลำดับแรกคือ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 85.7) รองลงมาคือ อุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 73.7) ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง (ร้อยละ 21.7) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ร้อยละ 18.9) ปัญหาเขม่าควัน (ร้อยละ 17) ตามลำดับ โดยมีระดับของความห่วงกังวลตั้งแต่น้อยถึงปานกลาง

1.8) ความพึงพอใจต่อกิจกรรมการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

จากผลการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ทั้งหมดระบุว่ามีความพึงพอใจต่อกิจกรรมการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการ โดยการดำเนินการด้านการศึกษาด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย และด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ส่วนการดำเนินการด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม มีความพึงพอใจต่อกิจกรรมต่างๆ ในระดับมาก

1.9) ความสัมพันธ์ระหว่างหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

จากผลการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่าความสัมพันธ์ระหว่างครัวเรือนกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้น อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 75.0) รองลงมาอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 20.5) ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 2.7) และในระดับดีมาก (ร้อยละ 1.8)

1.10) การเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น

จากผลการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 89.2) ที่เหลือเคยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 10.8) โดยหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนที่เคยเข้าร่วมกิจกรรมส่วนมากให้เหตุผลการเข้าร่วมกิจกรรม เพื่อได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน (ร้อยละ 29.4) รองลงมาคือ ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน (ร้อยละ 26.1) ได้รับความรู้ (ร้อยละ 19.3) ได้รับของที่ระลึก (ร้อยละ 13.4) และได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ (ร้อยละ 11.8) ตามลำดับ

1.11) ข้อเสนอแนะในการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์

จากผลการสัมภาษณ์ พบว่า หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ส่วนใหญ่ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 65.2) ส่วนผู้ที่มีข้อเสนอแนะได้ระบุว่าต้องการให้โครงการปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงาน โดยเพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ (ร้อยละ 9.1) รองลงมา คือ ให้ช่วยเหลือ/สนับสนุน/ร่วมกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ และเปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าดูการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.7) รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน (ร้อยละ 4.5) การรับฟังความคิดเห็นของชุมชน และสนับสนุนด้านการศึกษาให้กับโรงเรียนในพื้นที่ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 3.4) สร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชน (ร้อยละ 2.6) การชี้แจงปัญหาและแก้ไขให้กับชุมชนในพื้นที่ (ร้อยละ 2.2) และการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 0.2) ตามลำดับ

1.12) ความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระดับปานกลางถึงมาก

1.13) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการโครงการฯ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ส่วนมากมีความเห็นว่าการดำเนินโครงการฯ มีประโยชน์และผลกระทบพอๆ กัน (ร้อยละ 44.0) รองลงมา มีความเห็นว่ามีประโยชน์มากกว่าผลกระทบต่อชุมชน (ร้อยละ 43.0) ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 12.7) ที่เหลือมีความเห็นว่ามีผลกระทบมากกว่าประโยชน์ (ร้อยละ 0.3)

1.14) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ ดังนี้

- 1) มีมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด
- 2) มีระบบควบคุมมลพิษด้านต่างๆ ให้เกิดมลพิษน้อยที่สุด

- 3) อยากให้ตรวจควันดำของรถบรรทุก เพื่อลดมลพิษทางอากาศ
- 4) ส่งเสริมอาชีพให้กับประชาชนในชุมชน พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงาน
- 5) สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ
- 6) สนับสนุนงบประมาณด้านการทำนุบำรุงศาสนา
- 7) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย และอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์
- 8) ขอให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ที่พบปะชุมชนมากขึ้น
- 9) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง

4.10.1.2 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

2.1) ข้อมูลลักษณะประชากร สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน (ร้อยละ 61.5) รองลงมาดำรงตำแหน่งกรรมการชุมชน (ร้อยละ 23.1) ที่เหลือเป็นรองประธานชุมชน และเลขานุการชุมชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 7.7) ผู้นำชุมชนส่วนมากดำรงตำแหน่งมาแล้วมากกว่า 8 ปี (ร้อยละ 53.8) รองลงมาดำรงตำแหน่งไม่เกิน 4 ปี (ร้อยละ 30.8) ที่เหลือดำรงตำแหน่งมาแล้วระหว่าง 4-8 ปี (ร้อยละ 15.4) โดยผู้นำชุมชนที่ดำรงตำแหน่งนานมากกว่า 4 ปี หรือ 1 วาระ จะเป็นผู้นำชุมชนที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 53.8) รองลงมามีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 23.1) ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 15.4) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 7.7)

ผู้นำชุมชนเกือบทั้งหมดเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 92.3) ที่เหลือ 1 คน ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 7.7) โดยได้ย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี

(2) ข้อมูลด้านประชากร

จำนวนครัวเรือนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลของผู้นำชุมชนส่วนมากเป็นชุมชนที่มีครัวเรือน ระหว่าง 501-1,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 46.1) รองลงมาเป็นชุมชนที่มีครัวเรือนน้อยกว่า 100 ครัวเรือน ระหว่าง 1,001-1,500 ครัวเรือน และระหว่าง 1,501-2,000 ครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 15.4) ที่เหลือเป็นชุมชนที่มีครัวเรือน มากกว่า 2,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 7.7)

อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ ผู้นำชุมชนส่วนมากระบุว่าประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพค้าขาย รับจ้างทั่วไป และพนักงานบริษัทหรือโรงงานอุตสาหกรรม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 26.7) รองลงมา คือ ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 13.2) ที่เหลือทำการประมง (ร้อยละ 6.7) ส่วนอาชีพเสริมหรือรายได้เสริมนั้น ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในชุมชนจะมีอาชีพเสริม คือ การรับจ้างทั่วไป และไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 35.7) ที่เหลือประกอบอาชีพค้าขายเป็นอาชีพเสริม (ร้อยละ 28.6)

(3) การจ้างแรงงาน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนมีการจ้างแรงงานในภาคเกษตรกรรม (ร้อยละ 76.9) ที่เหลือไม่มีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 23.1) โดยส่วนใหญ่เป็นแรงงานในพื้นที่ (ร้อยละ 80.0) ที่เหลือเป็นแรงงานนอกพื้นที่ (ร้อยละ 20.0) ส่วนการจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรม ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนมีการจ้างแรงงานในส่วนนี้ (ร้อยละ 76.9) ที่เหลือระบุว่าในชุมชนไม่มีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 23.1) โดยแรงงานที่จ้างส่วนใหญ่เป็นแรงงานนอกพื้นที่ (ร้อยละ 60.0) ที่เหลือเป็นแรงงานในพื้นที่ (ร้อยละ 40.0)

(4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนมีโรงเรียนเพื่อให้บริการแก่บุตรหลาน (ร้อยละ 53.8) ที่เหลือระบุว่าในชุมชนไม่มีโรงเรียน (ร้อยละ 46.2) โดยชุมชนที่มีโรงเรียน ส่วนใหญ่จะมีโรงเรียนในชุมชนเพียง 1 แห่ง (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือมีโรงเรียน 2 แห่ง และ 3 แห่ง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3) โดยมีโรงเรียนทั้งในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และในระดับอุดมศึกษา

ส่วนทางด้านศาสนา ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนไม่มีวัดเพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนาของประชาชน (ร้อยละ 61.5) ซึ่งประชาชนในชุมชนจะไปใช้วัดของชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียง สำหรับชุมชนที่ระบุว่ามียัดในชุมชน (ร้อยละ 38.5) จะมีเพียง 1 แห่ง ส่วนสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่นนั้น ส่วนใหญ่จะไม่มีสถานที่ดังกล่าวในชุมชน (ร้อยละ 84.6) ที่เหลือระบุว่าในชุมชน (ร้อยละ 15.4)

(5) โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในชุมชนและการใช้บริการสาธารณสุข

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่เคยมีโรคระบาดเกิดขึ้น (ร้อยละ 61.5) ที่เหลือระบุว่าในชุมชนเคยมีโรคระบาดเกิดขึ้น (ร้อยละ 38.5) ซึ่งทั้งหมดระบุว่า เป็นโรคโควิด-19 ที่ระบาดในพื้นที่ ซึ่งเมื่อประชาชนในชุมชนเกิดการเจ็บป่วย ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือศูนย์บริการสาธารณสุข (ร้อยละ 84.6) ประชาชนที่เจ็บป่วยจะไปใช้บริการด้านสาธารณสุขในชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียงหรือไปใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่นอกพื้นที่ โดยผู้นำชุมชนที่ระบุว่า ในชุมชนมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือศูนย์บริการสาธารณสุขนั้น (ร้อยละ 15.4) ได้แก่ โรงพยาบาลมณฑุระยอง และศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ

น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ที่ใช้ภายในครัวเรือน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนได้ใช้น้ำบรรจุขวดหรือถังที่มีจำหน่าย (ร้อยละ 76.9) ที่เหลือระบุว่าใช้น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 23.1) โดยผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่ประสบปัญหาใดๆ ในการใช้น้ำเพื่อการบริโภค

ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ภายในครัวเรือน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าประชาชนในชุมชนจะใช้น้ำประปาและส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนไม่ประสบปัญหาน้ำอุปโภค (ร้อยละ 53.8) ที่เหลือพบปัญหา (ร้อยละ 46.2) ได้แก่ น้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 50.0) น้ำไหลช้า (ร้อยละ 30.0) น้ำมีกลิ่นและน้ำมีสีแดง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 10.0)

สำหรับการกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ผู้นำชุมชนทั้งหมด ระบุว่าประชาชนในชุมชนมีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลเมืองมาบตาพุด

(6) ระดับความพึงพอใจต่อการสุขาภิบาลอาหาร

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีระดับความพึงพอใจต่อการสุขาภิบาลอาหารในชุมชน ในระดับปานกลางที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด

2.2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผู้นำชุมชนระบุว่าในปัจจุบันชุมชนมีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา โดยการเปลี่ยนแปลงมีทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวก และทางลบ

2.3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ระบุว่าในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 92.3) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน (ร้อยละ 7.7) โดยผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้นำชุมชน ระบุมากที่สุด คือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาด้านเสียง กลิ่นรบกวน เขม่าควัน ขยะมูลฝอย และน้ำเสีย ตามลำดับ ซึ่งปัญหาต่างๆ ทั้งหมด มีระดับความรุนแรงของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง โดยส่วนมากระบุว่าแหล่งที่มาของผลกระทบมาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และการจัดเก็บขยะล่าช้า

2.4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการฯ โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท (ร้อยละ 26.8) การเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 19.5) ผู้นำชุมชนท่านอื่นๆ และพบเห็นด้วยตนเอง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.6) พนักงานของบริษัท (ร้อยละ 12.2) เพื่อนบ้าน และป้ายประกาศในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.9) และวิทยุชุมชน (ร้อยละ 2.5)

2.5) ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดมีความเห็นว่าโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชน ได้แก่ สนับสนุนด้านการศึกษา (ร้อยละ 20.4) มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ (ร้อยละ 18.5) การทำนุบำรุงศาสนา และสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.7) สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (ร้อยละ 14.8) การพัฒนาอาชีพในชุมชน (ร้อยละ 11.1) และอื่นๆ ได้แก่ พื้นที่สีเขียว (ร้อยละ 1.9)

2.6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้นำชุมชนเกือบทั้งหมดระบุว่าไม่มีความห่วงกังวลต่อโครงการฯ (ร้อยละ 92.3) ที่เหลือ 1 คน ยังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 7.7) ซึ่งประเด็นความห่วงกังวลคือ ปัญหากลิ่นรบกวน โดยให้ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

2.7) ความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ทั้งหมดระบุว่ามีความพึงพอใจต่อกิจกรรมการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการฯ โดยการดำเนินการในแต่ละด้านได้รับความพึงพอใจในระดับมาก

2.8) ความสัมพันธ์ระหว่างครัวเรือนกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

จากผลการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่าความสัมพันธ์ระหว่างครัวเรือนกับโครงการในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้น อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 53.8) รองลงมาอยู่ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 30.8) และในระดับดีมาก (ร้อยละ 15.4) ตามลำดับ

2.9) การเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น

จากผลการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ทั้งหมดเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น โดยผู้นำชุมชนส่วนมากให้เหตุผลของการเข้าร่วมกิจกรรม คือ เพื่อได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน (ร้อยละ 26.0) รองลงมาคือ ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน และได้รับความรู้ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 22.0) ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ (ร้อยละ 16.0) และได้รับของที่ระลึก

2.10) ข้อเสนอแนะในการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์

จากผลการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน พบว่ามีข้อเสนอแนะ คือ ต้องการให้โครงการฯ ปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงานใน ด้านสนับสนุนการศึกษาให้กับโรงเรียนในพื้นที่มากที่สุด (ร้อยละ 19.6) รองลงมา คือ การรับคนในพื้นที่เข้าทำงาน (ร้อยละ 17.4) การสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชน (ร้อยละ 15.2) การรับฟังความคิดเห็นของชุมชน (ร้อยละ 13.0) และเพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ (ร้อยละ 10.9) ตามลำดับ

2.11) ความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ทั้งหมดระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยมีระดับความเชื่อมั่นในแต่ละด้านอยู่ในระดับมาก

2.12) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการโครงการฯ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการดำเนินการโครงการฯ มีประโยชน์มากกว่าผลกระทบ (ร้อยละ 76.9) ที่เหลือมีความเห็นว่ามีประโยชน์และผลกระทบพอๆ กัน (ร้อยละ 23.1)

2.13) ข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

ผู้นำชุมชน มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ ดังนี้

- 1) อยากให้มีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ดี เพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน
- 2) อยากให้มีระบบความปลอดภัยที่ดี ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ
- 3) ดูแลคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน
- 4) ส่งเสริมอาชีพให้กับประชาชนในชุมชน
- 5) สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับเยาวชนในชุมชน
- 6) สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ
- 7) อบรมพนักงานขับรถของโครงการฯ ไม่ให้จอดรถกีดขวางการจราจร
- 8) พิจารณารับคนในชุมชนเข้าทำงาน
- 9) สนับสนุนกิจกรรมดูแลผู้สูงอายุในชุมชน
- 10) ขอให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ลงพื้นที่พบปะชุมชนเพิ่มขึ้น

4.10.1.3 ผลการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ**(1) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน**

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนมีสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา โดยประเด็นด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ผู้แทนหน่วยงานราชการทั้งหมด มีความเห็นว่ามีเปลี่ยนแปลงจากปีที่ผ่านมา ได้แก่ ด้านสภาพเศรษฐกิจในชุมชน ระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการและโครงการสร้างพื้นฐานในชุมชน สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน และสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน โดยการเปลี่ยนแปลงมีทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ

(2) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 75.0) ส่วนที่เหลือ ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 25.0) ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้แทนหน่วยงานราชการ ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับมาก คือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาคือประเด็นผลกระทบที่ระดับผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหากลิ่นรบกวน เขม่าควัน เสียง ขยะมูลฝอย และการคมนาคมขนส่ง ส่วนประเด็นผลกระทบที่อยู่ในระดับน้อย ได้แก่ น้ำเสีย โดยแหล่งที่มาส่วนมาก ระบุว่ามาจากการการจราจร กิจกรรมในชุมชน โรงงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และโรงงาน BEE

(3) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานกึ่งหนึ่งรู้จักโครงการ (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 50.0) โดยที่ระบุว่า รู้จักโครงการทั้งหมดเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 100.0)

ผู้แทนหน่วยงานราชการกึ่งหนึ่งรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือไม่ทราบว่ามีการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 50.0) โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และสื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(4) ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการทั้งหมด มีความเห็นว่าโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดีต่อหน่วยงาน ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณหรือทรัพยากรในการจัดกิจกรรมต่างๆ ให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆ

ของหน่วยงาน เกิดการพัฒนาอาชีพในชุมชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือช่วยปรับปรุงและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น และไม่แสดงความคิดเห็น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5)

(5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการทั้งหมดระบุว่ามีความวิตกกังวลต่อโครงการฯ (ร้อยละ 50.0) ซึ่งส่วนใหญ่มีระดับของความวิตกกังวลในแต่ละประเด็นของข้อห่วงกังวลในระดับน้อย ยกเว้น ความห่วงกังวลด้านความปลอดภัยในการทำงานที่จะมีความห่วงกังวลในระดับปานกลาง

(6) ความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการ ทั้งหมดระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยการดำเนินการในแต่ละด้านได้รับความเชื่อมั่นในระดับปานกลาง

(7) การให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการของโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนมากมีความเห็นว่า ที่ผ่านมาโครงการฯ ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของตนในระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือมีความเห็นว่าโครงการฯ ให้ความร่วมมือในระดับดี และในระดับดีมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

(8) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือมีความเห็นว่า มีประโยชน์และผลกระทบพอๆ กัน (ร้อยละ 25.0)

(9) ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือมีความสัมพันธ์ระดับดีมาก (ร้อยละ 25.0)

4.10.1.4 ผลการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

(1) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนมีสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา โดยส่วนใหญ่ระบุว่า การเปลี่ยนแปลงในทางบวกอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนการเปลี่ยนแปลงในทางลบอยู่ในระดับการเปลี่ยนแปลงน้อยถึงปานกลาง

(2) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 94.1) ส่วนที่เหลือ ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 5.9) ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหว ระบุว่าได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 81.2) โดยระบุว่า มีระดับความรุนแรงของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร (ร้อยละ 75.0) มีระดับความรุนแรงของผลกระทบอยู่ในระดับมาก ปัญหากลิ่นรบกวน (ร้อยละ 68.7) มีระดับความรุนแรงของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง โดยแหล่งที่มาส่วนมากระบุว่า มาจากการจราจร กิจกรรมในชุมชน โรงงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และการก่อสร้างถนนในพื้นที่

(3) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 82.4) ที่เหลือไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 17.6) โดยผู้ที่ระบุว่ารู้จักโครงการฯ ทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท และสื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 27.8) เคยร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 22.2) ทราบจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 16.7) และอื่นๆ ได้แก่ ข่าวของโครงการ (ร้อยละ 5.6) ตามลำดับ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 52.9) ที่เหลือไม่เคยรับทราบข้อมูลโครงการ (ร้อยละ 47.1) โดยส่วนมากรับทราบจากสื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท และเจ้าหน้าที่ของบริษัท ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือรับทราบจากการร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ทราบจากผู้นำชุมชน และการพูดคุยภายในชุมชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 11.1)

(4) ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่มีความเห็นว่าโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดีต่อหน่วยงาน (ร้อยละ 94.1) ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณหรือทรัพยากรในการจัดกิจกรรมต่างๆ (ร้อยละ 37.0) ให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆ ของหน่วยงาน (ร้อยละ 25.9) ช่วยปรับปรุงและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น (ร้อยละ 22.2) ที่เหลือเกิดการพัฒนาอาชีพในชุมชน (ร้อยละ 14.8) และมีความเห็นว่าโครงการฯ ไม่ก่อให้เกิดผลดีต่อหน่วยงาน (ร้อยละ 5.9)

(5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ (ร้อยละ 70.6) ที่เหลือยังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 29.4) ซึ่งประเด็นที่มีความวิตกกังวลมากที่สุด ได้แก่ น้ำเสีย อุบัติเหตุจากการจราจร ในระดับผลกระทบปานกลาง ชุมชนแออัดและประชากรแฝง และผลกระทบต่อสุขภาพ โดยส่วนใหญ่มีระดับความห่วงกังวลในระดับปานกลาง ยกเว้น ด้านน้ำเสียที่มีความห่วงกังวลน้อย

(6) ความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหว ทั้งหมดระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยให้ความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการในแต่ละด้านในระดับที่มาก

(7) การให้ความร่วมมือกับกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวของโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนมากมีความเห็นว่า ที่ผ่านมาโครงการฯ ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของตนในระดับดี (ร้อยละ 47.1) รองลงมามีความเห็นว่าโครงการฯ ให้ความร่วมมือในระดับน้อย (ร้อยละ 23.5) ให้ความร่วมมือในระดับดีมาก (ร้อยละ 17.6) ที่เหลือมีความเห็นว่าโครงการฯ ให้ความร่วมมือในระดับปานกลาง (ร้อยละ 11.8)

(8) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการโครงการ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนมากมีความเห็นว่า การดำเนินการของโครงการฯ มีประโยชน์มากกว่าผลกระทบ และมีประโยชน์ และผลกระทบพอๆ กัน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 41.2) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 17.6)

(9) ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหวกับโครงการ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ มีความเห็นว่าการสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 52.9) รองลงมา มีความสัมพันธ์ระดับดี (ร้อยละ 35.3) ที่เหลือมีความสัมพันธ์ในระดับไม่ดี (ร้อยละ 11.8)

จากผลการสัมภาษณ์กลุ่มผู้แทนพื้นที่อ่อนไหว มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมการดำเนินการดำเนินโครงการ ดังนี้

- 1) สนับสนุนกิจกรรมของทางชุมชน
- 2) มีกิจกรรมพิเศษให้นักเรียน
- 3) สนับสนุนการสร้างหอระฆังทอดกฐิน
- 4) ดูแลสถานศึกษาเพื่อเพิ่มคุณภาพมาตรฐานทางการศึกษาให้กับบุตรหลาน

ของประชากรในชุมชน มอบทุนการศึกษา อุปกรณ์การเรียนการสอน

- 5) สนับสนุนโครงการร่วมงานประเพณีต่างๆ วันสำคัญ หรือทำนุบำรุงวัด

4.10.1.5 ผลการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็ก**(1) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน**

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมด ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนมีสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา โดยประเด็นผลกระทบที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกอยู่ที่ระดับปานกลาง ส่วนประเด็นผลกระทบที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางลบ ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลางถึงมาก โดยประเด็นผลกระทบที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในระดับมาก คือ ประเด็นการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพการย้ายถิ่นฐาน

(2) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมด ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันนั้น ส่วนใหญ่มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ได้แก่ ผลกระทบด้านน้ำเสีย เสียงดัง และขยะมูลฝอย ส่วนประเด็นผลกระทบที่อยู่ในระดับน้อย ได้แก่ ผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน

(3) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดรู้จักโครงการฯ โดยรู้จักโครงการฯ จากการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือรู้จักจากผู้นำชุมชน และเจ้าหน้าที่ของบริษัท ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท (ร้อยละ 100.0)

(4) ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมด มีความเห็นว่าโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดีต่อหน่วยงาน ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณหรือทรัพยากรในการจัดกิจกรรมต่างๆ และช่วยปรับปรุงและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดระบุว่าไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการฯ

(6) ความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้าน

สิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มประมง ทั้งหมดระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยให้ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการในแต่ละด้านที่ระดับความเชื่อมั่นมาก

(7) การให้ความร่วมมือกับกลุ่มประมงเรือเล็กของโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงส่วนมาก มีความเห็นว่าที่ผ่านมาโครงการฯ ให้ความร่วมมือกับกลุ่มประมงของตนในระดับปานกลาง และในระดับดี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(8) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการโครงการ

ผู้แทนกลุ่มประมงมีความเห็นว่า โครงการฯ มีประโยชน์มากกว่าผลกระทบ และผลกระทบพอกๆ กัน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(9) ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงกับโครงการ

ผู้แทนกลุ่มประมงส่วนใหญ่ มีความเห็นว่าความสัมพันธ์กับโครงการ และการมีส่วนร่วม หรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับค่อนข้างดี และในระดับดี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

จากผลการสัมภาษณ์กลุ่มผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมการดำเนินการดำเนินโครงการ ดังนี้

- 1) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ
- 2) สนับสนุนกองทุนบุตรหลานกลุ่มประมง
- 3) เข้าร่วมกิจกรรมของกลุ่มประมง

4.10.1.6 ผลการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของสถานประกอบการ

(1) ข้อมูลสถานประกอบการ

ผู้แทนสถานประกอบการทั้ง 2 ระบุว่า สถานประกอบการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด มีประเภทธุรกิจ จำหน่ายสารเคมี และประเภทปิโตรเคมี มีลูกจ้างในสถานประกอบการ น้อยกว่า 100 คน และระหว่าง 201-300 คน เปิดดำเนินการในปี พ.ศ.2538 และพ.ศ.2556 ตามลำดับ

(2) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สถานประกอบการได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสัมภาษณ์ พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้แทนสถานประกอบการ ระบุว่าได้รับผลกระทบ คือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร ซึ่งมีระดับความรุนแรงของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง โดยแหล่งที่มาส่วนมากระบุว่ามาจากการจราจรในพื้นที่

(3) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

ผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมดรู้จักโครงการฯ โดยรู้จักโครงการจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือจากการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ และสื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

ผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมด รับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ของโครงการ โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท และอีเมล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(4) ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการส่วนใหญ่มีความเห็นว่า โครงการฯ ก่อให้เกิดผลดีต่อสถานประกอบการของตนโดยให้ความร่วมมือในด้านต่างๆ (ร้อยละ 66.7) และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ (ร้อยละ 33.3)

(5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมดระบุว่ามีความวิตกกังวลต่อโครงการฯ (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือไม่มีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 50.0) ซึ่งประเด็นความวิตกกังวล ได้แก่ กลิ่นเหม็นรบกวน เขม่าควันรบกวน ฝุ่นละออง น้ำเสีย เสียงดังรบกวน ชุมชนแออัดและประชากรแฝง อุบัติเหตุจากการจราจร และผลกระทบต่อสุขภาพ ในระดับผลกระทบน้อย ซึ่งประเด็นความห่วงกังวลและระดับผลกระทบของความห่วงกังวล

(6) ความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมดระบุว่า มีความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยให้ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการในแต่ละด้านในระดับความเชื่อมั่นน้อย

(7) การให้ความร่วมมือกับผู้แทนสถานประกอบการของโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการส่วนมากมีความเห็นว่า ที่ผ่านมาโครงการฯ ให้ความร่วมมือกับผู้แทนสถานประกอบการของตนในระดับดีและในระดับดีมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(8) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการมีความเห็นว่าโครงการฯ มีประโยชน์มากกว่าผลกระทบ และไม่แสดงความคิดเห็น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(9) ความสัมพันธ์ระหว่างผู้แทนสถานประกอบการกับโครงการ

ผู้แทนสถานประกอบการส่วนใหญ่มีความเห็นว่าความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการของตนกับโครงการ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับค่อนข้างดี และในระดับดีมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

4.10.2 บันทึกข้อร้องเรียน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ได้จัดทำระเบียบการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อนำมาจัดการเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ข.54 เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน/บันทึกเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอก/รายงานสรุปข้อร้องเรียน และได้ทำการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งการดำเนินการแก้ปัญหา เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานอย่างเหมาะสม ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด

4.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

(1) คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่จำนวน 4 บริเวณ โดยบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 1 และบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 2 มีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ไอสาร 1,3 บิวทาไดอิน, ไอสารโทลูอิน, ไอสารสไตรีน, ไอสารไซโคลเฮกเซน, ไอสารเตตระไฮโดรฟูแรน และไอสารเฮปเทน และบริเวณส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) หน่วยที่ 1 และบริเวณส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) หน่วยที่ 2 มีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ไอสาร 1,3 บิวทาไดอิน, ไอสารไซโคลเฮกเซน และไอสารเฮปเทน ปีละ 4 ครั้ง

- ดำเนินการตรวจวัดการรับสัมผัสสารเคมีแบบติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ สารสไตรีน และโทลูอิน โดยสุ่มตรวจพนักงานปฏิบัติการผลิต บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) และสาร 1,3 บิวทาไดอิน โดยสุ่มตรวจพนักงานปฏิบัติการผลิต บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) และบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Polymerization) ปีละ 2 ครั้ง

(2) ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตลม และพื้นที่บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น ปีละ 4 ครั้ง

- ตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) 12 ชั่วโมง โดยตรวจวัดพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง ปีละ 2 ครั้ง

- ตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

(3) การตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงาน

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ซึ่งประกอบด้วย ตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Physical Exam), เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)), หมู่เลือด ชนิด A, B, O และ Rh Blood Group, เม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC), สารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า), สมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test), สายตา การมองเห็น ตาบอดสี (Vision Test), การทำงานของไต (Creatinine, BUN), การทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS), ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS), ระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL), กรดยูริกในเลือด (Uric Acid), เชื้อซิฟิลิส (VDRL), เชื้อไวรัสตับอักเสบบี และภูมิไวรัสตับอักเสบบี และตรวจเพิ่มเติมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง ประกอบด้วย การตรวจสารเคมีอื่นๆ ในร่างกาย, สไตรีน (ในรูปของ Mandelic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) และ โทลูอีน (ในรูป Toluene หรือ O-Cresol ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด)

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ซึ่งประกอบด้วย ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Physical Exam), สายตา การมองเห็น ตาบอดสี (Vision Test), เม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC), ปัสสาวะ (Urine Analysis), ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS), กรดยูริกในเลือด (Uric Acid), การทำงานของไต (Creatinine, BUN), ระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL), เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)), สมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test), การทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS), ตรวจอุจจาระ (Screening มะเร็งลำไส้ใหญ่ และพยาธิในลำไส้) และตรวจวัดเพิ่มเติมสำหรับผู้ที่อายุ 35 ปีขึ้นไป ประกอบด้วย ตรวจวัดความดันโลหิต, สารบ่งชี้มะเร็งในระบบทางเดินอาหาร (CEA), คลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG), อัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen), มะเร็งเต้านม (Mammogram with U/S Breast) (เฉพาะเพศหญิง), ตรวจภายในและตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) (เฉพาะเพศหญิง) และมะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA) (เพศชาย อายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป) ปีละ 1 ครั้ง

- ตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง ประกอบด้วย ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test), ตรวจสารเคมีอื่นๆ ในร่างกาย, สไตรีน (ในรูปของ Mandelic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด), โทลูอีน (ในรูป Toluene หรือ O-Cresol ในปัสสาวะ

หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) และ 1,3 บิวทาไดอิน (ในรูปของ 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcysteiny)-butane ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) ปีละ 1 ครั้ง

(4) สถิติอุบัติเหตุ รวบรวมบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป โดยทำการบันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.11.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

4.11.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2566 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดไอสาร 1,3 บิวทาไดอิน, ไอสารโทลูอิน, ไอสารสไตรีน, ไอสารไซโคลเฮกเซน, ไอสารเตตระไฮโดรฟูแรน และไอสารเฮปเทน บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 1 และบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 2 และตรวจวัดไอสาร 1,3 บิวทาไดอิน, ไอสารไซโคลเฮกเซน และไอสารเฮปเทน ในบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 1 และบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 2 ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.11-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.11-2 โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.11-1 ถึงตารางที่ 4.11-2 และภาคผนวก ง.8 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 1

- ไอสาร 1,3 บิวทาไดอิน มีค่าเท่ากับ <0.02 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารโทลูอิน มีค่าเท่ากับ <0.02 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารสไตรีน มีค่าเท่ากับ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารไซโคลเฮกเซน มีค่าเท่ากับ 2.45 และ <0.01 ส่วนในล้านส่วน

- ไอสารเตตระไฮโดรฟูแรน มีค่าเท่ากับ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารเฮปเทน มีค่าเท่ากับ 0.34 และ <0.01 ส่วนในล้านส่วน

(2) บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 2

- ไอสาร 1,3 บิวทาไดอิน มีค่าเท่ากับ <0.02 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารโทลูอิน มีค่าเท่ากับ <0.02 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารสไตรีน มีค่าเท่ากับ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารไซโคลเฮกเซน มีค่าเท่ากับ 1.96 และ 0.42 ส่วนในล้านส่วน
- ไอสารเตตระไฮโดรฟูแรน มีค่าเท่ากับ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารเฮปเทน มีค่าเท่ากับ 0.23 และ 0.06 ส่วนในล้านส่วน

(3) บริเวณแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 1

- ไอสาร 1,3 บิวทาไดอิน มีค่าเท่ากับ <0.02 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารไซโคลเฮกเซน มีค่าเท่ากับ 0.10 และ <0.01 ส่วนในล้านส่วน
- ไอสารเฮปเทน มีค่าเท่ากับ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

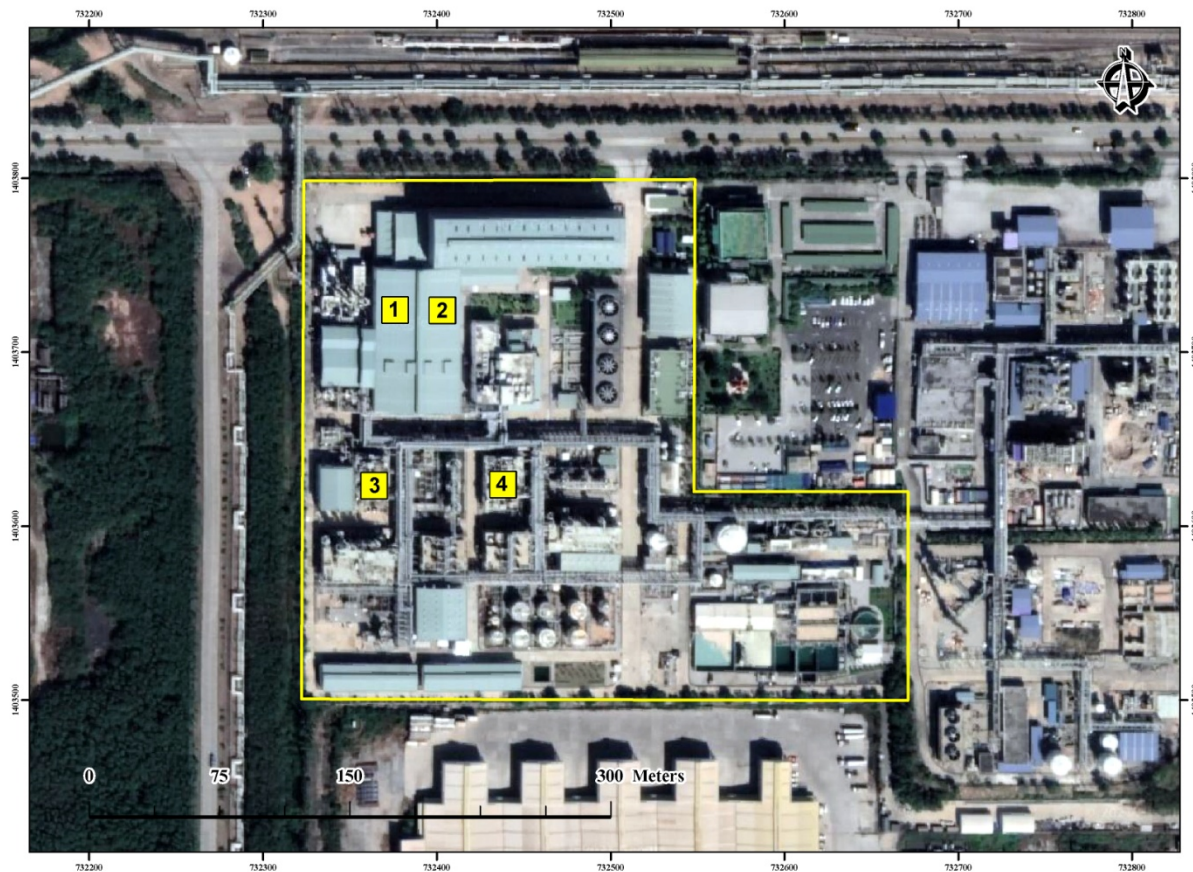
(4) บริเวณแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 2

- ไอสาร 1,3 บิวทาไดอิน มีค่าเท่ากับ <0.02 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารไซโคลเฮกเซน มีค่าเท่ากับ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารเฮปเทน มีค่าเท่ากับ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของสาร 1,3 บิวทาไดอิน ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน, โทลูอิน ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน, สไตรีน ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน, ไซโคลเฮกเซน ไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน, เตตระไฮโดรฟูแรน ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และ เฮปเทน ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณ โดยส่วนใหญ่ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายใน
สถานประกอบการ

- 1 บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย
หน่วยที่ 1
- 2 บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย
หน่วยที่ 2
- 3 บริเวณส่วนแยกตัวทำละลาย
กลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 1
- 4 บริเวณส่วนแยกตัวทำละลาย
กลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 2



รูปที่ 4.11-1

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด





บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 1



บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 2



บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่
หน่วยที่ 1



บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่
หน่วยที่ 2

รูปที่ 4.11-2

ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene
Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.11-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2566

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2566

- ตำแหน่งตรวจวัด 1. บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 1 (732376E, 1403724N)
2. บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 2 (732403E, 1403729N)
3. บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 1 (732364E, 1403623N)
4. บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 2 (732438E, 1403623N)

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ND (Non-Detectable)	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
11 ก.ค. 66	บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 1	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.02	<0.02	1
		โทลูอิน	ppm	<0.02	<0.02	200
		สไตรีน	ppm	<0.01	<0.01	100
		ไซโคลเฮกเซน	ppm	<0.01	2.45	300
		เตตระไฮโดรฟูแรน	ppm	<0.01	<0.01	200
		เฮปเทน	ppm	<0.01	0.34	500
11 ก.ค. 66	บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 2	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.02	<0.02	1
		โทลูอิน	ppm	<0.02	<0.02	200
		สไตรีน	ppm	<0.01	<0.01	100
		ไซโคลเฮกเซน	ppm	<0.01	1.96	300
		เตตระไฮโดรฟูแรน	ppm	<0.01	<0.01	200
		เฮปเทน	ppm	<0.01	0.23	500
11 ก.ค. 66	บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 1	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.02	<0.02	1
		ไซโคลเฮกเซน	ppm	<0.01	0.10	300
		เฮปเทน	ppm	<0.01	<0.01	500
11 ก.ค. 66	บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 2	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.02	<0.02	1
		ไซโคลเฮกเซน	ppm	<0.01	<0.01	300
		เฮปเทน	ppm	<0.01	<0.01	500

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาวุฒิ ค่วนแสง ชื่อผู้บันทึก : นายชนาวุฒิ ค่วนแสง
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชย์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.11-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2566

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2566

- ตำแหน่งตรวจวัด 1. บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 1 (732376E, 1403724N)
2. บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 2 (732403E, 1403729N)
3. บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 1 (732364E, 1403623N)
4. บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 2 (732438E, 1403623N)

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ND (Non-Detectable)	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
9 ส.ค. 66	บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 1	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.02	<0.02	1
		โทลูอิน	ppm	<0.02	<0.02	200
		สไตรีน	ppm	<0.01	<0.01	100
		ไซโคลเฮกเซน	ppm	<0.01	<0.01	300
		เตตระไฮโดรฟูแรน	ppm	<0.01	<0.01	200
		เฮปเทน	ppm	<0.01	<0.01	500
9 ส.ค. 66	บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 2	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.02	<0.02	1
		โทลูอิน	ppm	<0.02	<0.02	200
		สไตรีน	ppm	<0.01	<0.01	100
		ไซโคลเฮกเซน	ppm	<0.01	0.42	300
		เตตระไฮโดรฟูแรน	ppm	<0.01	<0.01	200
		เฮปเทน	ppm	<0.01	0.06	500
9 ส.ค. 66	บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 1	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.02	<0.02	1
		ไซโคลเฮกเซน	ppm	<0.01	<0.01	300
		เฮปเทน	ppm	<0.01	<0.01	500
9 ส.ค. 66	บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 2	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.02	<0.02	1
		ไซโคลเฮกเซน	ppm	<0.01	<0.01	300
		เฮปเทน	ppm	<0.01	<0.01	500

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชย์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.11.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดไอสาร 1,3 บิวทาไดอิน, ไอสารโทลูอิน, ไอสารสไตรีน, ไอสารไซโคลเฮกเซน, ไอสารเตตระไฮโดรฟูแรน และไอสารเฮปเทน ในบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 1 และบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 2 และตรวจวัดไอสาร 1,3 บิวทาไดอิน, ไอสารไซโคลเฮกเซน และไอสารเฮปเทน ในบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 1 และบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 2 ปีละ 4 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.11-3 และรูปที่ 4.11-3 ถึงรูปที่ 4.11-6

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการตรวจวัด กับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 (ชีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของสาร 1,3 บิวทาไดอิน ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน, โทลูอิน ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน, สไตรีน ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน, ไซโคลเฮกเซน ไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน, เตตระไฮโดรฟูแรน ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และเฮปเทน ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณ เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยส่วนใหญ่ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-Detectable : ND) ยกเว้น

ผลการตรวจวัดไซโคลเฮกเซนและเฮปเทน บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 1 ในวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ.2564 ที่มีแนวโน้มสูงกว่าปกติ แต่เมื่อเปรียบเทียบค่ามาตรฐานพบว่า ยังอยู่ในระดับที่ต่ำ สาเหตุอาจเกิดเนื่องจากอัตราการไหลของเครื่องดูดอากาศ (Blower) เข้าระบบบำบัด RTO หน่วยที่ 1 ในเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 มีแนวโน้มลดลงประมาณ $100 \text{ Nm}^3/\text{Min}$ เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564

ผลการตรวจวัดไซโคลเฮกเซน บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) ในวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ.2566 ที่มีแนวโน้มสูงกว่าปกติ แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการได้ทำการตรวจสอบหาสาเหตุ และกิจกรรมในพื้นที่ปฏิบัติงาน ไม่พบกิจกรรมการเปิดหรือทำความสะอาดอุปกรณ์ และในบริเวณนั้นไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดเวลา พนักงานจะเข้าไปตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และลงบันทึกค่าควบคุมตามรอบเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 4.11-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)					
		1,3 บิวทาไดอิน	โทลูอิน	สไตรีน	ไซโคลเฮกเซน	เตตระไฮโดรฟูแรน	เฮปเทน
บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์ สุดท้าย หน่วยที่ 1	9 มี.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	9 มิ.ย. 64	<0.02	0.85	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	21 ก.ย. 64	<0.02	0.76	<0.01	36.31	<0.01	6.79
	16 ธ.ค. 64	<0.02	4.03	<0.01	65.66	0.22	6.21
	29 มี.ค. 65	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	19 พ.ค. 65	<0.02	3.91	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	13 ก.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	17 ม.ค. 66*	<0.02	0.83	<0.01	35.73	<0.01	8.04
	6 ก.พ. 66	<0.02	2.72	<0.01	109.00	0.34	<0.01
	7 มี.ค. 66	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.61	<0.01
	11 ก.ค. 66	<0.02	<0.02	<0.01	2.45	<0.01	0.34
	9 ส.ค. 66	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์ สุดท้าย หน่วยที่ 2	9 มี.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.01	0.09	<0.01	<0.01
	10 มิ.ย. 64	<0.02	<0.02	<0.01	0.93	<0.01	0.10
	21 ก.ย. 64	<0.02	0.24	<0.01	9.20	<0.01	1.63
	16 ธ.ค. 64	<0.02	2.12	<0.01	0.84	<0.01	0.13
	29 มี.ค. 65	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	19 พ.ค. 65	<0.02	<0.02	<0.01	7.34	<0.01	1.12
	13 ก.ย. 65	<0.02	0.11	<0.01	1.90	<0.01	0.19
	17 ม.ค. 66*	<0.02	<0.02	<0.01	0.52	<0.01	0.10
	6 ก.พ. 66	<0.02	2.54	<0.01	97.03	0.45	<0.01
	7 มี.ค. 66	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	11 ก.ค. 66	<0.02	<0.02	<0.01	1.96	<0.01	0.23
	9 ส.ค. 66	<0.02	<0.02	<0.01	0.42	<0.01	0.06
มาตรฐาน ^{1/}		1	200	100	300	200	500

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

2. การตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

3. * การตรวจวัดในวันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนธันวาคม พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.11-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		1,3 บิวทาไดอิน	ไซโคลเฮกเซน	เฮปเทน
บริเวณส่วนแยกตัวทำละลาย กลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 1	9 มี.ค. 64	<0.02	2.22	0.28
	9 มิ.ย. 64	<0.02	<0.01	<0.01
	21 ก.ย. 64	<0.02	0.48	<0.01
	16 ธ.ค. 64	<0.02	3.56	0.30
	29 มี.ค. 65	<0.02	1.76	0.73
	19 พ.ค. 65	<0.02	<0.01	<0.01
	13 ก.ย. 65	<0.02	1.23	0.18
	17 ม.ค. 66*	<0.02	0.09	<0.01
	6 ก.พ. 66	<0.02	0.29	23.04
	7 มี.ค. 66	<0.02	52.58	7.05
	11 ก.ค. 66	<0.02	0.10	<0.01
	9 ส.ค. 66	<0.02	<0.01	<0.01
บริเวณส่วนแยกตัวทำละลาย กลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 2	9 มี.ค. 64	<0.02	0.69	<0.01
	9 มิ.ย. 64	<0.02	0.29	<0.01
	21 ก.ย. 64	<0.02	1.90	1.60
	16 ธ.ค. 64	0.15	0.62	0.07
	29 มี.ค. 65	<0.02	1.09	4.85
	19 พ.ค. 65	<0.02	<0.01	<0.01
	13 ก.ย. 65	<0.02	9.80	1.58
	17 ม.ค. 66*	<0.02	0.22	<0.01
	6 ก.พ. 66	<0.02	1.09	16.61
	7 มี.ค. 66	<0.02	<0.01	<0.01
	11 ก.ค. 66	<0.02	<0.01	<0.01
	9 ส.ค. 66	<0.02	<0.01	<0.01
มาตรฐาน ^{1/}		1	300	500

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

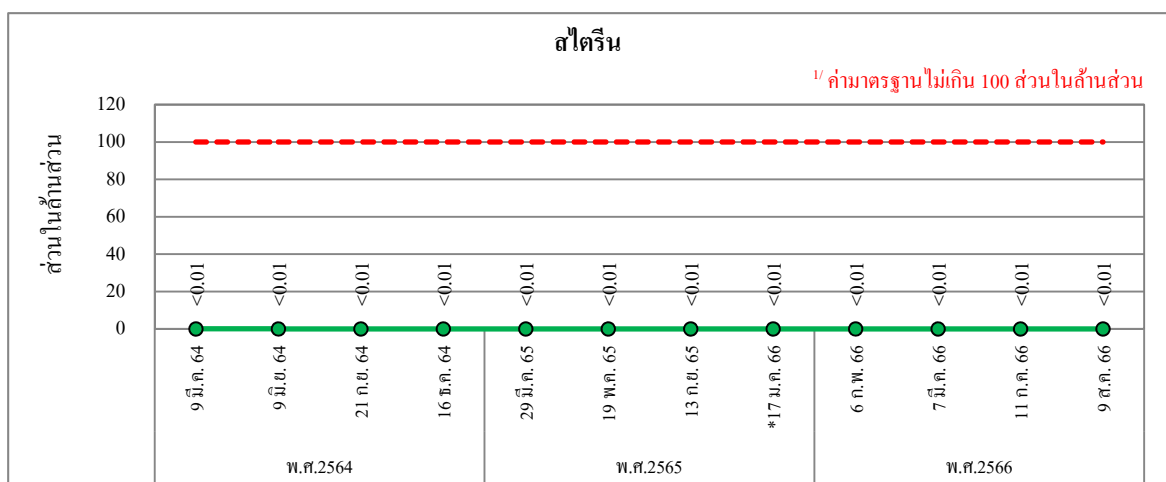
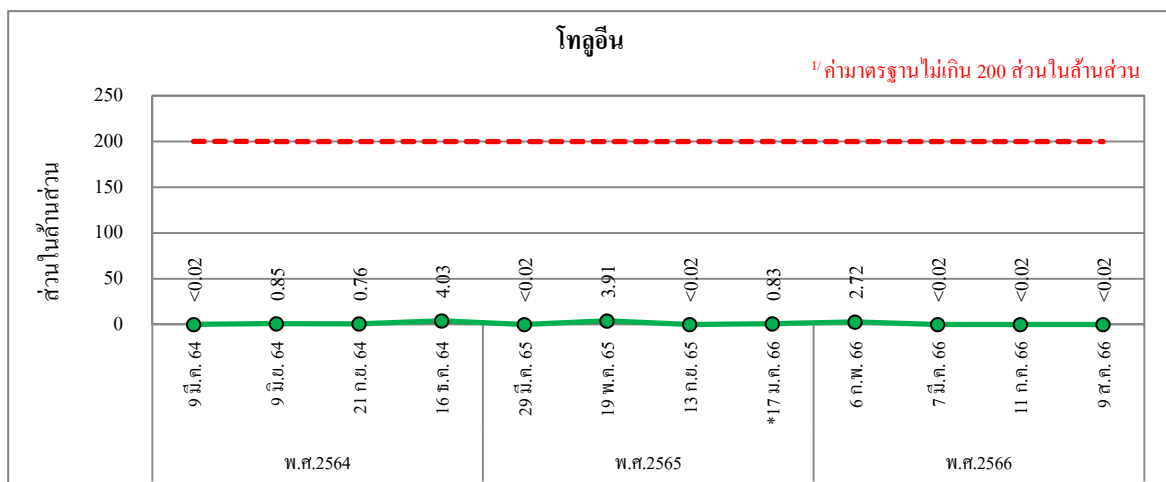
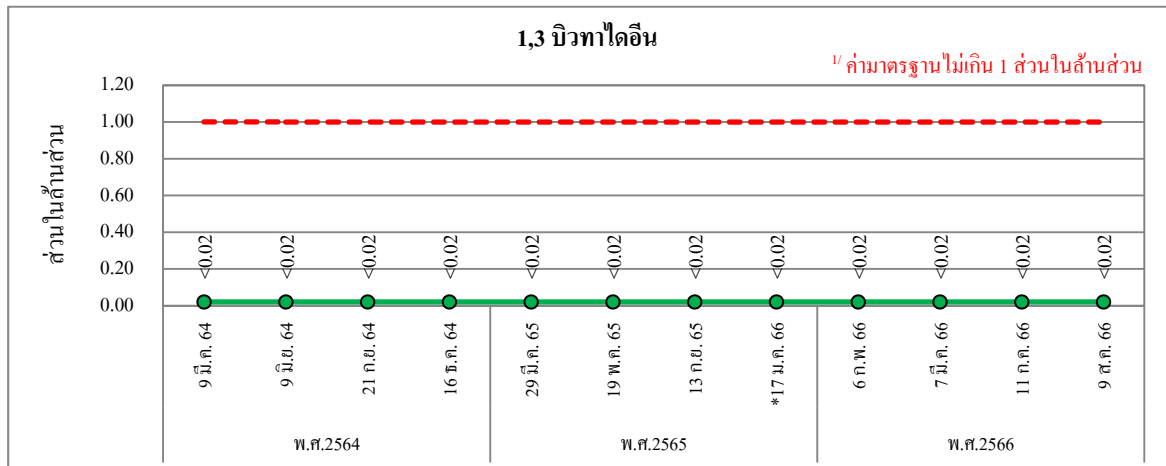
2. การตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

3. * การตรวจวัดในวันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนธันวาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.11-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่
บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 1

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



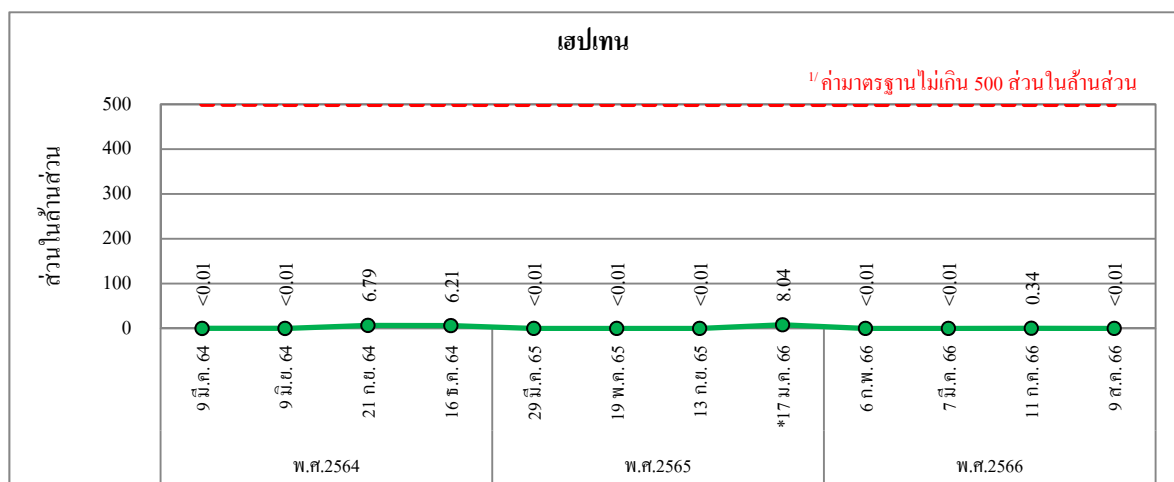
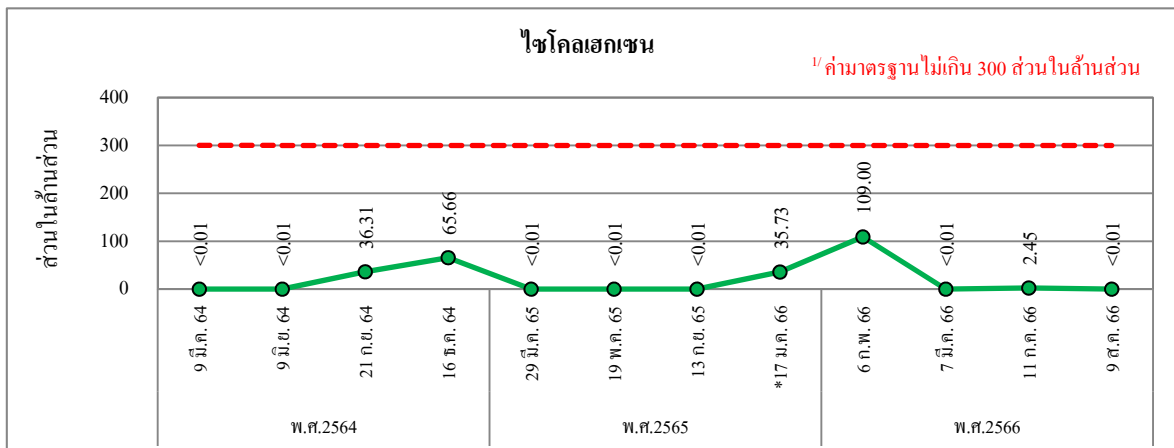
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. * การตรวจวัดในวันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนธันวาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.11-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 1

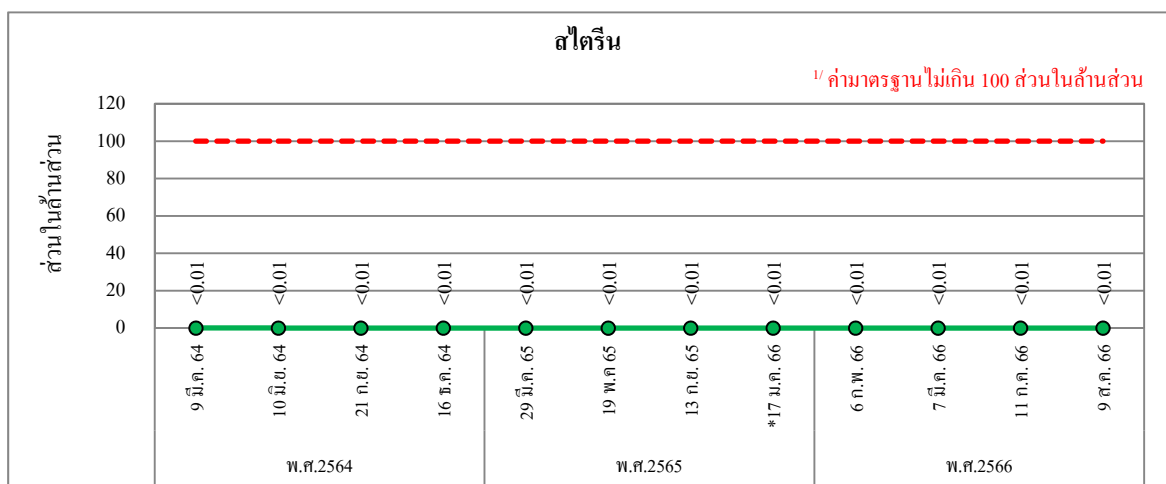
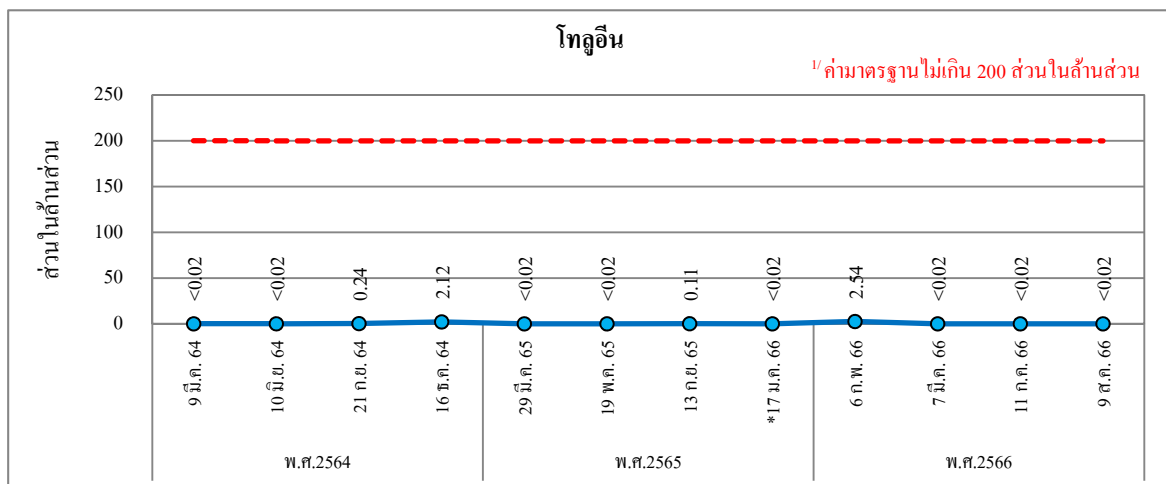
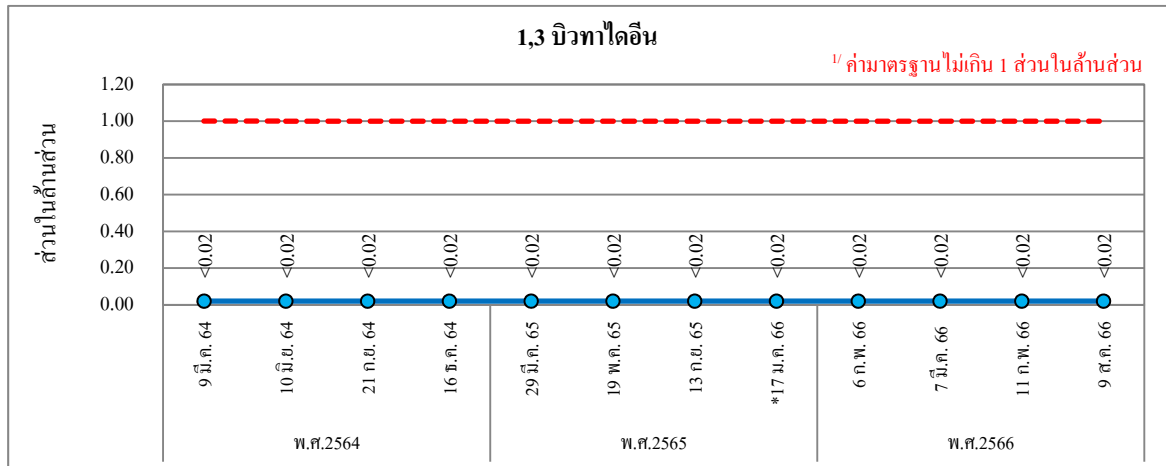
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - * การตรวจวัดในวันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนธันวาคม พ.ศ.2565
 - ผลการตรวจวัดไซโคลเฮกเซน ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากการปรับลดอัตราการดูดอากาศภายในอาคารส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้ายไปยังระบบบำบัดอากาศ RTO หน่วยที่ 1 เพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดอากาศ RTO หน่วยที่ 1 คงที่มากขึ้น

**รูปที่ 4.11-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่
บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 2**
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



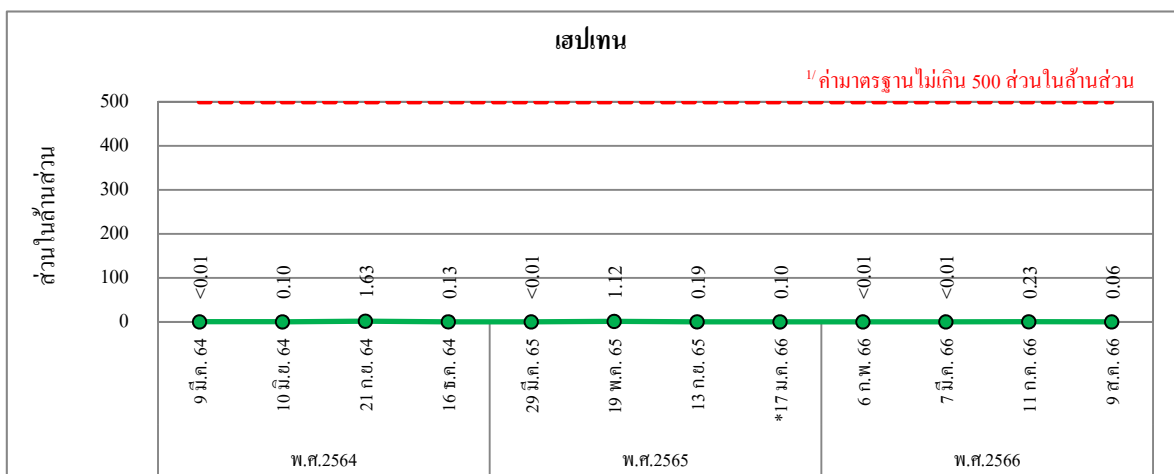
หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. * การตรวจวัดในวันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนธันวาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.11-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 2

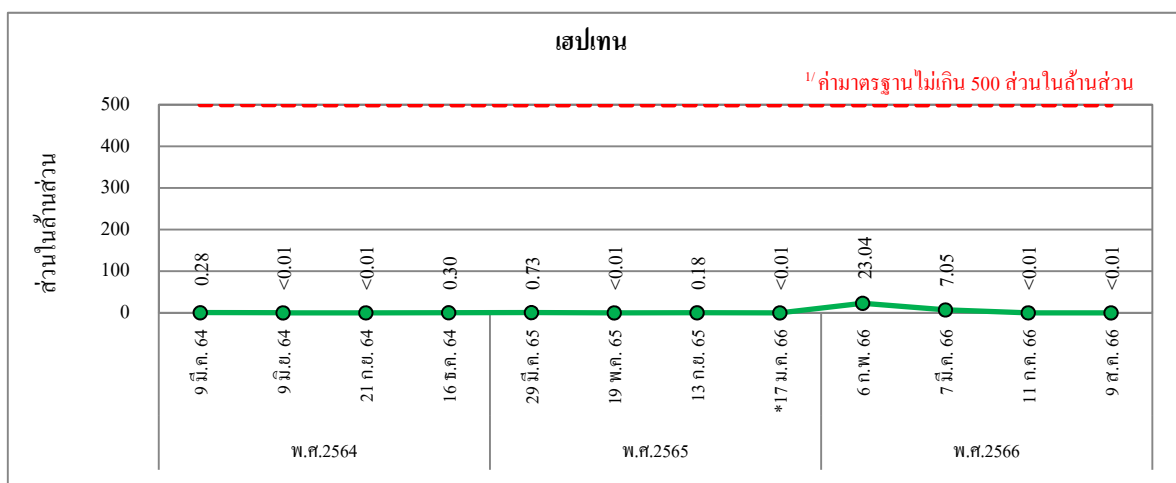
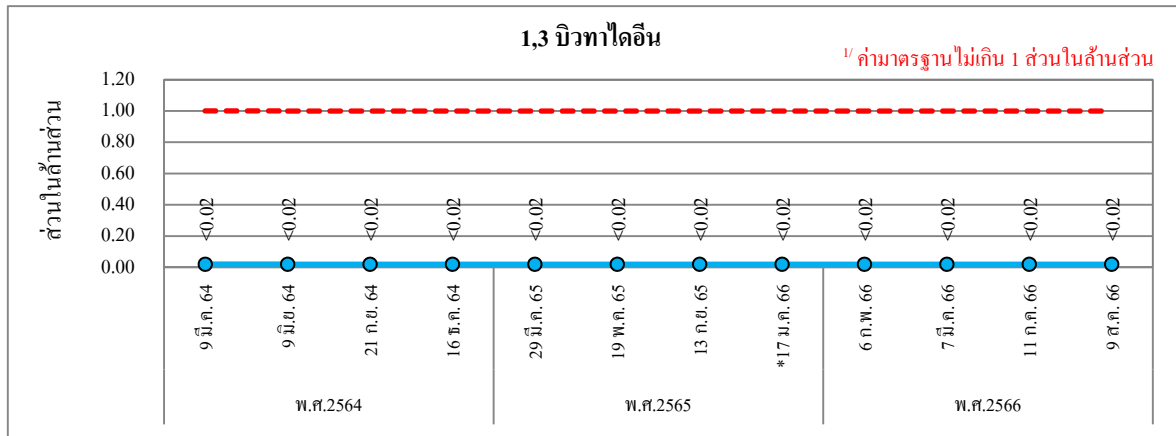
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - * การตรวจวัดในวันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนธันวาคม พ.ศ.2565
 - ผลการตรวจวัดไซโคลเฮกเซน ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากการปรับลดอัตราการดูดอากาศภายในอาคารส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้ายไปยังระบบบำบัดอากาศ RTO หน่วยที่ 1 เพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดอากาศ RTO หน่วยที่ 1 คงที่มากขึ้น

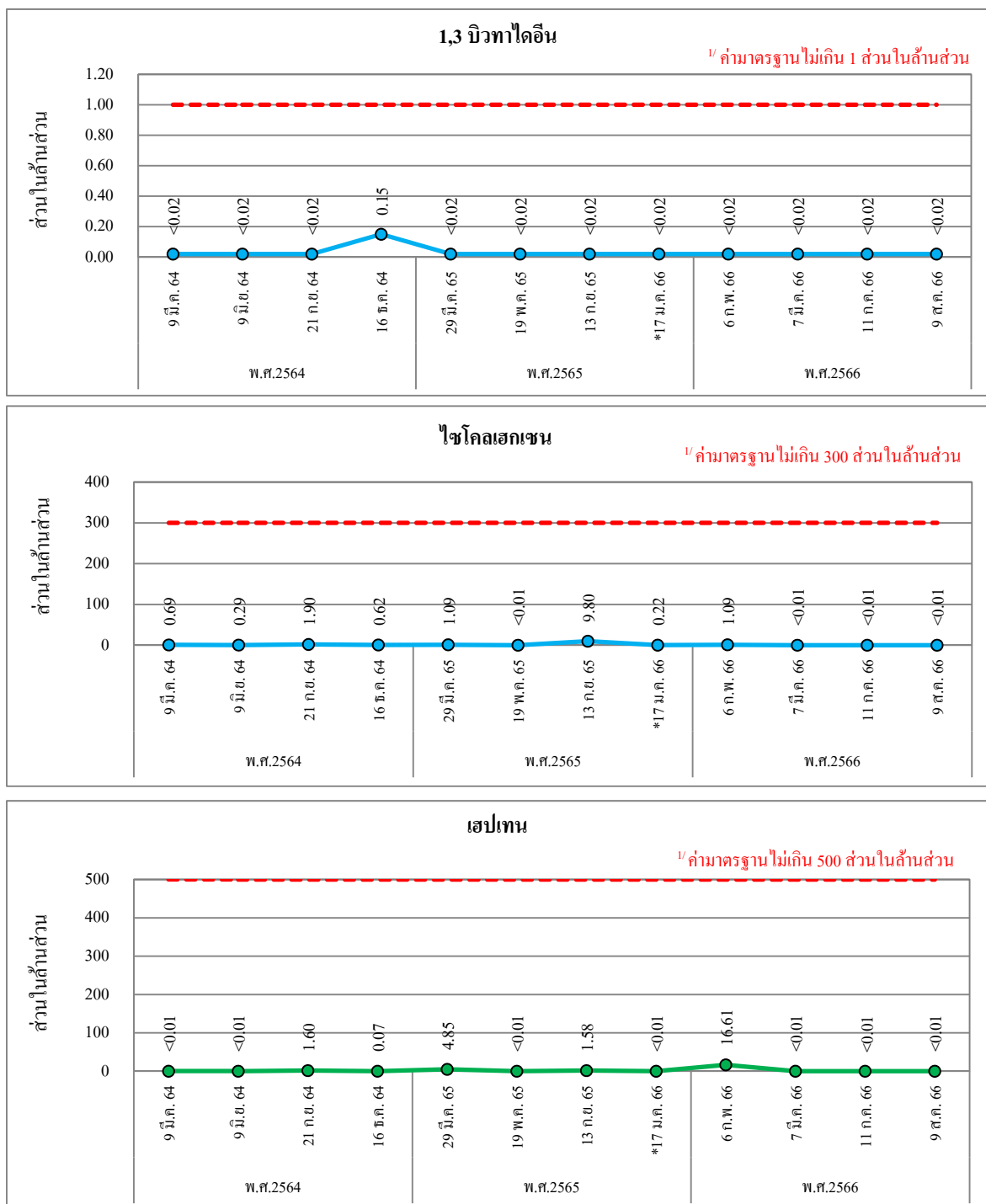
รูปที่ 4.11-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 1
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
- * การตรวจวัดในวันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนธันวาคม พ.ศ.2565
- ผลการตรวจวัดไซโคลเฮกเซน ในวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูง โครงการได้ทำการตรวจสอบหาสาเหตุ และกิจกรรมในพื้นที่ปฏิบัติงานไม่พบกิจกรรมการเปิดหรือทำความสะอาดอุปกรณ์ และในบริเวณนั้นไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดเวลา พนักงานจะเข้าไปตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และลงบันทึกค่าควบคุมตามรอบเวลาที่กำหนด

รูปที่ 4.11-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงแก้ความเข้าใจของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 2. * การตรวจวัดในวันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนธันวาคม พ.ศ.2565

4.11.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล โครงการผลิตยางสังเคราะห์ เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 6, 14, 21 และ 27 กรกฎาคม พ.ศ.2566 โดยพนักงานปฏิบัติการผลิต บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Polymerization) ดำเนินการตรวจวัดสาร 1,3 บิวทาไดอิน และพนักงานปฏิบัติการผลิต บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) ดำเนินการตรวจวัดสาร 1,3-บิวทาไดอิน, โทลูอิน และสไตรีน ภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดง ในรูปที่ 4.11-7 และมีรายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.11-4 และภาคผนวก ง.8 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

พนักงานปฏิบัติการผลิตบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Polymerization)

สาร 1,3 บิวทาไดอิน	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.02)	ส่วนในล้านส่วน
--------------------	--------------	-----------	----------------

พนักงานปฏิบัติการผลิตบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing)

สาร 1,3 บิวทาไดอิน	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.02)	ส่วนในล้านส่วน
--------------------	--------------	-----------	----------------

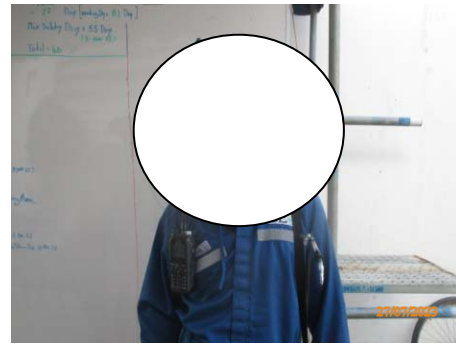
สารโทลูอิน	มีค่าอยู่ระหว่าง	ND(<0.02)-1.20	ส่วนในล้านส่วน
------------	------------------	----------------	----------------

สารสไตรีน	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.01)	ส่วนในล้านส่วน
-----------	--------------	-----------	----------------

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 (ชีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของสาร 1,3 บิวทาไดอิน ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน, โทลูอิน ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และสไตรีน ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกคนที่ทำการตรวจวัด โดยส่วนใหญ่ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้



ID:17295 Polymerization (A)



ID:22012 Polymerization (A)



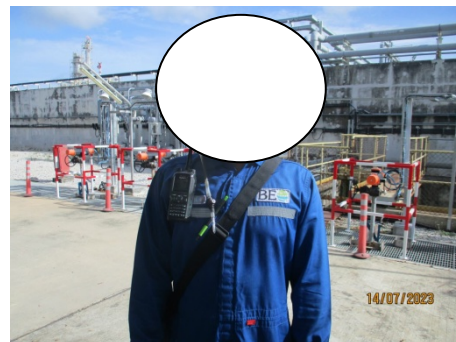
ID:19338 Finishing (A)



ID:21387 Finishing (A)



ID:13180 Polymerization (B)



ID:15243 Polymerization (B)



ID:17294 Finishing (B)



ID:14225 Finishing (B)

รูปที่ 4.11-7

ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene
Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด





ID:13179 Polymerization (C)



ID:14198 Polymerization (C)



ID:19323 Finishing (C)



ID:14201 Finishing (C)



ID:14202 Polymerization (D)



ID:22011 Polymerization (D)



ID:14222 Finishing (D)



ID:19319 Finishing (D)

รูปที่ 4.11-7 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)



ตารางที่ 4.11-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

วันที่ 6, 14, 21 และ 27 กรกฎาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด 1. บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing)

2. บริเวณส่วนแยกตัวที่ละลายกลับมาใช้ใหม่ (Polymerization)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		1,3 Butadiene (ppm)	Toluene (ppm)	Styrene (ppm)
<u>Polymerization (A)</u>	27 ก.ค. 66			
(ID: 17295)		ND (<0.02)	-	-
(ID: 22012)		ND (<0.02)	-	-
<u>Finishing (A)</u>				
(ID: 19338)		ND (<0.02)	0.97	ND (<0.01)
(ID: 21387)		ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.01)
<u>Polymerization (B)</u>	14 ก.ค. 66			
(ID: 13180)		ND (<0.02)	-	-
(ID: 15243)		ND (<0.02)	-	-
<u>Finishing (B)</u>				
(ID: 17294)		ND (<0.02)	0.08	ND (<0.01)
(ID: 14225)		ND (<0.02)	ND(<0.02)	ND (<0.01)
<u>Polymerization (C)</u>	6 ก.ค. 66			
(ID: 13179)		ND (<0.02)	-	-
(ID: 14198)		ND (<0.02)	-	-
<u>Finishing (C)</u>				
(ID: 19323)		ND (<0.02)	0.57	ND (<0.01)
(ID: 14201)		ND (<0.02)	1.20	ND (<0.01)
<u>Polymerization (D)</u>	21 ก.ค. 66			
(ID: 14202)		ND (<0.02)	-	-
(ID: 22011)		ND (<0.02)	-	-
<u>Finishing (D)</u>				
(ID: 14222)		ND (<0.02)	0.54	ND (<0.01)
(ID: 19319)		ND (<0.02)	0.29	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		1	200	100

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาวุฒิ ค่วนแสง / นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ
ชื่อผู้บันทึก : นายชนาวุฒิ ค่วนแสง / นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.11.1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ดำเนินการตรวจวัดพนักงานปฏิบัติการผลิต บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Polymerization) โดยดำเนินการตรวจวัดสาร 1,3-บิวทาไดอิน และพนักงานปฏิบัติการผลิต บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) ดำเนินการตรวจวัดสาร 1,3-บิวทาไดอิน, โทลูอิน และสไตรีน ปีละ 2 ครั้ง โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ.2565 ตามมาตรการกำหนดในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/9989 ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ทั้งหมด โดยส่วนใหญ่ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.11-5 และรูปที่ 4.11-8 ถึงรูปที่ 4.11-9

ตารางที่ 4.11-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		1,3 Butadiene (ppm)	Toluene (ppm)	Styrene (ppm)
<u>Polymerization (A)</u>	5 ก.ย. 65	ND (<0.02)	-	-
	31 ม.ค. 66	ND (<0.02)	-	-
	27 ก.ค. 66	ND (<0.02)	-	-
<u>Polymerization (B)</u>	8 ก.ย. 65	ND (<0.02)	-	-
	27 ม.ค. 66	ND (<0.02)	-	-
	14 ก.ค. 66	ND (<0.02)	-	-
<u>Polymerization (C)</u>	10 ก.ย. 65	ND (<0.02)	-	-
	19 ม.ค. 66	ND (<0.02)-0.09	-	-
	6 ก.ค. 66	ND (<0.02)	-	-
<u>Polymerization (D)</u>	6 ก.ย. 65	ND (<0.02)	-	-
	25 ม.ค. 66	ND (<0.02)	-	-
	21 ก.ค. 66	ND (<0.02)	-	-
<u>Finishing (A)</u>	5 ก.ย. 65	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.01)
	31 ม.ค. 66	ND (<0.02)	ND (<0.02)-0.25	ND (<0.01)
	27 ก.ค. 66	ND (<0.02)	ND (<0.02)-0.97	ND (<0.01)
<u>Finishing (B)</u>	8 ก.ย. 65	ND (<0.02)	ND (<0.02)-0.54	ND (<0.01)
	27 ม.ค. 66	ND (<0.02)	0.12-0.18	ND (<0.01)
	14 ก.ค. 66	ND (<0.02)	ND (<0.02)-0.08	ND (<0.01)
<u>Finishing (C)</u>	10 ก.ย. 65	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.01)
	19 ม.ค. 66	ND (<0.02)	0.03	ND (<0.01)
	6 ก.ค. 66	ND (<0.02)	0.57-1.20	ND (<0.01)
<u>Finishing (D)</u>	6 ก.ย. 65	ND (<0.02)	ND (<0.02)-0.42	ND (<0.01)
	25 ม.ค. 66	ND (<0.02)	0.20-0.41	ND (<0.01)
	21 ก.ค. 66	ND (<0.02)	0.29-0.54	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		1	200	100

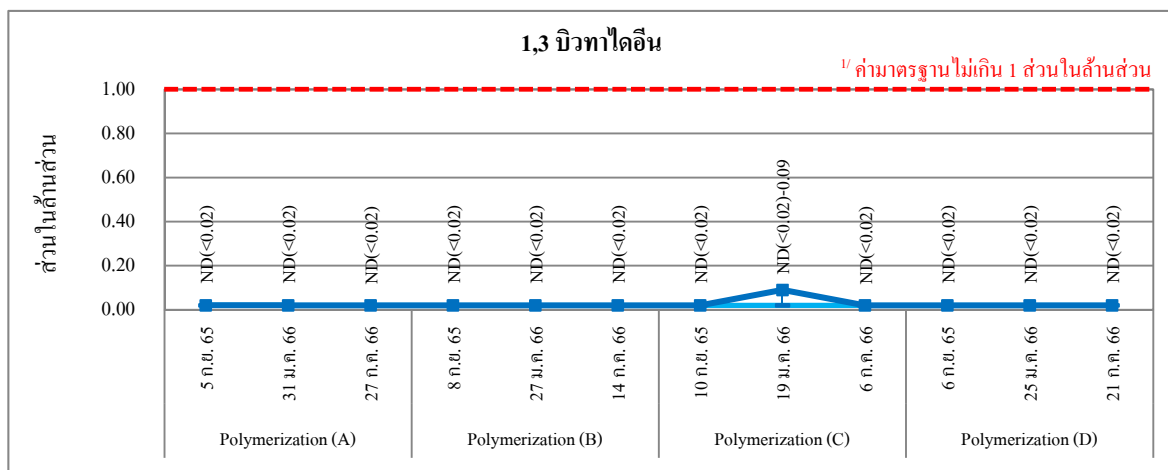
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.11-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Polymerization)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566



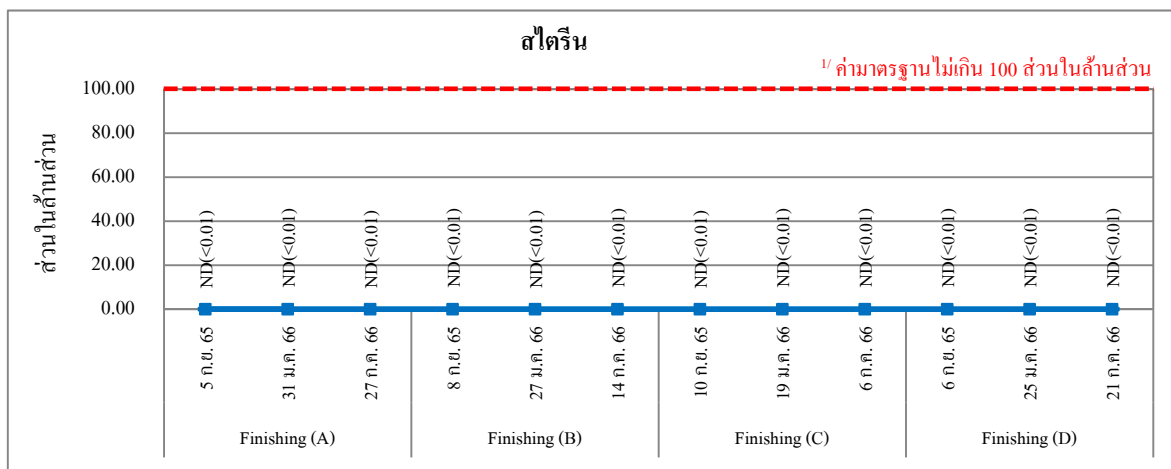
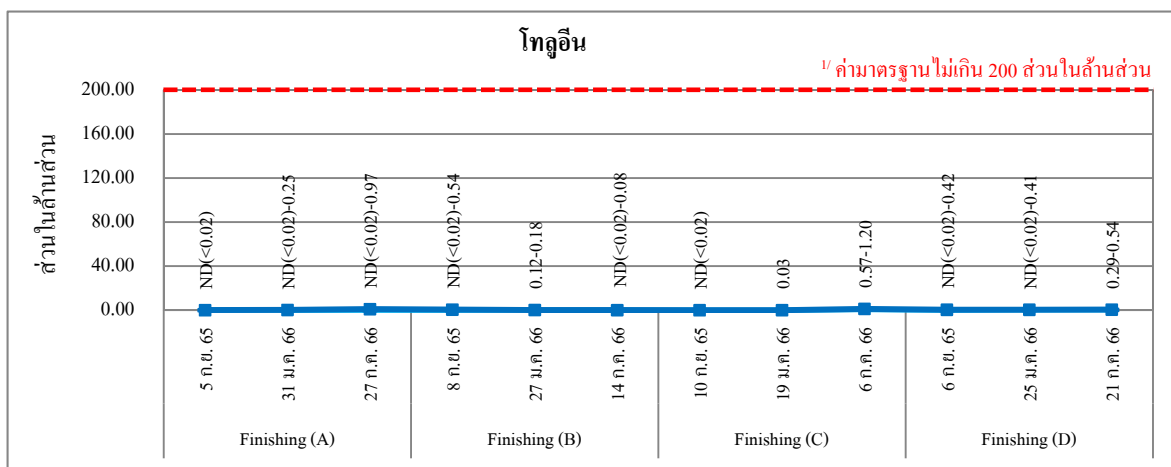
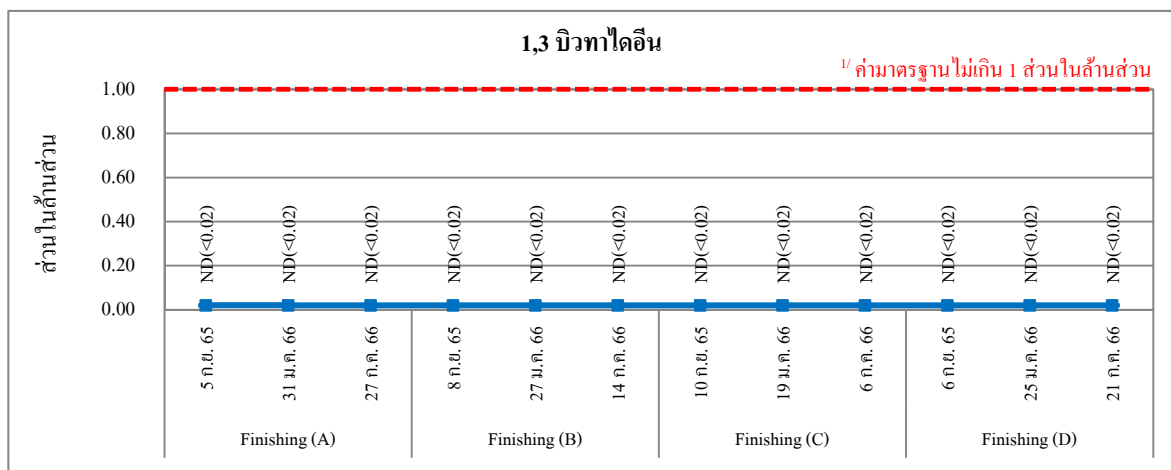
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.11-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566



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

4.11.2 การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

4.11.2.1 ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

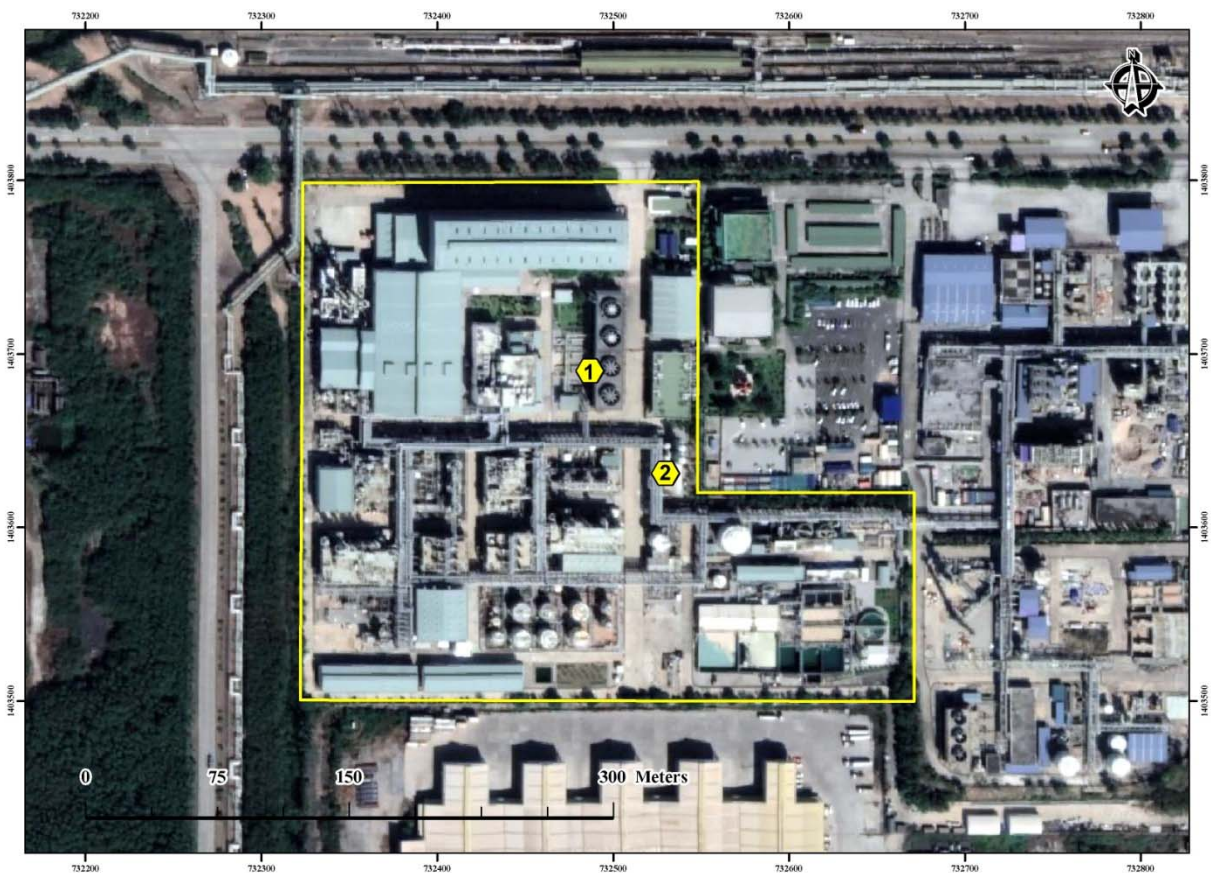
การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) จำนวน 2 บริเวณ คือ พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตลม และพื้นที่บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.11-10 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.11-11 รายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.11-6 ถึงตารางที่ 4.11-8 และภาคผนวก ง.9 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตลม มีค่าเท่ากับ 78.8 เดซิเบล(เอ)
- พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น มีค่าเท่ากับ 77.1 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง
ภายในสถานประกอบการ

- 1 บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น
- 2 บริเวณหน่วยผลิตลม



รูปที่ 4.11-10 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด





พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตลม



พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น

รูปที่ 4.11-11

ภาพการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene
Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.11-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2566

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์

ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

(Solution Styrene Butadiene Rubber)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพักของสถานีตรวจวัด : 1. บริเวณหน่วยผลิตลม (732530E, 1403631N)

2. บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น (732487E, 1403690N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1. SCARLET ST-21D / 820729

2. SCARLET ST-21D / 820727

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 1. 93.7 / 0.0

2. 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 กันยายน พ.ศ.2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-094

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง dB(A)	ค่ามาตรฐาน ^{1/} dB(A)
บริเวณหน่วยผลิตลม	11 ก.ค. 66	78.8	87
บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น	11 ก.ค. 66	77.1	87

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาวุฒิ ค่วนแสง

ชื่อผู้บันทึก : นายชนาวุฒิ ค่วนแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริภูณินานท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.11-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณหน่วยผลิตลม วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2566

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์

ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

(Solution Styrene Butadiene Rubber)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหน่วยผลิตลม (732530E, 1403631N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820729

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-094

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	11 กรกฎาคม พ.ศ.2566
07:00-08:00	78.8
08:00-09:00	78.8
09:00-10:00	78.8
10:00-11:00	78.7
11:00-12:00	78.6
12:00-13:00	78.7
13:00-14:00	78.9
14:00-15:00	78.8
15:00-16:00	78.8
16:00-17:00	78.8
17:00-18:00	78.7
18:00-19:00	78.6
Leq(12) ^{1/}	78.8
Lmax ^{2/}	89.8
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{3/}	87.0

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 07:00-19:00 น.2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 07:00-19:00 น.3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนาวุฒิ ค่วนแสง

ชื่อผู้บันทึก : นายธนาวุฒิ ค่วนแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันtha ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.11-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2566

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์

ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

(Solution Styrene Butadiene Rubber)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น (732487E, 1403690N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820727

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-094

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	11 กรกฎาคม พ.ศ.2566
07:00-08:00	77.1
08:00-09:00	77.1
09:00-10:00	77.3
10:00-11:00	77.6
11:00-12:00	76.8
12:00-13:00	76.8
13:00-14:00	76.9
14:00-15:00	77.2
15:00-16:00	76.9
16:00-17:00	77.0
17:00-18:00	77.0
18:00-19:00	77.1
Leq(12) ^{1/}	77.1
Lmax ^{2/}	95.5
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{3/}	87.0

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 07:00-19:00 น.2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 07:00-19:00 น.3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาวุฒิ ค่วนแสง

ชื่อผู้บันทึก : นายชนาวุฒิ ค่วนแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันtha ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.11.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2564 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ปีละ 4 ครั้ง และตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/9989 ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2565 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตลม และพื้นที่บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.11-9 และรูปที่ 4.2.11-12

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดว่าการทำงาน 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 87 เดซิเบล(เอ) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และมีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา

ตารางที่ 4.11-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	
	บริเวณหน่วยผลิตลม (Plant Air Unit)	บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น (Cooling Unit)
9 มี.ค. 64	74.9	78.2
9 มิ.ย. 64	84.2	83.1
21 ก.ย. 64	77.1	79.6
16 ธ.ค. 64	78.5	75.4
29 มี.ค. 65	81.4	81.9
19 พ.ค. 65	79.3	84.4
13 ก.ย. 65	80.9	82.5
19 ม.ค. 66	80.3	77.3
11 ก.ค. 66	78.8	77.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	87.0	87.0

หมายเหตุ :

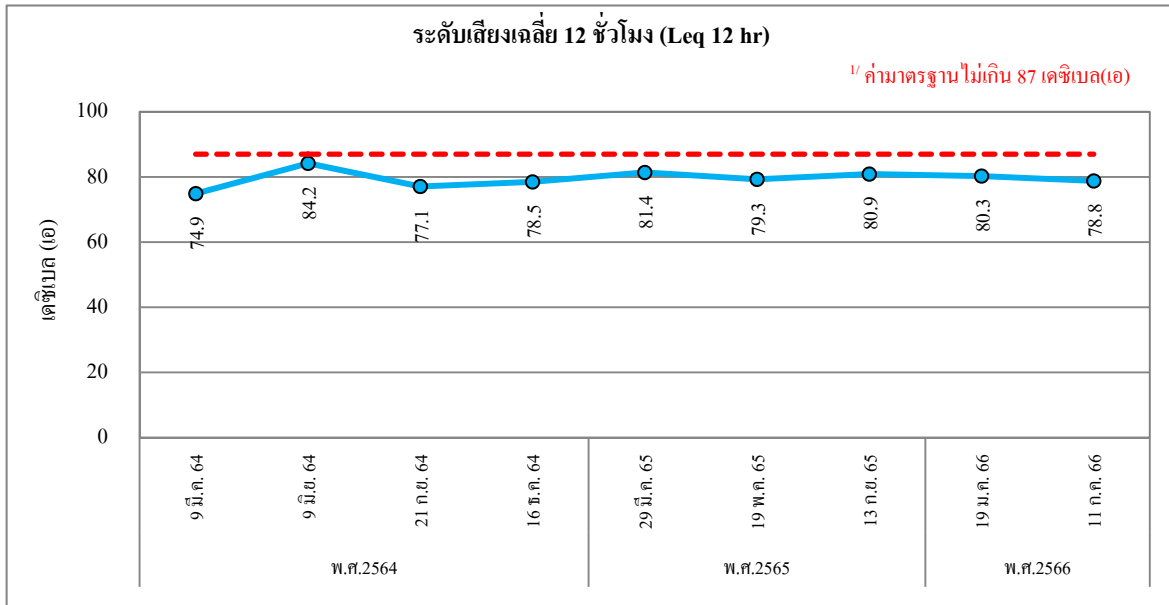
- ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
- การตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
- ในระหว่างปี พ.ศ.2564 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง และตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/9989 ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2565

รูปที่ 4.11-12

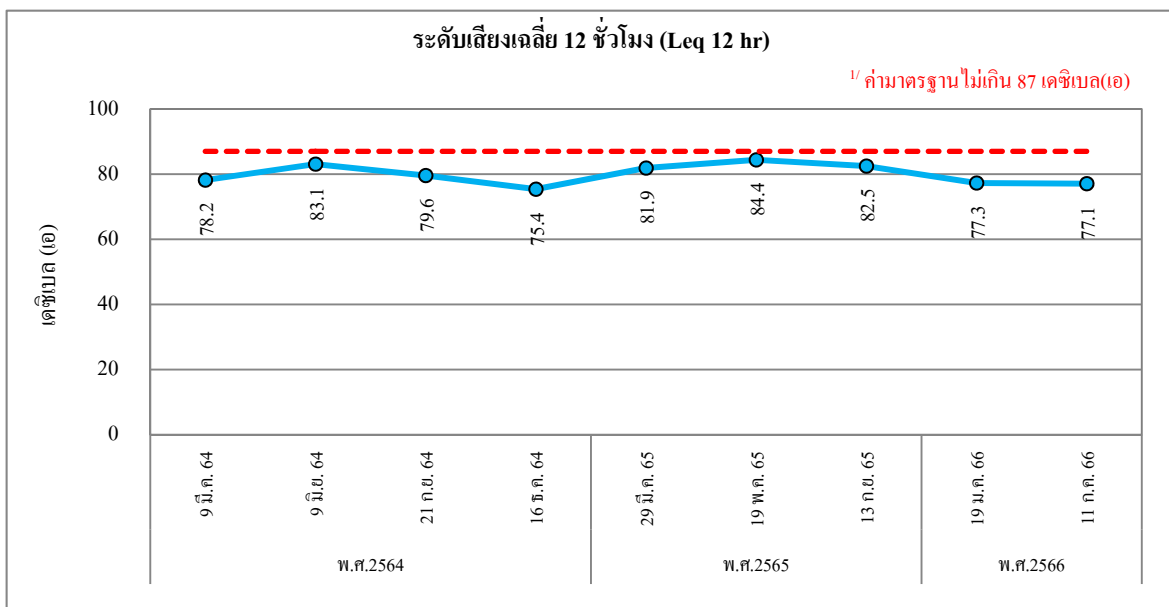
ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



บริเวณหน่วยผลิตลม



บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.11.2.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

(Time Weighted Average-TWA)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของ บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA-12 hr) ในวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตลม และบริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น รวมจำนวน 2 คน ภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.11-13 โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.11-10 และภาคผนวก ง.10 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

บริเวณหน่วยผลิตลม

- | | | | |
|-------------------------------|---------|------|-------------|
| - ปริมาณเสียงสะสม | เท่ากับ | 82.6 | % |
| - ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง | เท่ากับ | 82.4 | เดซิเบล(เอ) |

บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น

- | | | | |
|-------------------------------|---------|------|-------------|
| - ปริมาณเสียงสะสม | เท่ากับ | 56.4 | % |
| - ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง | เท่ากับ | 80.8 | เดซิเบล(เอ) |

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดให้การทำงานวันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตลม



พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น

รูปที่ 4.11-13 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene
Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.11-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ 19 มกราคม และวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

พนักงานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง) ^{2/}		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		%Dose	TWA 12 hr (dB(A))	%Dose	TWA 12 hr (dB(A))	TWA 12 hr (dB(A))
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตลม	11 ก.ค. 66	82.6	82.4	70.3	81.7	83.0
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น	11 ก.ค. 66	56.4	80.8	3.8	69.1	

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ข้อมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - ^{2/} ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสภายหลังการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
 - TWA (Time Weighted Average) หมายถึง ระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานต่อวัน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์
 ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.11.2.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA-12 hr) โดยตรวจวัดพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตลม และบริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น ปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.11-11 และรูปที่ 4.11-14

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดให้การทำงานวันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดในปีที่ผ่านมา

ตารางที่ 4.11-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
(Time Weighted Average-TWA)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

พนักงานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		% Dose	TWA 12 hr	TWA 12 hr ^{2/}
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตลม	9 มี.ค. 64	31.9	78.3	75.4
	16 ธ.ค. 64	50.8	80.3	79.4
	29 มี.ค. 65	35.4	78.8	77.6
	13 ก.ย. 65	32.9	78.4	77.4
	19 ม.ค. 66	34.8	78.7	68.5
	11 ก.ค. 66	82.6	82.4	81.7
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยน้ำหล่อเย็น	9 มี.ค. 64	52.0	80.4	79.6
	16 ธ.ค. 64	31.6	78.3	71.2
	29 มี.ค. 65	12.5	74.3	71.9
	13 ก.ย. 65	89.5	82.8	81.1
	9 ก.พ. 66	28.9	77.9	77.5
	11 ก.ค. 66	56.4	80.8	69.1

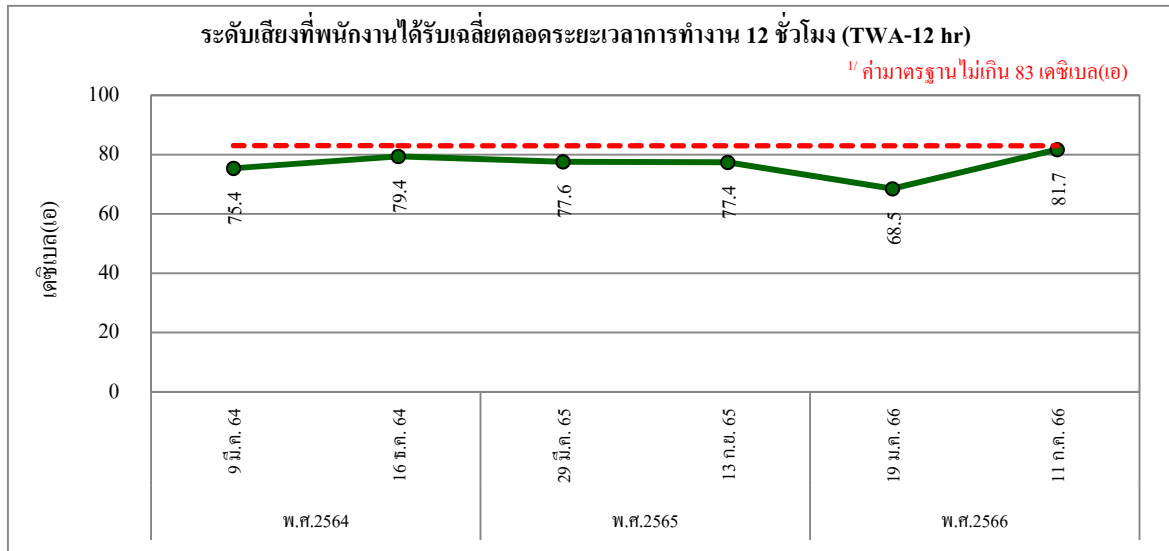
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - ^{2/} ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสภายหลังการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
 - TWA (Time Weighted Average) หมายถึง ระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานต่อวัน
 - การตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.11-14

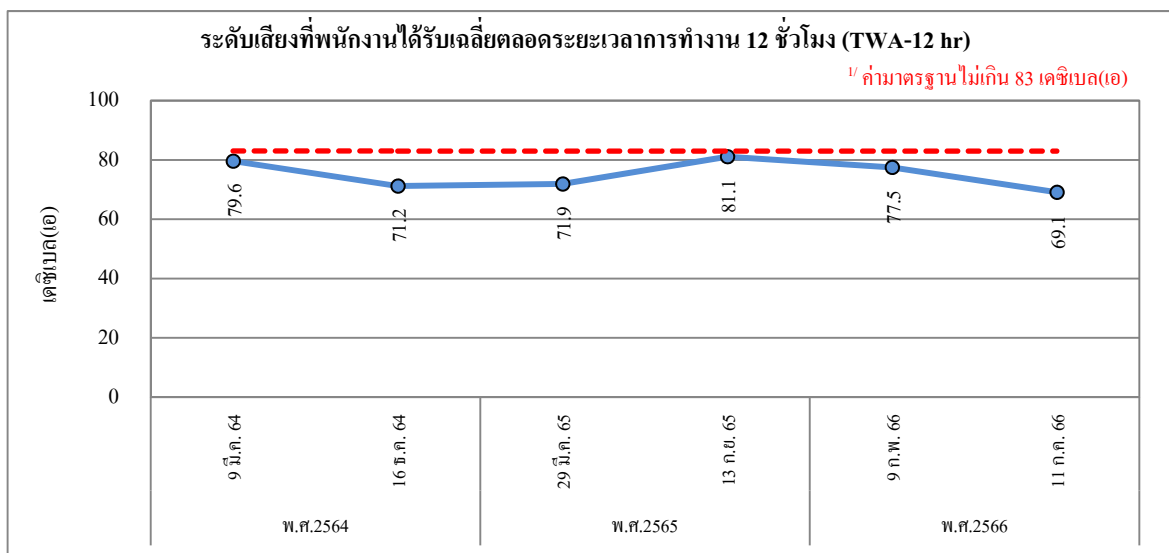
ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
(Time Weighted Average-TWA)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตลม



พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสภายหลังการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหุเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง

4.11.2.5 การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดังภายในพื้นที่โรงงานทุกๆ 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง โดยล่าสุดดำเนินการในระหว่างวันที่ 12-15 กันยายน พ.ศ.2565 ดังแสดงในภาคผนวก ข.24 แผนที่แสดงเส้นชั้นระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ (Noise Contour Map) และจะครบกำหนดดำเนินการครั้งถัดไปในเดือนกันยายน พ.ศ.2568

ทั้งนี้ โรงงานได้ทำการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล บริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2561 แล้ว

4.11.3 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานทุกคน และตรวจสอบสภาพของพนักงานประจำปี รวมทั้ง ตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด มีพนักงานใหม่ จำนวน 7 คน ซึ่งมีการตรวจสอบสภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว ตัวอย่างดังแสดงในภาคผนวก ข.67

สำหรับการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี และการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการในระหว่างวันที่ 5-7 และวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566 ซึ่งอยู่ระหว่างการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และจะรายงานผลการตรวจสอบสภาพในรายงานฉบับที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

4.11.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความเสียหาย การแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จำนวน 11 ครั้ง ดังแสดงในภาคผนวก ข.42

4.12 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 มีรายละเอียดสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 4.12-1

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย	■ ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1	- Oxides of Nitrogen (NO _x) - 1,3 Butadiene	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ในช่วง ND(<1.00)-9.37 ppm และ <0.0011-0.0105 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.00001 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทั้งหมด
	■ ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 2	- Oxides of Nitrogen (NO _x) - 1,3 Butadiene	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ในช่วง 1.60-8.25 ppm และ 0.0020-0.0110 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.00001<0.00002 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทั้งหมด
	■ ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1	- Oxides of Nitrogen (NO _x) - Styrene - Toluene - 1,3 Butadiene - Cyclohexane - Tetrahydrofuran - Heptane - Total Hydrocarbon (THC)	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.0147-<0.0265 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.0003-<0.0006 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง ND(<0.01)-0.38 ppm และ <0.0003-0.0179 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.0002-<0.0003 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง ND(<0.01)-11.40 ppm และ <0.0003-0.5520 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.0002-<0.0004 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง ND(<0.01)-1.25 ppm และ <0.0003-0.0686 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง 77.60-1,012.00 ppm as propane และ 1.6389-25.3818 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทั้งหมด ส่วนไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดยังไม่มีการวัดค่าเพื่อควบคุม
	■ ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 2	- Oxides of Nitrogen (NO _x) - Styrene - Toluene - 1,3 Butadiene	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<1.00) ppm และ <0.0184-<0.0342 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.0004-<0.0008 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-0.29 ppm และ 0.0030-0.0187 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.0002-<0.0004 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทั้งหมด ส่วนไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดยังไม่มีการวัดค่าเพื่อควบคุม

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)	<div> <div> <div>■</div> <div>ปล่อง ระบาย RTO หน่วยที่ 2 (ต่อ)</div> </div> </div>	<div> <div>- Cyclohexane</div> <div>- Tetrahydrofuran</div> <div>- Heptane</div> <div>- Total Hydrocarbon (THC)</div> </div>	2 ครั้ง/ปี	<div> <div>- มีค่าอยู่ในช่วง 5.31-11.75 ppm และ 0.1789-0.6762 g/s</div> <div>- มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.0003-<0.0005 g/s</div> <div>- มีค่าอยู่ในช่วง 0.86-1.49 ppm และ 0.0404-0.1029 g/s</div> <div>- มีค่าอยู่ในช่วง 53.90-398.00 ppm as propane และ 0.9515-12.2677 g/s</div> </div>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทั้งหมด ส่วนไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<div> <div>■</div> <div>บริเวณชุมชนบ้านพลง</div> </div>	<div> <div>- ความเร็วและทิศทางลม</div> <div>- NO₂ (1 hr)</div> </div>	<div> <div>2 ครั้ง/ปี</div> <div>7 วันต่อเนื่อง</div> <div>เดือนละ 1 ครั้ง</div> </div>	<div> <div>- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย 0.5-3.2 m/s</div> <div>- มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0133 ppm</div> </div>	- ผลการตรวจวัด NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนความเร็วและทิศทางลมยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
		<div> <div>- Toluene (24 hr)</div> <div>- Styrene (24 hr)</div> <div>- Cyclohexane (24 hr)</div> <div>- 1,3 Butadiene (24 hr)</div> </div>	<div> <div>เดือนละ 1 ครั้ง</div> <div>ครั้งละ 24 ชั่วโมง</div> <div>ต่อเนื่อง</div> </div>	<div> <div>- มีค่าอยู่ในช่วง 5.29-49.12 µg/m³</div> <div>- มีค่าอยู่ในช่วง 0.17-0.55 µg/m³</div> <div>- มีค่าอยู่ในช่วง 1.38-3.07 µg/m³</div> <div>- มีค่าอยู่ในช่วง <0.007-2.26 µg/m³</div> </div>	- ผลการตรวจวัด 1,3 Butadiene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene, Styrene และ Cyclohexane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	<div> <div>■</div> <div>บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา</div> </div>	<div> <div>- ความเร็วและทิศทางลม</div> <div>- NO₂ (1 hr)</div> </div>	<div> <div>2 ครั้ง/ปี</div> <div>7 วันต่อเนื่อง</div> <div>เดือนละ 1 ครั้ง</div> </div>	<div> <div>- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก ความเร็วลมเฉลี่ย 0.5-3.1 m/s</div> <div>- มีค่าอยู่ในช่วง 0.0022-0.0161 ppm</div> </div>	- ผลการตรวจวัด NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนความเร็วและทิศทางลมยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	■ บริเวณชุมชนรอบร่วมพัฒนา (ต่อ)	- Toluene (24 hr) - Styrene (24 hr) - Cyclohexane (24 hr) - 1,3 Butadiene (24 hr)	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 2.37-16.99 µg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.26-1.28 µg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 1.07-3.48 µg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง <0.007-4.09 µg/m ³	- ผลการตรวจวัด 1,3 Butadiene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene, Styrene และ Cyclohexane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
		- ความเร็วและทิศทางลม - NO ₂ (1 hr)	2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง	- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย 0.3-3.0 m/s - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0110 ppm	- ผลการตรวจวัด NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนความเร็วและทิศทางลมยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	■ บริเวณวัดมาบชูด	- Toluene (24 hr) - Styrene (24 hr) - Cyclohexane (24 hr) - 1,3 Butadiene (24 hr)	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 0.49-10.02 µg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-1.45 µg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.31-1.45 µg/m ³ - มีค่าเท่ากับ <0.007 µg/m ³	- ผลการตรวจวัด 1,3 Butadiene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene, Styrene และ Cyclohexane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
3. ระดับเสียง	■ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ	- Leq 24 hr - L ₉₀ (24 hr) - L ₉₀ (1 hr) - Ldn	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 62.1-64.9 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 55.6-57.0 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 51.0-63.4 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 66.4-69.7 dB(A)	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L ₉₀ และ Ldn ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - L₉₀ (24 hr) - L₉₀ (1 hr) - Ldn 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีค่าอยู่ในช่วง 65.3-66.2 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 64.8-65.1 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 64.4-65.8 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 71.7-72.3 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L₉₀ และ Ldn ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - L₉₀ (24 hr) - L₉₀ (1 hr) - Ldn 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีค่าอยู่ในช่วง 63.2-64.1 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 62.5-63.4 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 58.0-64.2 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 69.8-70.5 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L₉₀ และ Ldn ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก-เฉียงใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - L₉₀ (24 hr) - L₉₀ (1 hr) - Ldn 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีค่าอยู่ในช่วง 65.2-66.0 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 64.5-65.5 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 63.8-66.5 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 71.3-72.3 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L₉₀ และ Ldn ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก-เฉียงเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - L₉₀ (24 hr) - L₉₀ (1 hr) - Ldn 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีค่าอยู่ในช่วง 64.0-65.5 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 63.5-64.6 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 62.7-66.7 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 69.8-71.0 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L₉₀ และ Ldn ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - L₉₀ (24 hr) - L₉₀ (1 hr) - Ldn 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีค่าอยู่ในช่วง 54.4-62.9 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 53.3-54.8 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 52.1-62.7 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 60.5-64.5 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L₉₀ และ Ldn ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. น้ำใต้ดิน (ต่อ)	■ บริเวณหน่วย ทำความเย็น	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane - ระดับน้ำใต้ดิน	ทุก 1 ปี	- มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/l - มีค่าเท่ากับ 1.92 เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane, Heptane และค่าระดับน้ำใต้ดิน ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	■ บริเวณอาคาร เก็บสารเคมี	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane - ระดับน้ำใต้ดิน	ทุก 1 ปี	- มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/l - มีค่าเท่ากับ 3.47 เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane, Heptane และค่าระดับน้ำใต้ดิน ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	■ บริเวณระบบบำบัด น้ำเสีย	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane - ระดับน้ำใต้ดิน	ทุก 1 ปี	- มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/l - มีค่าเท่ากับ 3.07 เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane, Heptane และค่าระดับน้ำใต้ดิน ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. น้ำใต้ดิน (ต่อ)	■ บริเวณอาคาร ห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane - ระดับน้ำใต้ดิน	ทุก 1 ปี	- มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/l - มีค่าเท่ากับ 1.01 เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane, Heptane และค่าระดับน้ำใต้ดิน ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
6. คุณภาพดิน	■ บริเวณอาคารเก็บ ผลิตภัณฑ์ยาง สังเคราะห์	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane	ทุก 3 ปี (มิ.ย. 64)	- มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane และ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	■ บริเวณหน่วย ทำความสะอาด	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane	ทุก 3 ปี (มิ.ย. 64)	- มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane และ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. คุณภาพดิน (ต่อ)	■ บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane	ทุก 3 ปี (มิ.ย. 64)	- มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane และ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	■ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane	ทุก 3 ปี (มิ.ย. 64)	- มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane และ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	■ บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane	ทุก 3 ปี (มิ.ย. 64)	- มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane และ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. การจัดการของเสีย	■ ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย	สรุปเดือนละ 1 ครั้ง รายงาน ผลทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 มี ปริมาณกากของเสียเกิดขึ้นรวม 688.76 ตัน ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 64.8 ตัน ขยะมูลฝอยติดเชื้อ 0.04 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ที่ไม่อันตราย) 302.04 ตัน และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (อันตราย) 321.88 ตัน โดยโรงงานได้ส่งไปกำจัดยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด
	■ ภายในพื้นที่โครงการ	- สัดส่วนปริมาณของเสีย ที่นำไปรีไซเคิลต่อปริมาณ กากทั้งหมด	สรุปเดือนละ 1 ครั้ง รายงาน ผลทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 มีปริมาณ ของเสียที่นำไปรีไซเคิล อยู่ระหว่างร้อยละ 59.5-94.5 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด
8. การคมนาคม	■ ตลอดเส้นทางขนส่ง ของโครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการคมนาคมขนส่ง	รวบรวม และเสนอ ทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งเกิดขึ้นภายใน โครงการแต่อย่างใด	- ภาคนวท ข.42
9. สังคม-เศรษฐกิจ	■ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงงาน และชุมชน ที่เป็นจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทน หน่วยงานราชการต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2566 สํารวจความคิดเห็นของชุมชน ในระหว่างวันที่ 15-19 พฤษภาคม พ.ศ.2566	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด
	■ ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอก ที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียน	รวบรวม และเสนอ ทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการแต่อย่างใด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
(1) คุณภาพอากาศภายใน สถานประกอบการ	■ Finishing I	- ไอสาร 1,3 Butadiene - ไอสาร Toluene - ไอสาร Styrene - ไอสาร Cyclohexane - ไอสาร Tetrahydrofuran - ไอสาร Heptane	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ 2.45 และ <0.01 ppm - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ 0.34 และ <0.01 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด
	■ Finishing II	- ไอสาร 1,3 Butadiene - ไอสาร Toluene - ไอสาร Styrene - ไอสาร Cyclohexane - ไอสาร Tetrahydrofuran - ไอสาร Heptane	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ 1.96 และ 0.42 ppm - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ 0.23 และ 0.06 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด
	■ Solvent Purification I	- ไอสาร 1,3 Butadiene - ไอสาร Cyclohexane - ไอสาร Heptane	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ 0.10 และ <0.01 ppm - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
	■ Solvent Purification II	- ไอสาร 1,3 Butadiene - ไอสาร Cyclohexane - ไอสาร Heptane	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
(1) คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)	■ พนักงานปฏิบัติการผลิตบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Polymerization)	- สาร 1,3 Butadiene	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	■ พนักงานปฏิบัติการผลิตบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing)	- สาร 1,3 Butadiene - สาร Toluene - สาร Styrene	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm - มีค่าอยู่ระหว่าง ND(<0.02)-1.20 ppm - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
(2) ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq 12 hr)	■ Plant Air Unit	- Leq 12 hr	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 78.8 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	■ Cooling Unit	- Leq 12 hr	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 77.1 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)					
(2) ระดับเสียงภายใน สถานประกอบการ - ระดับเสียง ที่พนักงานได้รับ เฉลี่ยตลอด ระยะเวลา การทำงาน	■ พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณหน่วยผลิตลม	- TWA 12 hr	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 82.4 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	■ พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณหน่วยผลิต น้ำหล่อเย็น	- TWA 12 hr	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 80.8 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- Noise Contour Map	■ พื้นที่โครงการ	- Noise Contour Map	ทุก 3 ปี หรือกรณีมี การเปลี่ยนแปลง การผลิต	- ล่าสุดดำเนินการวันที่ 12-15 กันยายน พ.ศ.2565 และมี แผนดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2568
(3) การตรวจสอบสุขภาพ สำหรับพนักงาน	■ พนักงานใหม่ทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้า ทำงาน	ก่อนเข้าทำงาน สำหรับพนักงาน ใหม่	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 มีพนักงานใหม่ จำนวน 7 คน ซึ่งมีการตรวจสอบสุขภาพก่อน เข้าทำงานแล้ว	- มีมาตรการติดตามตรวจสอบและ เฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผล ผิดปกติ
	■ พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจในระหว่างวันที่ 5-7 และวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566 ซึ่งอยู่ระหว่างการวินิจฉัย โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และจะรายงานผลในรายงาน ฉบับถัดไป 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	- มีมาตรการติดตามตรวจสอบและ เฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผล ผิดปกติ

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)					
(3) การตรวจสุขภาพ สำหรับพนักงาน (ต่อ)	■ พนักงานที่มีอายุ 35 ปี ขึ้นไปทุกคน	- ตรวจสุขภาพเพิ่มเติม สำหรับผู้ที่มีอายุ 35 ปี ขึ้นไป	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจในระหว่างวันที่ 5-7 และวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566 ซึ่งอยู่ระหว่างการวินิจฉัย โดยแพทย์ และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	- มีมาตรการติดตามตรวจสอบและ เฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผล ผิดปกติ
	■ พนักงานกลุ่มเสี่ยง	- ตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่ม เสี่ยง	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจในระหว่างวันที่ 5-7 และวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566 ซึ่งอยู่ระหว่างการวินิจฉัย โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และจะรายงานผลในรายงาน ฉบับถัดไป 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	- มีมาตรการติดตามตรวจสอบและ เฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผล ผิดปกติ
(4) สถิติอุบัติเหตุ	■ ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ	ทุกครั้งที่มี อุบัติเหตุและ รายงานผล ทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ จำนวน 11 ครั้ง	- ภาคผนวก ข.42