

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 ความเร็วลมและทิศทางลม

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดหนองแฟบ ชุมชนชอยร่วมพัฒนา และวัดตากวนกองคาราม ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

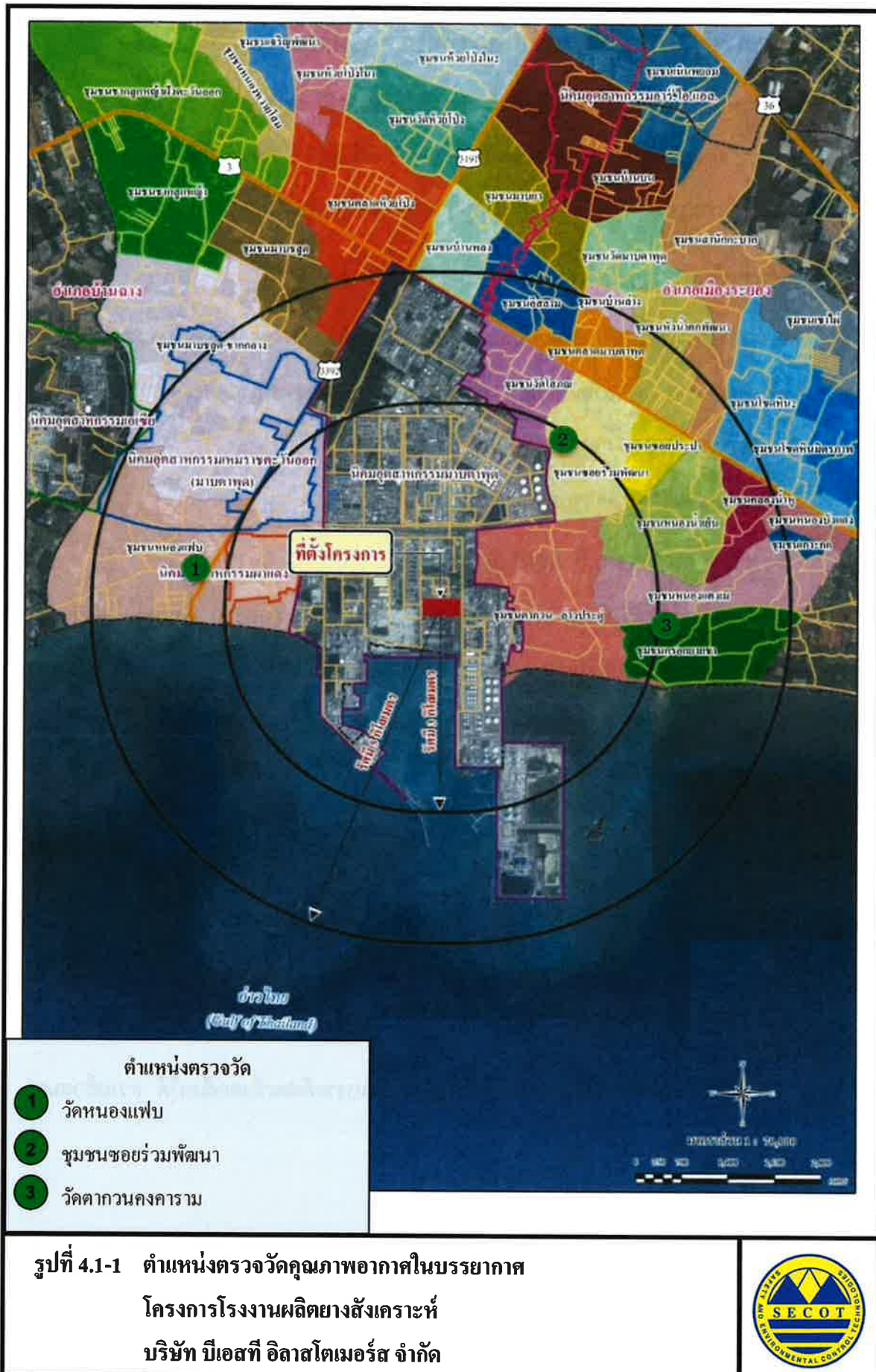
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ.2567 จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณวัดหนองแฟบ บริเวณชุมชนชอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดตากวนกองคาราม ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณวัดหนองแฟบ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที

(2) บริเวณชุมชนชอยร่วมพัฒนา ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที

(3) บริเวณวัดตากวนกองคาราม ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที




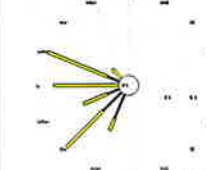
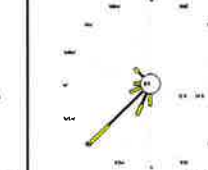
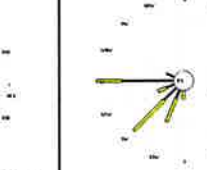
ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0729824E, 1403321N


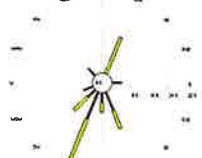

ช่วงเวลา (น.)	11-12 มิ.ย. 67		12-13 มิ.ย. 67		13-14 มิ.ย. 67		14-15 มิ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00 – 12:00	1.20	SW	1.20	SW	1.10	SW	1.10	SW
12:00 – 13:00	1.10	SW	1.40	SW	1.00	WSW	1.00	WSW
13:00 – 14:00	1.00	WSW	1.10	WSW	0.60	SSW	1.00	SW
14:00 – 15:00	1.20	W	1.30	SSW	0.60	SW	0.60	SSW
15:00 – 16:00	1.00	WSW	0.70	SSW	1.20	WSW	1.20	SSW
16:00 – 17:00	1.30	NNW	0.70	SW	1.40	SSW	1.10	S
17:00 – 18:00	1.20	NW	1.30	SW	1.40	S	1.00	SW
18:00 – 19:00	0.70	WNW	1.20	WNW	1.20	SSW	1.20	SW
19:00 – 20:00	1.30	WSW	1.40	SW	0.80	SSW	1.40	SW
20:00 – 21:00	1.40	SW	0.90	SW	1.40	S	0.80	WNW
21:00 – 22:00	1.30	WNW	1.20	W	1.30	SW	0.60	SW
22:00 – 23:00	1.30	WNW	1.50	WNW	0.70	SW	0.90	SW
23:00 – 24:00	1.20	WNW	1.20	W	0.80	SW	0.90	W
00:00 – 01:00	1.30	WNW	0.80	WNW	0.80	SW	0.70	W
01:00 – 02:00	1.40	WNW	1.40	W	0.90	SW	1.30	W
02:00 – 03:00	0.70	WSW	1.40	WNW	0.90	SW	1.10	W
03:00 – 04:00	0.80	SW	1.30	WNW	1.10	SW	0.60	W
04:00 – 05:00	1.00	WNW	1.00	W	1.40	SW	1.10	W
05:00 – 06:00	0.60	W	1.00	WNW	1.40	SW	0.70	W
06:00 – 07:00	1.20	WSW	1.10	W	0.90	SW	0.70	W
07:00 – 08:00	1.20	W	1.40	NW	1.30	NW	0.90	W
08:00 – 09:00	1.00	WSW	0.80	SSW	0.90	SW	1.40	SSW
09:00 – 10:00	1.00	SW	0.70	WSW	1.20	W	1.10	SSW
10:00 – 11:00	0.90	SSW	1.10	WSW	0.70	NW	0.70	WSW
Wind Rose								

หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 10.00 ถึง 10.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	15-16 มิ.ย. 67		16-17 มิ.ย. 67		17-18 มิ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00 – 12:00	1.10	WSW	1.30	SW	1.30	SSE
12:00 – 13:00	1.00	SW	0.70	NW	0.70	SW
13:00 – 14:00	1.20	SW	1.40	SSE	1.20	SE
14:00 – 15:00	1.30	WNW	0.60	WSW	0.60	WSW
15:00 – 16:00	1.40	WSW	1.20	SSW	0.60	S
16:00 – 17:00	1.20	WSW	0.60	SSW	1.10	SW
17:00 – 18:00	0.80	S	1.30	SW	1.30	S
18:00 – 19:00	1.30	SSW	0.60	S	0.80	S
19:00 – 20:00	1.30	WSW	1.20	S	1.30	SSW
20:00 – 21:00	1.20	WNW	0.90	SSE	1.00	SSW
21:00 – 22:00	1.10	W	0.70	SW	1.20	SSW
22:00 – 23:00	1.00	SSW	1.40	SSW	1.00	WSW
23:00 – 24:00	1.20	WNW	1.20	SSW	0.60	SSW
00:00 – 01:00	1.10	NW	1.40	SSW	1.00	SW
01:00 – 02:00	1.00	WNW	0.90	E	1.10	WSW
02:00 – 03:00	1.00	NW	0.90	SSW	1.20	WSW
03:00 – 04:00	1.30	NW	1.10	SSW	0.80	WSW
04:00 – 05:00	1.40	NW	0.80	SSW	1.10	WSW
05:00 – 06:00	1.30	NW	1.40	NNE	1.40	WSW
06:00 – 07:00	1.20	NW	1.40	NNE	1.00	WSW
07:00 – 08:00	1.20	NW	1.00	NNE	0.70	SW
08:00 – 09:00	0.70	SW	1.30	NNE	1.10	SW
09:00 – 10:00	0.80	SSW	0.60	SSE	1.00	WSW
10:00 – 11:00	0.80	SSW	1.30	SSE	0.60	SSW
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 10.00 ถึง 10.00 น.



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปวีดา สมใจ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ข้อสรุป : ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้มากที่สุด

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที

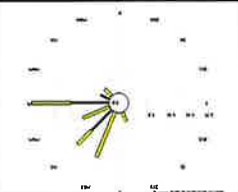
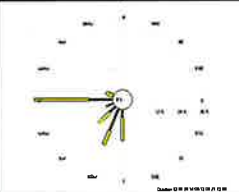

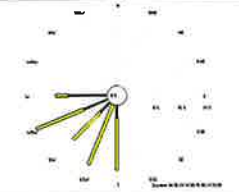
ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด : ชุมชนซอยร่วมพัฒนา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0735767E, 1405383N

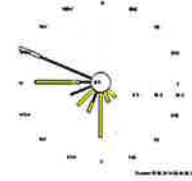
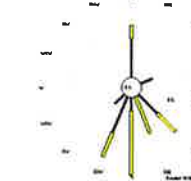
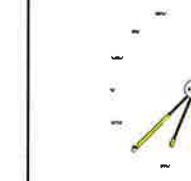
ช่วงเวลา (น.)	11-12 มิ.ย. 67		12-13 มิ.ย. 67		13-14 มิ.ย. 67		14-15 มิ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
14:00 – 15:00	1.60	WSW	0.90	S	1.60	SSW	1.50	S
15:00 – 16:00	0.60	SW	1.10	S	0.80	SW	1.30	S
16:00 – 17:00	1.90	NW	0.90	SSW	1.20	S	1.40	S
17:00 – 18:00	0.70	WNW	1.30	SSW	1.50	SSE	1.60	SSW
18:00 – 19:00	1.50	W	0.70	W	1.40	S	1.40	SW
19:00 – 20:00	0.60	SW	0.90	SSW	1.60	S	1.10	SSW
20:00 – 21:00	1.10	SSW	0.60	SSW	0.50	SSE	0.80	W
21:00 – 22:00	1.60	W	1.70	W	0.90	SSW	1.00	SSW
22:00 – 23:00	1.60	W	0.80	W	0.90	SSW	1.80	S
23:00 – 24:00	0.50	W	0.60	W	0.50	SSW	0.70	WSW
00:00 – 01:00	1.80	W	1.70	W	1.00	SSW	1.80	WSW
01:00 – 02:00	0.80	W	1.00	W	1.10	SSW	0.80	WSW
02:00 – 03:00	1.40	WSW	1.60	W	1.20	SSW	1.80	W
03:00 – 04:00	1.80	SSW	1.20	W	1.60	SSW	1.20	WSW
04:00 – 05:00	0.90	W	1.30	W	1.60	SSW	0.90	W
05:00 – 06:00	0.50	W	1.10	W	1.70	SSW	1.50	WSW
06:00 – 07:00	1.70	SW	0.50	WSW	1.40	SSW	0.70	W
07:00 – 08:00	1.40	WSW	1.30	WNW	0.50	NW	1.00	WSW
08:00 – 09:00	1.10	SW	1.20	S	0.60	SSW	0.60	S
09:00 – 10:00	1.70	SSW	1.60	SW	0.90	WSW	1.10	SSW
10:00 – 11:00	1.60	SSE	0.70	SW	1.10	WNW	1.10	SW
11:00 – 12:00	1.50	SSW	1.70	SSW	1.60	SSW	1.40	SW
12:00 – 13:00	1.30	SSW	1.70	SW	0.50	SW	1.80	SSW
13:00 – 14:00	0.70	SW	1.20	S	1.40	SSW	0.90	SW
Wind Rose								

หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 13.00 ถึง 13.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	15-16 มิ.ย. 67		16-17 มิ.ย. 67		17-18 มิ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
14:00 – 15:00	1.60	W	0.70	SW	0.80	SW
15:00 – 16:00	0.60	WSW	1.20	S	1.50	SE
16:00 – 17:00	1.90	SW	1.40	S	0.60	SSW
17:00 – 18:00	1.60	SSE	1.80	SSW	0.70	S
18:00 – 19:00	1.80	S	1.40	SSE	1.10	SSE
19:00 – 20:00	1.50	SW	1.70	SSE	1.60	S
20:00 – 21:00	1.40	W	0.90	SE	0.90	S
21:00 – 22:00	0.80	WSW	0.90	SSW	1.80	S
22:00 – 23:00	1.60	S	0.90	S	1.80	SW
23:00 – 24:00	1.80	W	0.70	SSW	1.10	S
00:00 – 01:00	0.70	WNW	1.50	SSW	1.10	SSW
01:00 – 02:00	1.10	WNW	0.80	ENE	1.50	SW
02:00 – 03:00	0.70	WNW	1.20	S	0.60	SW
03:00 – 04:00	0.80	W	1.20	S	1.70	SW
04:00 – 05:00	1.50	W	1.10	S	1.10	SW
05:00 – 06:00	0.80	WNW	1.00	N	0.50	SW
06:00 – 07:00	1.70	WNW	0.80	N	1.80	SW
07:00 – 08:00	0.70	WNW	0.60	N	0.60	SSW
08:00 – 09:00	1.00	SSW	0.60	N	0.80	SSW
09:00 – 10:00	1.80	S	0.90	SE	1.20	SW
10:00 – 11:00	1.10	S	1.70	SSE	0.70	SSW
11:00 – 12:00	0.80	SSW	1.60	SE	1.40	SSE
12:00 – 13:00	0.70	WNW	0.80	SSW	1.50	SSE
13:00 – 14:00	1.70	SE	1.80	SE	0.80	SSW
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 13.00 ถึง 13.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปริดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

ข้อสรุป : ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้มากที่สุด

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที

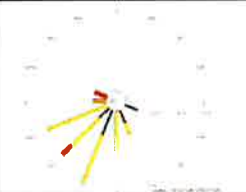
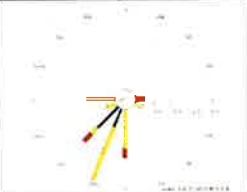
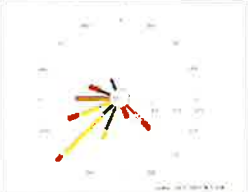
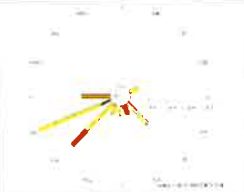
ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด : วัดตากวนกองคาราม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0735960E, 1402075N


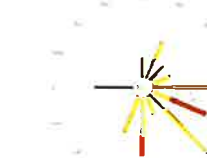

ช่วงเวลา (น.)	11-12 มิ.ย. 67		12-13 มิ.ย. 67		13-14 มิ.ย. 67		14-15 มิ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
14:00 – 15:00	0.80	SSE	1.50	SSW	1.60	W	1.40	W
15:00 – 16:00	1.60	S	1.50	W	1.70	WSW	1.60	SSW
16:00 – 17:00	1.60	WSW	1.40	S	2.00	SE	1.10	S
17:00 – 18:00	1.80	W	1.40	ESE	0.90	SW	2.10	SSE
18:00 – 19:00	0.90	SSW	1.20	SW	1.10	SE	2.10	SW
19:00 – 20:00	1.70	S	1.80	S	1.20	SW	1.10	SW
20:00 – 21:00	0.90	SW	1.90	S	0.90	SSW	2.00	SW
21:00 – 22:00	1.50	SW	0.70	SSW	0.90	NNW	1.50	SE
22:00 – 23:00	1.20	SW	0.90	SW	0.80	SSW	1.20	ENE
23:00 – 24:00	1.10	WSW	1.90	S	1.60	SW	1.60	WSW
00:00 – 01:00	1.30	SSW	1.40	W	1.80	W	1.60	SW
01:00 – 02:00	0.90	ESE	1.10	WSW	2.00	WNW	1.20	W
02:00 – 03:00	1.50	S	2.10	SW	1.10	WSW	1.00	WSW
03:00 – 04:00	1.20	SSW	0.90	SW	0.70	WNW	0.70	WSW
04:00 – 05:00	1.50	SSE	1.50	W	1.30	SW	1.70	W
05:00 – 06:00	2.10	WNW	1.50	SSW	1.50	SW	1.90	WSW
06:00 – 07:00	1.20	WSW	2.10	S	2.10	SW	1.90	WSW
07:00 – 08:00	0.90	SSW	0.90	SW	1.30	SSW	1.30	WSW
08:00 – 09:00	1.50	WSW	2.10	E	2.10	SSE	1.60	SW
09:00 – 10:00	1.70	WSW	1.30	SSW	1.60	WSW	1.80	WSW
10:00 – 11:00	2.00	SW	1.90	SSW	1.50	SW	1.40	SE
11:00 – 12:00	1.10	SSW	1.50	SSW	1.20	W	1.00	SE
12:00 – 13:00	1.90	SSW	1.00	SSW	2.00	WSW	1.10	WSW
13:00 – 14:00	1.60	SW	0.90	SSW	0.90	SE	1.70	SW
Wind Rose								

หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 13.00 ถึง 13.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	15-16 มิ.ย. 67		16-17 มิ.ย. 67		17-18 มิ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
14:00 – 15:00	1.70	W	1.70	S	0.90	S
15:00 – 16:00	1.00	NNW	1.80	SSE	1.80	ENE
16:00 – 17:00	1.70	E	1.20	SE	1.40	SW
17:00 – 18:00	1.10	SSE	1.60	ESE	1.00	SSE
18:00 – 19:00	1.90	ESE	1.00	SE	2.10	S
19:00 – 20:00	1.50	SW	0.80	SE	0.80	SE
20:00 – 21:00	1.20	SW	0.80	W	2.10	E
21:00 – 22:00	1.00	SE	1.00	SE	0.90	SE
22:00 – 23:00	1.70	SW	1.40	SSW	0.80	SW
23:00 – 24:00	1.10	SE	2.00	S	1.00	SW
00:00 – 01:00	1.60	NW	2.00	ESE	0.80	WSW
01:00 – 02:00	1.00	WSW	1.10	NNE	1.90	WSW
02:00 – 03:00	0.80	NW	1.50	S	2.10	SW
03:00 – 04:00	1.90	NNW	0.70	W	1.90	SW
04:00 – 05:00	2.00	SW	0.80	N	2.00	SSW
05:00 – 06:00	1.00	WNW	1.00	ENE	1.40	E
06:00 – 07:00	1.10	SW	1.80	E	1.30	ENE
07:00 – 08:00	1.60	NNW	0.80	NNE	0.70	SSW
08:00 – 09:00	1.40	SSW	0.70	NE	2.00	S
09:00 – 10:00	0.90	SW	1.40	E	0.80	WSW
10:00 – 11:00	2.10	S	1.40	E	2.00	WSW
11:00 – 12:00	1.70	SE	0.70	E	1.40	SSW
12:00 – 13:00	2.00	SE	2.00	ESE	1.00	SW
13:00 – 14:00	1.30	SW	1.80	SSW	0.80	SSW
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 14.00 ถึง 14.00 น.



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปวีดา สมใจ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

ข้อสรุป : ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้มากที่สุด
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และ 1,3 บิวทาไดอิน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดหนองแฟบ ชุมชนซอยร่วมพัฒนา และวัดตากวนกองคาราม

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ได้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ.2567 และตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณวัดหนองแฟบ บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดตากวนกองคาราม ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-2 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) สไตรีน (Styrene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหนองแฟบ พบค่าระหว่าง <0.09-0.55 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนซอยร่วมพัฒนา พบค่าระหว่าง 0.26-1.49 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดตากวนกองคาราม พบค่าระหว่าง 0.09-0.34 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) ในบรรยากาศ ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

(2) 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- วัดหนองแฟบ พบค่าระหว่าง <0.007-4.27 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนซอยร่วมพัฒนา พบค่าระหว่าง <0.007-3.92 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดตากวนกองคาราม พบค่า <0.007 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าฝุ่นระวางสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด



วัดหนองแพบ



ชุมชนซอยร่วมพัฒนา

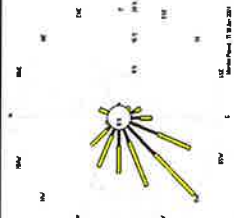
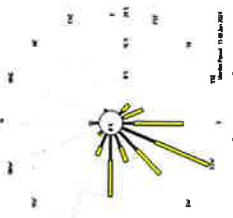


วัดตากวนคงคาราม

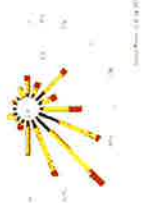
รูปที่ 4.2-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				Styrene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (µg/m ³)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแพบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	11-12 มิ.ย. 67	0.09		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
			12-13 มิ.ย. 67	ND (<0.09)		
			13-14 มิ.ย. 67	0.26		
			14-15 มิ.ย. 67	0.17		
			15-16 มิ.ย. 67	ND (<0.09)		
			16-17 มิ.ย. 67	0.34		
			17-18 มิ.ย. 67	0.55		
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	11-12 มิ.ย. 67	1.49		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
			12-13 มิ.ย. 67	0.55		
			13-14 มิ.ย. 67	0.55		
			14-15 มิ.ย. 67	0.55		
			15-16 มิ.ย. 67	0.26		
			16-17 มิ.ย. 67	0.47		
			17-18 มิ.ย. 67	0.47		
ค่ามาตรฐาน				5.3"	-	

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				Styrene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดตกวางนคง คาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	11-12 มิ.ย. 67	0.26	 ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้มากที่สุด ความเร็วลม 1-2 เมตรต่อวินาที	ลมเบาอากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
			12-13 มิ.ย. 67	0.09		
			13-14 มิ.ย. 67	0.09		
			14-15 มิ.ย. 67	0.34		
			15-16 มิ.ย. 67	0.09		
			16-17 มิ.ย. 67	0.34		
			17-18 มิ.ย. 67	0.17		
				5.3'	-	-

หมายเหตุ: 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าได้ระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
2. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผู้บันทึก : นายภูวดล แก้วจิรกุลศรี

ผู้ตรวจวัด : นายภูวดล แก้วจิรกุลศรี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

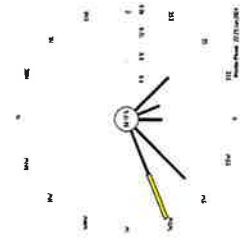
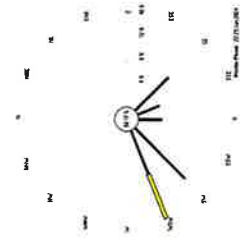


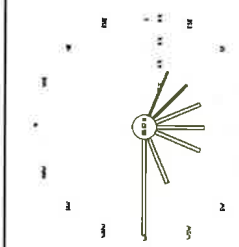
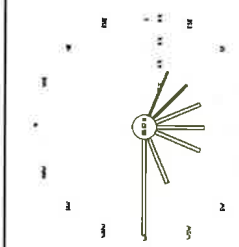
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณจิตวิทยา

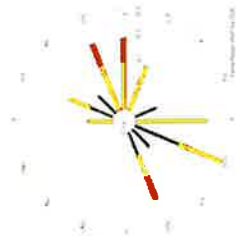
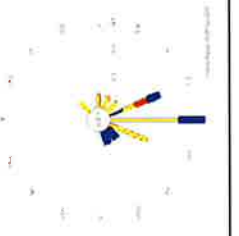
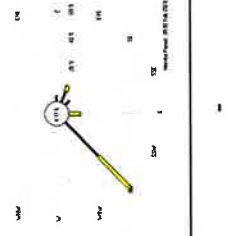
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -


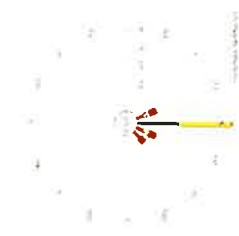
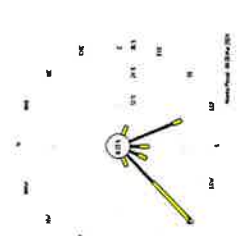
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม		
วัดตนเองแฟ้ม	X = 0729824 Y = 1403321	3	22-23 ม.ค. 67	4.27			สภาพแวดล้อมโดยรอบ ลมปานกลาง อากาศร้อน มีเมฆมาก
ชุมชนชอย ร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	22-23 ม.ค. 67	ND (<0.007)			ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก
วัดตากวนแดง คาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	22-23 ม.ค. 67	ND (<0.007)			ไม่มีลม อากาศร้อน มีเมฆมาก
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}			-

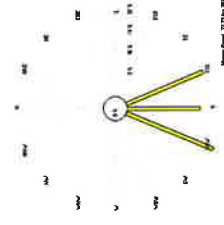
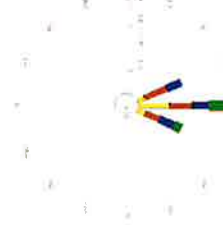
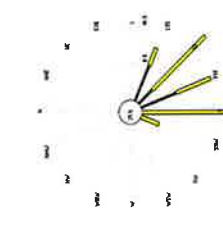
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแพบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	1-2 ก.พ. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ชุมชนซอย ร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	1-2 ก.พ. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
วัดตากวนคง คาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	1-2 ก.พ. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^u	-	-

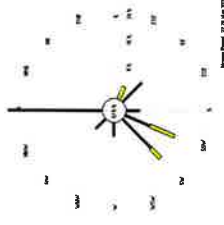
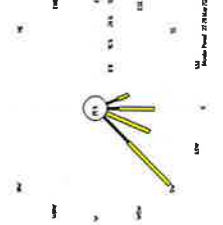

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแพบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	4-5 มี.ค. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	4-5 มี.ค. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
วัดตากวนคงคาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	4-5 มี.ค. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน				5.3"		

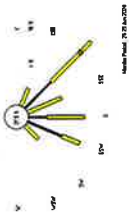

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแพบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	22-23 เม.ย. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	22-23 เม.ย. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
วัดตากวนคงคาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	22-23 เม.ย. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน				5.3"	-	-

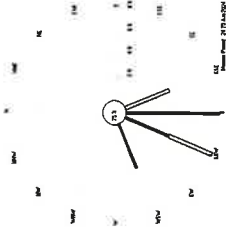
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแฟบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	27-28 พ.ค. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	27-28 พ.ค. 67	1.02		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
วัดตากวนคงคาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	27-28 พ.ค. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน				5.3"		

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแฟบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	24-25 มิ.ย. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ชุมชนซอย รวมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	24-25 มิ.ย. 67	3.92		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	-

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

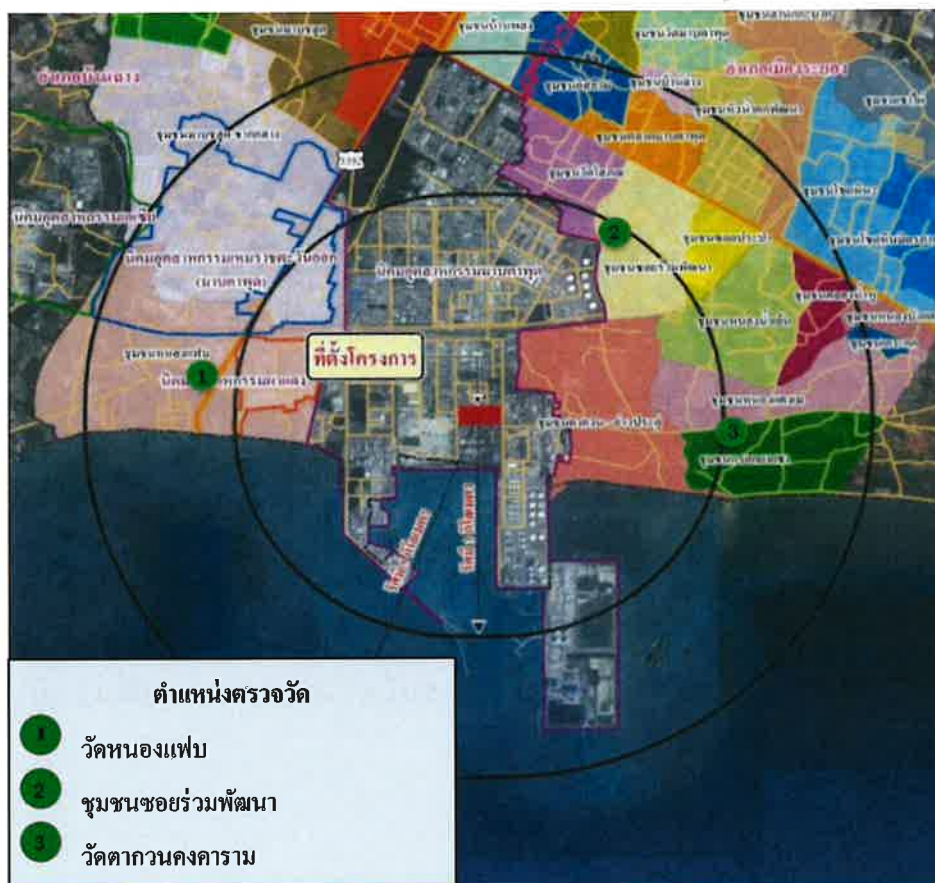
จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadieneเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดตากวนคงคาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	24-25 มิ.ย. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าได้ระวางสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
2. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 4.2-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



ตำแหน่งตรวจวัด	ระหว่างวันที่ 11-18 มิ.ย. 67	ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67
	Styrene (24-hr) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,3 Butadiene (24-hr) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1 วัดหนองแฟบ	<0.09-0.55	<0.007-4.27
2 ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	0.26-1.49	<0.007-3.92
3 วัดตากวนคงคาราม	0.09-0.34	<0.007
ค่ามาตรฐาน	-	0.53 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นสไตรีน (Styrene) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ วัดหนองแฟบ ชุมชนชอยร่วมพัฒนา และวัดตากวนกองคาราม จากผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด สำหรับสไตรีนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด นอกจากนี้โครงการได้นำผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอิน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาคำนวณหา ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ปี พบว่า ผลการคำนวณส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยในบริเวณชอยร่วมพัฒนามีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่บริเวณทิศใต้ลมของนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีแหล่งกำเนิดจากโรงงานอุตสาหกรรมหลายแห่ง แต่จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงาน พบว่า ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลในค่าบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 ถึง 4.2-4 และรูปที่ 4.2-5 ถึง 4.2-6

ตารางที่ 4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีนในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของสไตรีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
วัดหนองแฟบ	17-24 ธ.ค. 64	<0.07-1.40
	7-14 พ.ค. 65	<0.07-0.13
	24-31 ต.ค. 65	<0.07-2.7
	19-26 เม.ย. 66	<0.07
	20-27 ต.ค. 66	<0.07
	11-18 มิ.ย. 67	<0.09-0.55
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	17-24 ธ.ค. 64	0.38-1.50
	7-14 พ.ค. 65	0.13-1.0
	24-31 ต.ค. 65	<0.07-3.3
	19-26 เม.ย. 66	<0.07
	20-27 ต.ค. 66	<0.07
	11-18 มิ.ย. 67	0.26-1.49
วัดตากวนกองคาราม	17-24 ธ.ค. 64	<0.07-1.00
	7-14 พ.ค. 65	<0.07-2.1
	24-31 ต.ค. 65	<0.07-0.64
	19-26 เม.ย. 66	<0.07
	20-27 ต.ค. 66	<0.07
	11-18 มิ.ย. 67	0.09-0.34
ค่ามาตรฐาน*		-

หมายเหตุ : * ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัดหนองแฟบ	ซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวนกองคารม
ก.ค. 64	<0.07	0.80	<0.07
ส.ค. 64	<0.07	0.46	<0.07
ก.ย. 64	<0.07	3.1	1.7
ต.ค. 64	1.3	0.13	1.4
พ.ย. 64	<0.07	0.07	<0.07
ธ.ค. 64	<0.07	0.33	<0.07
ม.ค. 65	<0.07	3.4	<0.07
ก.พ. 65	<0.07	<0.07	<0.07
มี.ค. 65	<0.07	<0.07	<0.07
เม.ย. 65	0.27	<0.07	<0.07
พ.ค. 65	0.20	<0.07	<0.07
มิ.ย. 65	<0.07	<0.07	<0.07
ก.ค. 65	<0.07	3.6	<0.07
ส.ค. 65	0.20	<0.07	<0.07
ก.ย. 65	<0.07	0.86	<0.07
ต.ค. 65	<0.07	<0.07	<0.07
พ.ย. 65	<0.07	<0.07	0.53
ธ.ค. 65	<0.07	<0.07	0.55
ม.ค. 66	<0.07	0.07	<0.07
ก.พ. 66	<0.07	1.2	<0.07
มี.ค. 66	<0.07	<0.07	<0.07
เม.ย. 66	2.2	<0.07	<0.07
พ.ค. 66	0.20	<0.07	<0.07
มิ.ย. 66	<0.07	3.3	<0.07
ก.ค. 66	<0.07	1.7	<0.07
ส.ค. 66	<0.07	1.9	<0.07
ก.ย. 66	<0.07	4.0	0.27
ต.ค. 66	<0.07	<0.07	<0.07
พ.ย. 66	<0.07	<0.07	<0.07
ธ.ค. 66	<0.07	0.86	<0.07
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	0.33		

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัดหนองแฟบ	ซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวนคลองคาราม
ม.ค. 67	4.27	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ก.พ. 67	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
มี.ค. 67	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
เม.ย. 67	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
พ.ค. 67	ND (<0.007)	1.02	ND (<0.007)
มิ.ย. 67	ND (<0.007)	3.92	ND (<0.007)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	0.33		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

2. ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 ถึงตุลาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด LOQ = Limit of Quantitation : 1,3 Butadiene = <0.07 µg/m³

ตารางที่ 4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี (ไม่รวมการดูดซับที่เมตร)		
	วัดหนองแฟบ	ซอยร่วมพัฒนา	วัดดาวทองคางคราม
ม.ค.64-ธ.ค. 64	0.15	0.55	0.41
ก.พ. 64-ม.ค. 65	0.16	0.84	0.41
มี.ค. 64-ก.พ. 65	0.16	0.84	0.37
เม.ย. 64-มี.ค. 65	0.17	0.85	0.37
พ.ค. 64-เม.ย. 65	0.19	0.85	0.38
มิ.ย. 64-พ.ค. 65	0.20	0.84	0.35
ก.ค. 64-มิ.ย. 65	0.20	0.73	0.35
ส.ค. 64-ก.ค. 65	0.20	0.96	0.35
ก.ย. 64-ส.ค. 65	0.21	0.93	0.35
ต.ค. 64-ก.ย. 65	0.21	0.74	0.21
พ.ย. 64-ต.ค. 65	0.11	0.73	0.10
ธ.ค. 64-พ.ย. 65	0.11	0.73	0.11
ม.ค.64-ธ.ค. 65	0.11	0.71	0.15
ก.พ. 65-ม.ค. 66	0.11	0.43	0.15
มี.ค. 65-ก.พ. 66	0.11	0.52	0.15
เม.ย. 65-มี.ค. 66	0.11	0.52	0.15
พ.ค. 65-เม.ย. 66	0.27	0.52	0.15
มิ.ย. 65-พ.ค. 66	0.27	0.52	0.15
ก.ค. 65-มิ.ย. 66	0.27	0.79	0.15
ส.ค. 65-ก.ค. 66	0.27	0.64	0.15
ก.ย. 65-ส.ค. 66	0.26	0.79	0.15
ต.ค. 65-ก.ย. 66	0.26	1.05	0.17
พ.ย. 65-ต.ค. 66	0.26	1.05	0.17
ธ.ค. 65-พ.ย. 66	0.26	1.05	0.13
ม.ค.66-ธ.ค. 66	0.26	1.12	0.09
ก.พ. 66-ม.ค. 67	0.61	1.11	0.08
มี.ค. 66-ก.พ. 67	0.60	1.01	0.08
เม.ย. 66-มี.ค. 67	0.60	1.01	0.07
พ.ค. 66-เม.ย. 67	0.42	1.00	0.07
มิ.ย. 66-พ.ค. 67	0.40	1.08	0.06
ก.ค. 66-มิ.ย. 67	0.39	1.13	0.06
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾	0.33		

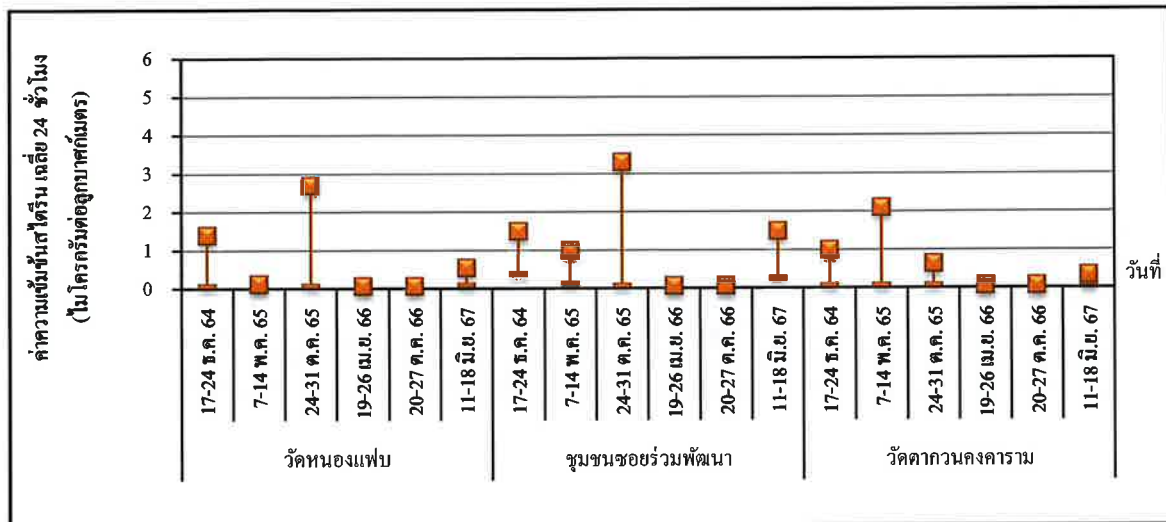
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

2. ผลการคำนวณส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยในบริเวณซอยร่วมพัฒนามีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่บริเวณทิศใต้ของนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีแหล่งกำเนิดจากโรงงานอุตสาหกรรมหลายแห่ง แต่จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงาน พบว่า ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลในค่าบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้

รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene)

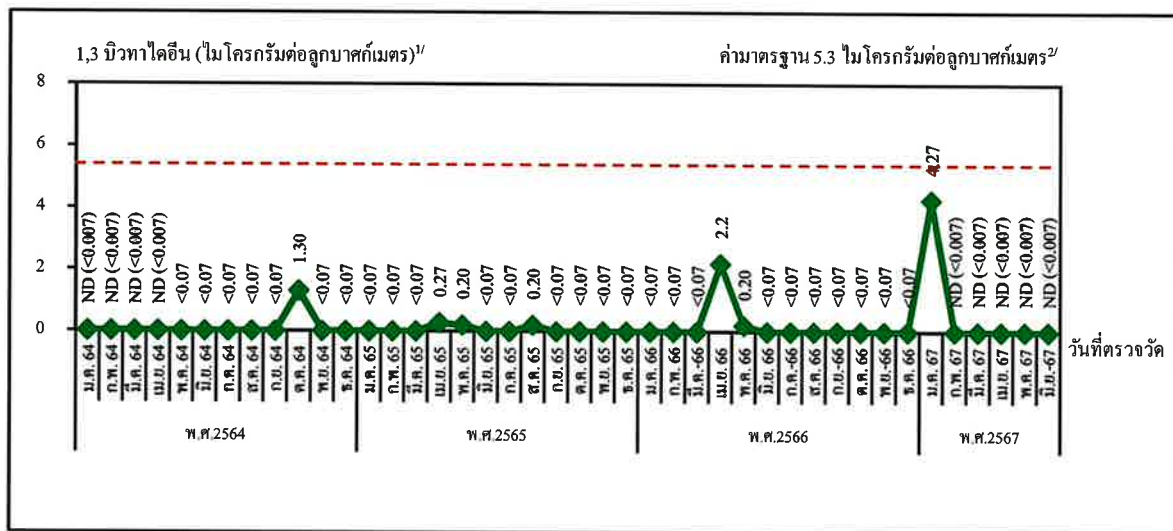
- หมายเหตุ :
1. ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 2. ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 ถึงตุลาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด LOQ = Limit of Quantitation : 1,3 Butadiene = $<0.07 \mu\text{g}/\text{m}^3$

รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

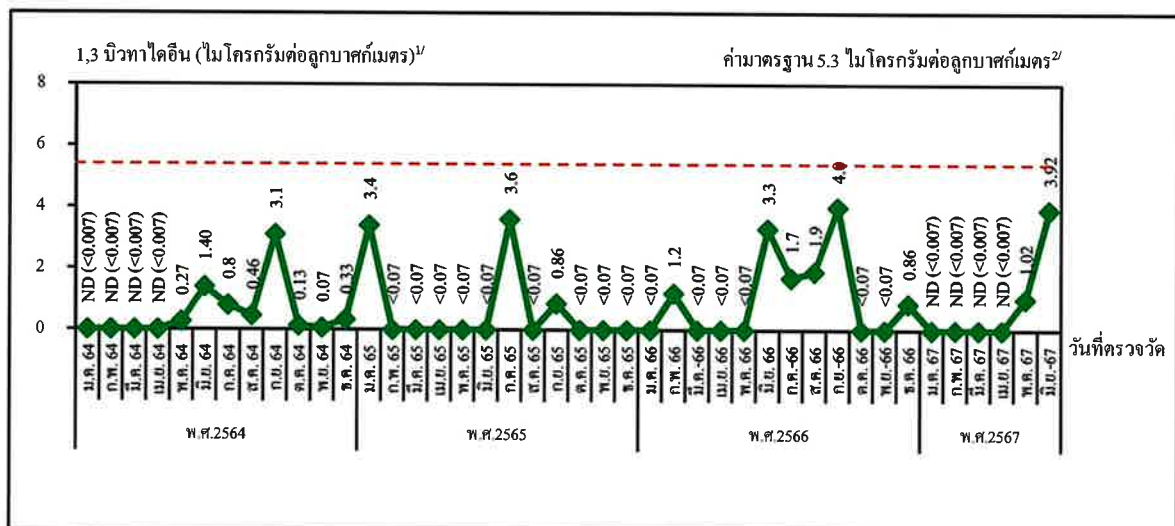
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

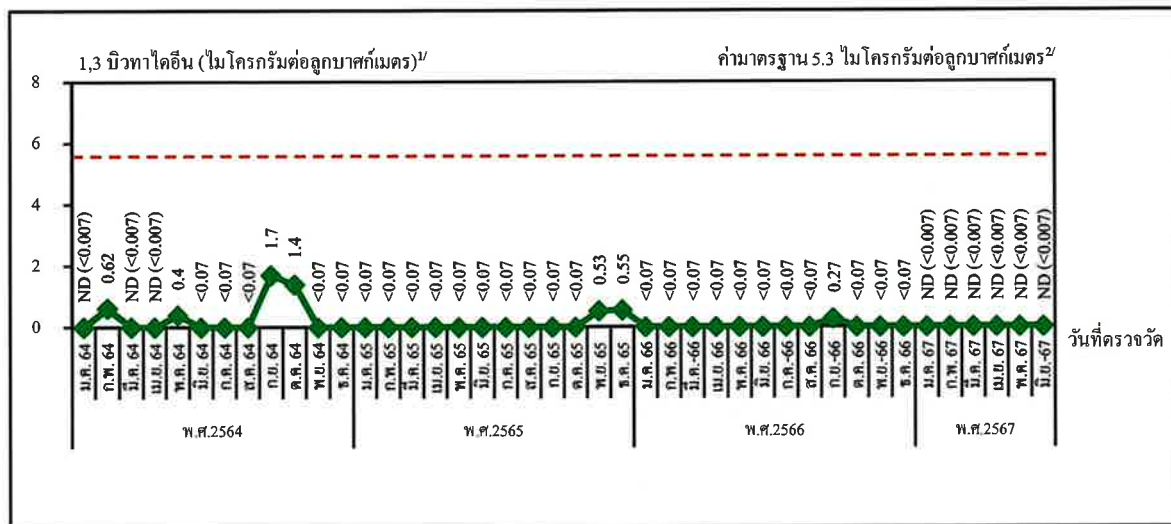


วัดหนองแฟบ



ชุมชนซอยร่วมพัฒนา

รูปที่ 4.2-4 (ต่อ)



วัดตากวนคงการาม

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถ ของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
 - ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2564 ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง จำกัด
LOQ = Limit of Quantitation : 1,3 Butadiene = <0.07 µg/m³
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเมษายน พ.ศ.2564 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด
ND = Non Detected : 1,3 Butadiene = 0.007 µg/m³
 - ผลการคำนวณส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยในบริเวณซอยร่วมพัฒนามีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่บริเวณทิศใต้ลมของนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีแหล่งกำเนิดจากโรงงานอุตสาหกรรมหลายแห่ง แต่จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงาน พบว่า ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลในค่าบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้

4.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายบำบัดอากาศจาก SBR Dryer ตรวจวัดความเข้มข้นของสไตรีน และปล่องระบายที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย ตรวจวัดความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน ปีกะ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน จากปล่องระบายบำบัดอากาศจาก SBR Dryer และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน จากปล่องระบายที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-14 และสามารถสรุปได้ดังนี้

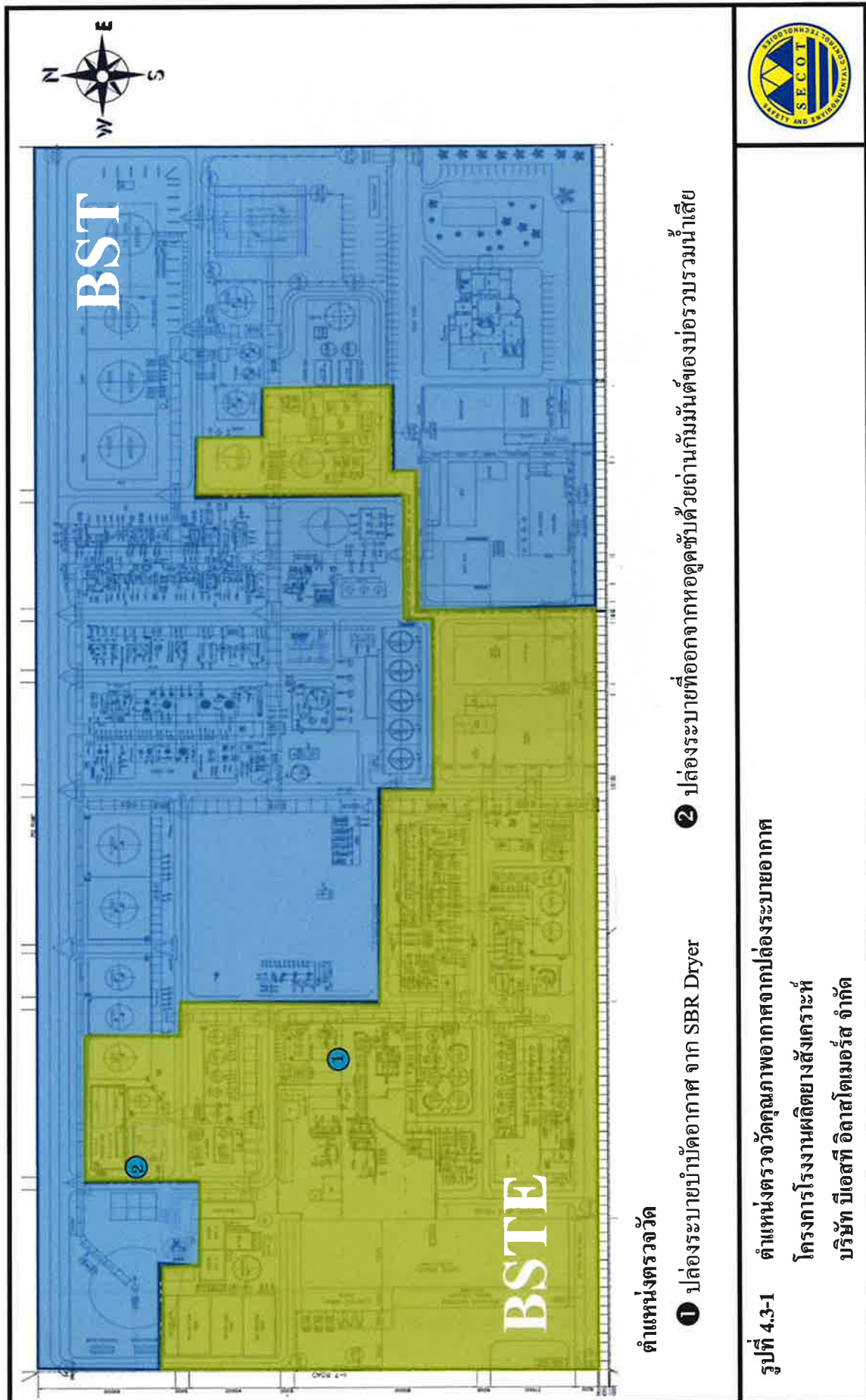
(1) ปล่องระบายบำบัดอากาศจาก SBR Dryer

สไตรีน	พบค่าระหว่าง	0.95-4.62	ส่วนในล้านส่วน
		4.05-19.68	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
อัตราการระบาย	พบค่าระหว่าง	0.08-0.48	กิโลกรัมต่อชั่วโมง

(2) ปล่องระบายที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย

1,3 บิวทาไดอิน	พบค่า	<0.01	ส่วนในล้านส่วน
		<0.02	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
อัตราการระบาย	พบค่าระหว่าง	<0.000003-<0.00001	กิโลกรัมต่อชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2564 ซึ่งกำหนดค่าอัตราการระบายสไตรีนกรณีผลิต SBR 17XX ไม่เกิน 1.65 กิโลกรัมต่อชั่วโมง และค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐานทั้งหมด





ปล่องระบายน้ำบำบัดอากาศ จาก SBR Dryer



ปล่องระบายที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของปล่องระบายอากาศจาก SBR Dryer

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 11 มิถุนายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.50-15.05 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 33.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.8 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 351.4 ลูกบาศก์

เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

ร้อยละของความชื้น : 3.6

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (ลิตรกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (ลิตรกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	3.07	13.08	0.28	1.65

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564

3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 17XX

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภกิจ ศีเมงกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ศีเมงกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอป จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของปล่องระบายอากาศจาก SBR Dryer

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 12 มิถุนายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.30-14.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 12.8 เมตรต่อวินาที

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N

อุณหภูมิภายในปล่อง : 33.0 องศาเซลเซียส

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 403.3 ลูกบาศก์
เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

ร้อยละของความชื้น : 4.4

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	4.62	19.68	0.48	1.65

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564
3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 17XX

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรพรเพ็ญ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของปล่องระบายอากาศจาก SBR Dryer

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 14 มิถุนายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.30-14.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.3 เมตรต่อวินาที

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.6

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N

อุณหภูมิภายในปล่อง : 35.0 องศาเซลเซียส

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 330.5 ลูกบาศก์
เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

ร้อยละของความชื้น : 3.9

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	0.95	4.05	0.08	1.65

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564

3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 17XX

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของปล่องระบายอากาศจาก SBR Dryer

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 15 มิถุนายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.30-14.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 45.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.0 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 334.2 ลูกบาศก์

เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.6

ร้อยละของความชื้น : 6.0

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	2.01	8.56	0.17	1.65

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564
3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 17XX

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของปล่องระบายอากาศจาก SBR Dryer

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 16 มิถุนายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.30-14.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.4 เมตรต่อวินาที

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N

อุณหภูมิภายในปล่อง : 43.0 องศาเซลเซียส

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 321.0 ลูกบาศก์
เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

ร้อยละของความชื้น : 5.2

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (ลิตรกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (ลิตรกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	1.25	5.32	0.10	1.65

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564

3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 17XX

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของปล่องระบายอากาศจาก SBR Dryer

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 17 มิถุนายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.30-14.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.1 เมตรต่อวินาที

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.6

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N

อุณหภูมิภายในปล่อง : 44.0 องศาเซลเซียส

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 341.5 ลูกบาศก์
เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

ร้อยละของความชื้น : 5.1

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	1.16	4.94	0.10	1.65

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564
3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 17XX

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรพีเชษฐ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของปล่องระบายอากาศจาก SBR Dryer

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 18 มิถุนายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.20-09.35 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.3 เมตรต่อวินาที

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.7

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N

อุณหภูมิภายในปล่อง : 45.0 องศาเซลเซียส

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 348.2 ลูกบาศก์
เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

ร้อยละของความชื้น : 5.1

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	2.18	9.29	0.19	1.65

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564
3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 17XX

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่องระบาย
ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 11 มิถุนายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 16.15-16.30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง : 35.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 2.2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.7 ร้อยละของความชื้น : 3.9

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน) ที่กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (ลิตรกรัมต่อชั่วโมง)
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)	ND (<0.01)	<0.02	5	<0.000003

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่องระบาย
ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 12 มิถุนายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.40-15.55 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 36.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 1.7 เมตรต่อวินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 6.5 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.6
- ร้อยละของความชื้น : 4.0

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน) ที่กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)	ND (<0.01)	<0.02	5	<0.000009

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

**ตารางที่ 4.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่องระบาย
ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567**

วันที่ตรวจวัด : 13 มิถุนายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.35-14.50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 38.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 2.2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.5
- ร้อยละของความชื้น : 4.6

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน) ที่กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)	ND (<0.01)	<0.02	5	<0.000003

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

**ตารางที่ 4.3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่องระบาย
ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567**

วันที่ตรวจวัด : 14 มิถุนายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.35-15.50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 36.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 1.8 เมตรต่อวินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 6.8 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8
- ร้อยละของความชื้น : 4.3

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน) ที่กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมต่อชั่วโมง)
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)	ND (<0.01)	<0.02	5	<0.000009

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

**ตารางที่ 4.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่องระบาย
ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567**

วันที่ตรวจวัด : 15 มิถุนายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.15-15.30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 40.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 1.8 เมตรต่อวินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 7.0 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.5
- ร้อยละของความชื้น : 4.9

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน) ที่กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (ลิตรกรัมต่อชั่วโมง)
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)	ND (<0.01)	<0.02	5	<0.000009

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภกิจ ศีเมฐกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภกิจ ศีเมฐกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

**ตารางที่ 4.3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่องระบาย
ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567**

วันที่ตรวจวัด : 16 มิถุนายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.15-15.30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 41.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 2.2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.6
- ร้อยละของความชื้น : 5.1

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน) ที่กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)	ND (<0.01)	<0.02	5	<0.000003

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

**ตารางที่ 4.3-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่องระบาย
ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567**

วันที่ตรวจวัด : 17 มิถุนายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.05-15.20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 37.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 2.0 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 7.6 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.6

ร้อยละของความชื้น : 4.3

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน) ที่กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)	ND (<0.01)	<0.02	5	<0.00001

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภกิจ คีระมุกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ คีระมุกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

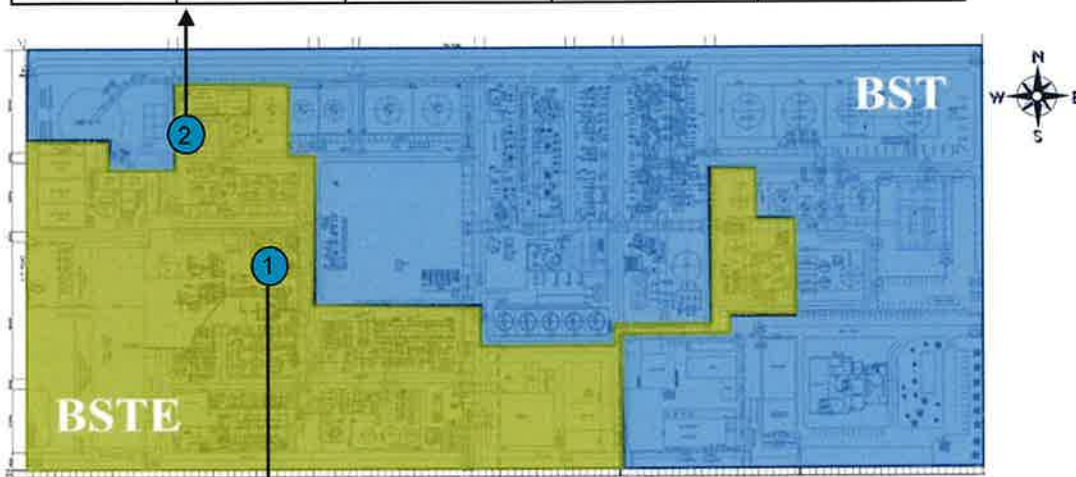
รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ปล่องระบายน้ำบัคของระบบบำบัดชนิดหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย				
Parameter	Date	Result (kg/hr)		Emission (kg/hr)
		Results (ppm)	EIA Value ^{1/}	
1,3 Butadiene	11 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	5	<0.000003
	12 มิ.ย. 67	ND (<0.01)		<0.000009
	13 มิ.ย. 67	ND (<0.01)		<0.000003
	14 มิ.ย. 67	ND (<0.01)		<0.000009
	15 มิ.ย. 67	ND (<0.01)		<0.000009
	16 มิ.ย. 67	ND (<0.01)		<0.000003
	17 มิ.ย. 67	ND (<0.01)		<0.000010



ปล่องระบายน้ำบัคอากาศจาก SBR Dryer				
Parameter	Date	Results (ppm)	Emission (kg/hr)	
			Results	EIA Value ^{1/}
Styrene	11 มิ.ย. 67	3.07	0.28	1.65
	12 มิ.ย. 67	4.62	0.48	
	14 มิ.ย. 67	0.95	0.08	
	15 มิ.ย. 67	2.01	0.17	
	16 มิ.ย. 67	1.25	0.10	
	17 มิ.ย. 67	1.16	0.10	
	18 มิ.ย. 67	2.18	0.19	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564

4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีนจากปล่องระบายบำบัดอากาศจาก SBR Dryer และค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินจากปล่องปล่องระบายที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับอัตราการระบายเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-15 ถึง 4.3-16 และรูปที่ 4.3-3 ถึง 4.3-4

ตารางที่ 4.3-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน้ำบ่อดอากาศจาก SBR Dryer
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	สไตรีน		
	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย (กิโลกรัมต่อชั่วโมง)	
	ส่วนในล้านส่วน	เกรดการผลิต SBR 15XX	เกรดการผลิต SBR 17XX
17 ธ.ค. 64	0.4	0.049	-
18 ธ.ค. 64	0.1	0.015	-
19 ธ.ค. 64	0.1	0.010	-
20 ธ.ค. 64	1.4	0.149	-
21 ธ.ค. 64	0.5	0.059	-
22 ธ.ค. 64	1.5	0.166	-
23 ธ.ค. 64	2.0	0.215	-
7 พ.ค. 65	0.6	0.064	-
8 พ.ค. 65	0.7	0.080	-
9 พ.ค. 65	0.4	0.048	-
10 พ.ค. 65	1.9	0.206	-
11 พ.ค. 65	0.7	0.072	-
12 พ.ค. 65	2.2	0.236	-
13 พ.ค. 65	0.1	0.108	-
24 ต.ค. 65	0.1	0.0103	-
25 ต.ค. 65	0.1	0.0154	-
26 ต.ค. 65	0.3	0.0331	-
27 ต.ค. 65	0.7	0.0762	-
28 ต.ค. 65	0.1	0.0103	-
29 ต.ค. 65	0.1	0.0103	-
30 ต.ค. 65	0.1	0.0103	-
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/} กรณีผลิต SBR 15XX ^{2/}	- ^{2/}	<1.924	- ^{2/}
กรณีผลิต SBR 17XX	- ^{2/}	- ^{2/}	<1.65

ตารางที่ 4.3-15 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	สไตรีน		
	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย (กิโลกรัมต่อชั่วโมง)	
	ส่วนในล้านส่วน	เกรดการผลิต SBR 15XX	เกรดการผลิต SBR 17XX
19 เม.ย. 66	<0.1	-	<0.0104
20 เม.ย. 66	0.1	-	0.0102
21 เม.ย. 66	0.1	-	0.0128
22 เม.ย. 66	<0.1	-	0.0102
23 เม.ย. 66	0.1	-	0.0128
24 เม.ย. 66	<0.1	-	0.0103
25 เม.ย. 66	0.1	-	0.0103
20 ต.ค. 66	1.6	0.176	-
21 ต.ค. 66	1.0	0.108	-
22 ต.ค. 66	0.1	0.0103	-
23 ต.ค. 66	0.8	0.0874	-
24 ต.ค. 66	1.5	0.165	-
25 ต.ค. 66	0.1	0.0103	-
26 ต.ค. 66	0.8	0.0826	-
11 มิ.ย. 67	3.07	-	0.28
12 มิ.ย. 67	4.62	-	0.48
14 มิ.ย. 67	0.95	-	0.08
15 มิ.ย. 67	2.01	-	0.17
16 มิ.ย. 67	1.25	-	0.10
17 มิ.ย. 67	1.16	-	0.10
18 มิ.ย. 67	2.18	-	0.19
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/} กรณีผลิต SBR 15XX ^{2/}	- ^{2/}	<1.924	- ^{2/}
กรณีผลิต SBR 17XX	- ^{2/}	- ^{2/}	<1.65

- หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564
 2.^{2/} ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 3. ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 ถึง ตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.3-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์
ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

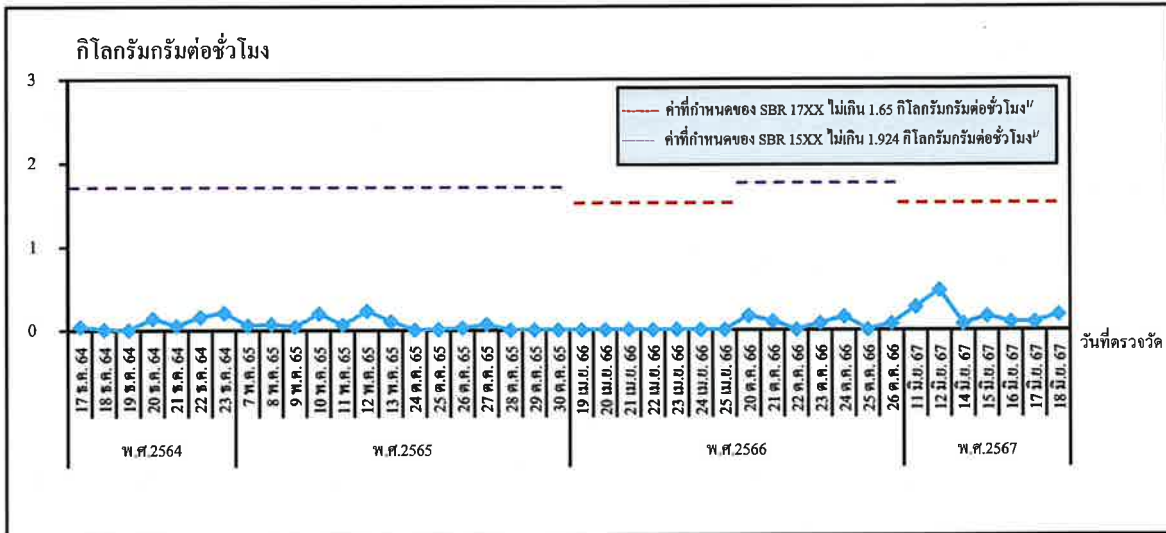
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	1,3 บิวทาไดอิน	
	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย
	ส่วนในล้านส่วน	(กิโลกรัมต่อชั่วโมง)
17 ธ.ค. 64	<0.1	<0.001
18 ธ.ค. 64	<0.1	<0.001
19 ธ.ค. 64	<0.1	<0.001
20 ธ.ค. 64	<0.1	<0.001
21 ธ.ค. 64	<0.1	<0.001
22 ธ.ค. 64	<0.1	<0.001
23 ธ.ค. 64	<0.1	<0.001
7 พ.ค. 65	1.3	0.001
8 พ.ค. 65	1.8	0.002
9 พ.ค. 65	1.6	0.002
10 พ.ค. 65	2.7	0.003
11 พ.ค. 65	1.1	0.001
12 พ.ค. 65	0.5	<0.001
13 พ.ค. 65	1.8	0.002
24 ต.ค. 65	0.08	0.000066
25 ต.ค. 65	0.13	0.000104
26 ต.ค. 65	0.34	0.000233
27 ต.ค. 65	0.50	0.000341
28 ต.ค. 65	0.59	0.000482
29 ต.ค. 65	0.44	0.000301
30 ต.ค. 65	0.45	0.000310
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}	5	-

ตารางที่ 4.3-16 (ต่อ)

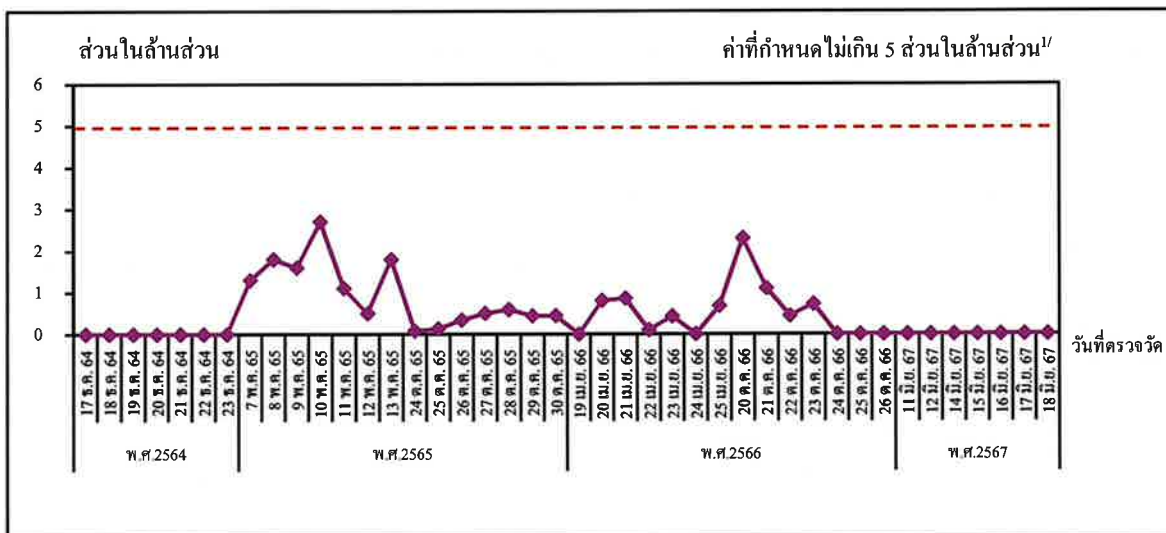
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	1,3 ปีพหุไดอื่น	
	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย
	ส่วนในล้านส่วน	(กิโลกรัมต่อชั่วโมง)
19 เม.ย. 66	<0.04	<0.000033
20 เม.ย. 66	0.81	0.000667
21 เม.ย. 66	0.86	0.000705
22 เม.ย. 66	0.10	0.0000681
23 เม.ย. 66	0.43	0.000352
24 เม.ย. 66	<0.04	<0.000027
25 เม.ย. 66	0.68	0.000464
20 ต.ค. 66	2.30	0.00184
21 ต.ค. 66	1.10	0.000927
22 ต.ค. 66	0.44	0.000360
23 ต.ค. 66	0.72	0.000593
24 ต.ค. 66	<0.04	<0.000033
25 ต.ค. 66	<0.04	<0.000033
26 ต.ค. 66	<0.04	<0.000033
11 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000003
12 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000009
14 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000003
15 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000009
16 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000009
17 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000003
18 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000010
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}	5	^{2/}

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564
2. ^{2/} ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 ถึง ตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



อัตราการระบายสารมลพิษของปล่องระบายน้ำบำบัดอากาศจาก SBR Dryer



ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน
ของปล่องระบายที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2564

4.4 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณวัดตากวนคงคาราม บริเวณซอยร่วมพัฒนา และบริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ช่วงระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ.2567 โดยได้ทำการตรวจวัด จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณวัดตากวนคงคาราม บริเวณซอยร่วมพัฒนา และบริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ เพื่อตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 ถึง รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 ถึง 4.4-7 และรูปที่ 4.4-3 ส่วนภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในรูปที่ 4.4-2 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

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

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง 64.5-65.3 เดซิเบลเอ |
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ | อยู่ในช่วงระหว่าง 69.9-77.3 เดซิเบลเอ |
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก | อยู่ในช่วงระหว่าง 56.3-60.9 เดซิเบลเอ |
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก | อยู่ในช่วงระหว่าง 62.6-66.1 เดซิเบลเอ |
| - วัดตากวนคงคาราม | อยู่ในช่วงระหว่าง 50.1-65.5 เดซิเบลเอ |
| - ซอยร่วมพัฒนา | อยู่ในช่วงระหว่าง 57.3-62.8 เดซิเบลเอ |
| - บ้านตากวน-อ่าวประดู่ | อยู่ในช่วงระหว่าง 53.5-61.3 เดซิเบลเอ |

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ พบค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากโครงการมีกิจกรรมการซ่อมบำรุง ซึ่งมีเสียงดังจากเครื่องจักรและกิจกรรมรื้อนั้งร้าน

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

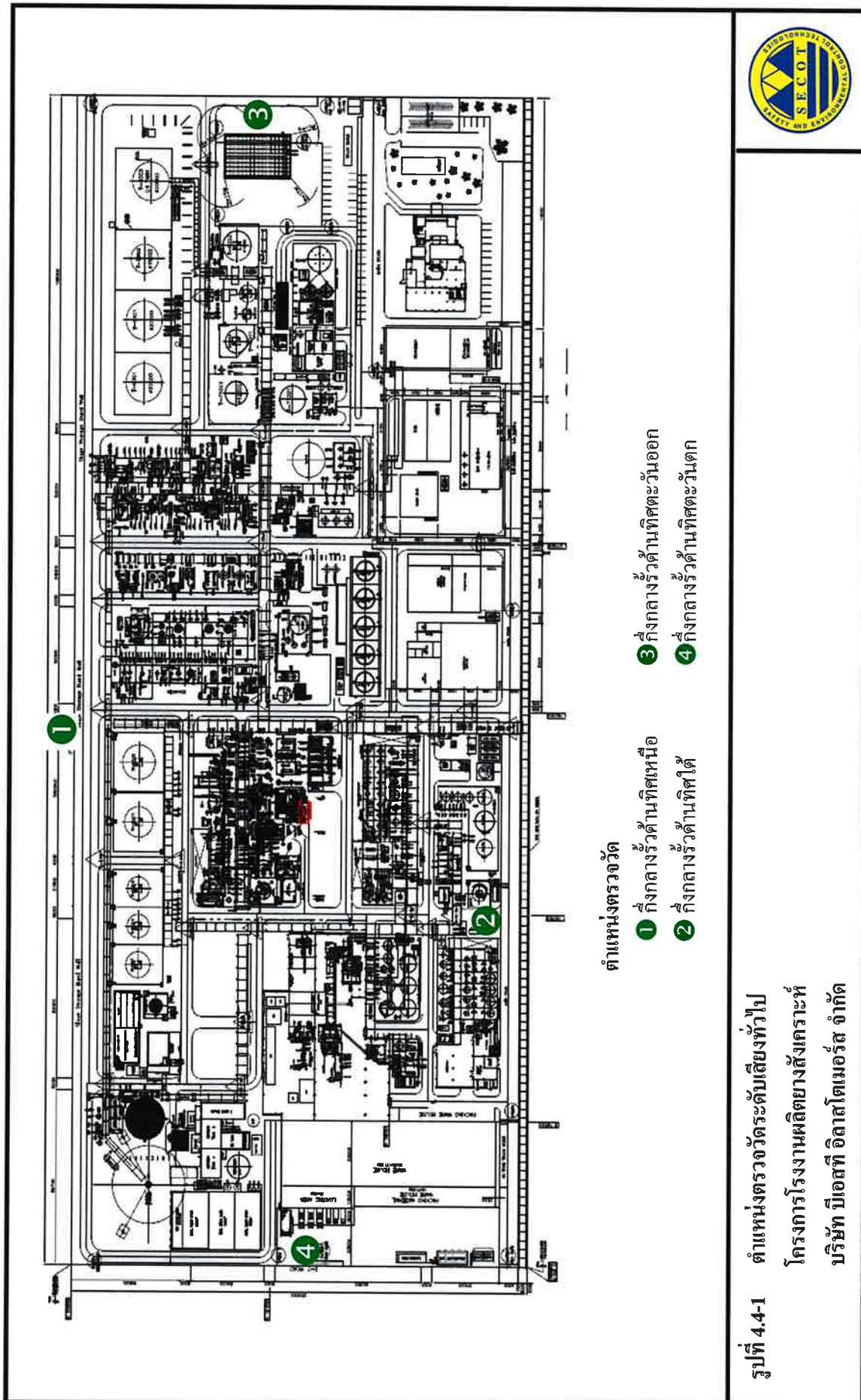
- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง 71.1-71.9 เดซิเบลเอ |
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ | อยู่ในช่วงระหว่าง 75.3-82.2 เดซิเบลเอ |
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก | อยู่ในช่วงระหว่าง 60.6-68.4 เดซิเบลเอ |
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก | อยู่ในช่วงระหว่าง 67.2-70.7 เดซิเบลเอ |
| - วัดตากวนกองคาราม | อยู่ในช่วงระหว่าง 56.6-67.8 เดซิเบลเอ |
| - ซอยร่วมพัฒนา | อยู่ในช่วงระหว่าง 61.4-70.9 เดซิเบลเอ |
| - บ้านตากวน-อ่าวประคู้ | อยู่ในช่วงระหว่าง 59.6-67.8 เดซิเบลเอ |

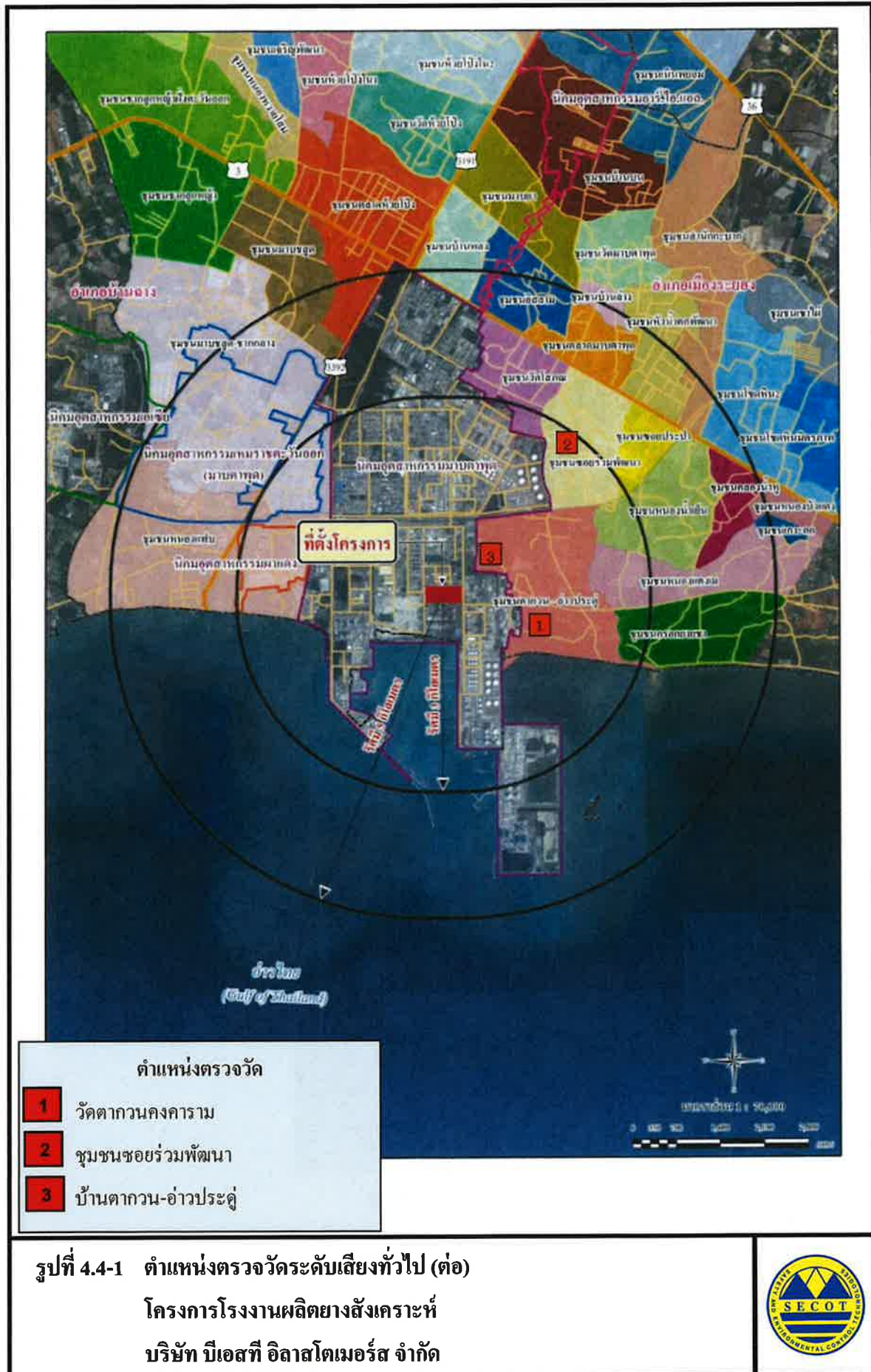
ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง 64.0-64.6 เดซิเบลเอ |
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ | อยู่ในช่วงระหว่าง 65.0-71.0 เดซิเบลเอ |
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก | อยู่ในช่วงระหว่าง 45.9-49.7 เดซิเบลเอ |
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก | อยู่ในช่วงระหว่าง 55.4-58.2 เดซิเบลเอ |
| - วัดตากวนกองคาราม | อยู่ในช่วงระหว่าง 41.1-56.7 เดซิเบลเอ |
| - ซอยร่วมพัฒนา | อยู่ในช่วงระหว่าง 48.2-58.3 เดซิเบลเอ |
| - บ้านตากวน-อ่าวประคู้ | อยู่ในช่วงระหว่าง 43.3-49.8 เดซิเบลเอ |

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด







กิ่งกลางร้วด้านทิศเหนือ



กิ่งกลางร้วด้านทิศใต้



กิ่งกลางร้วด้านทิศตะวันออก



กิ่งกลางร้วด้านทิศตะวันตก



วัดตากวนกองคาราม



ซอยร่วมพัฒนา



บ้านตากวน-อ่าวประดู่

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสี่ยงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733184E,1402753N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : CIRRUS CR161B SN G302635

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 93.9

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA/SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0/0.27/0.27

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-156

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67	24-25 พ.ค. 67
08:00 - 09:00	64.6	65.4	64.3	66.1	64.8	65.6	66.1
09:00 - 10:00	64.1	64.8	64.1	65.2	64.5	65.4	65.6
10:00 - 11:00	63.6	64.0	64.6	65.1	64.7	64.6	65.3
11:00 - 12:00	64.5	63.9	64.9	64.7	64.8	64.3	64.8
12:00 - 13:00	63.9	66.1	64.2	64.1	64.9	64.2	64.7
13:00 - 14:00	64.3	67.9	65.2	64.1	65.1	64.1	64.1
14:00 - 15:00	64.2	68.9	65.3	64.0	64.8	65.2	63.9
15:00 - 16:00	64.5	64.4	65.4	64.1	64.4	65.0	64.0
16:00 - 17:00	64.4	64.3	65.3	64.2	64.3	64.5	64.1
17:00 - 18:00	64.6	64.2	65.1	64.5	64.4	64.6	64.3
18:00 - 19:00	64.4	64.3	64.9	64.3	64.5	64.6	64.3
19:00 - 20:00	65.3	64.5	64.6	64.3	64.5	64.5	64.6
20:00 - 21:00	64.5	64.7	64.7	64.5	64.4	64.5	64.5
21:00 - 22:00	64.4	64.6	64.3	68.7	64.4	64.9	64.6
22:00 - 23:00	64.4	64.5	64.2	65.6	64.9	64.8	64.7
23:00 - 00:00	64.5	64.6	64.4	65.5	64.9	65.3	64.7
00:00 - 01:00	64.7	64.7	64.6	65.6	64.8	65.4	64.7
01:00 - 02:00	64.8	64.7	64.6	65.4	64.6	65.2	64.6
02:00 - 03:00	65.0	64.5	64.5	65.7	64.7	65.0	64.7
03:00 - 04:00	64.9	64.5	64.7	66.2	65.7	65.1	64.6
04:00 - 05:00	64.8	64.4	64.7	65.6	66.3	65.6	64.7
05:00 - 06:00	64.6	64.5	64.8	65.4	65.8	65.2	64.6
06:00 - 07:00	64.6	64.5	65.1	65.4	65.7	65.2	65.0
07:00 - 08:00	64.7	64.6	67.5	65.1	65.7	66.2	65.1
Leq(24)	64.5	65.1	64.9	65.3	64.9	65.0	64.7
L90	64.0	64.4	64.2	64.6	64.4	64.4	64.3
Ldn	71.1	71.1	71.1	71.9	71.6	71.6	71.1
Lmax	83.6	80.4	84.8	98.2	80.0	84.8	87.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	115						

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

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733737E,1402716N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : CIRRUS CR161B SN G302635

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 93.9

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA/SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0/0.27/0.27

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-156

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67	24-25 พ.ค. 67
08:00 - 09:00	74.6	71.6	72.2	70.6	52.8	73.6	72.8
09:00 - 10:00	72.4	71.5	72.2	69.7	53.1	69.7	69.2
10:00 - 11:00	70.7	71.3	71.8	69.9	43.5	82.3	69.1
11:00 - 12:00	74.0	71.3	71.3	69.8	37.8	79.4	69.4
12:00 - 13:00	74.7	71.3	71.5	70.1	86.0	75.3	70.3
13:00 - 14:00	73.9	71.2	71.5	70.3	81.2	75.1	70.5
14:00 - 15:00	73.0	71.6	71.9	70.7	72.3	71.3	70.6
15:00 - 16:00	72.0	72.0	71.7	70.4	76.7	69.7	70.8
16:00 - 17:00	71.2	71.2	71.6	70.6	58.8	70.1	70.8
17:00 - 18:00	71.4	71.4	71.5	70.9	56.0	70.4	70.6
18:00 - 19:00	71.6	71.6	71.6	70.5	79.6	70.9	71.0
19:00 - 20:00	71.5	71.5	71.8	70.5	83.4	70.5	70.8
20:00 - 21:00	69.9	71.4	71.5	70.7	77.0	74.4	70.7
21:00 - 22:00	69.9	71.3	71.7	74.8	70.5	70.6	70.8
22:00 - 23:00	69.7	71.3	71.6	69.9	77.6	69.9	70.9
23:00 - 00:00	69.9	71.3	71.3	69.9	75.7	70.0	71.0
00:00 - 01:00	70.3	71.2	71.3	69.7	77.5	70.4	70.9
01:00 - 02:00	70.2	71.5	71.3	69.9	70.6	70.4	71.0
02:00 - 03:00	65.8	71.5	71.4	70.3	72.1	70.4	71.0
03:00 - 04:00	70.3	71.6	71.3	70.2	70.5	70.4	71.0
04:00 - 05:00	71.0	71.7	71.5	65.8	76.8	70.6	70.9
05:00 - 06:00	72.8	71.5	71.7	39.4	77.1	70.4	71.5
06:00 - 07:00	69.2	71.5	72.1	35.3	69.7	70.3	71.3
07:00 - 08:00	69.1	71.5	73.3	40.5	72.4	71.0	71.3
Leq(24)	71.7	71.5	71.7	69.9	77.3	73.8	70.8
L90	69.9	71.0	71.0	69.0	65.0	69.7	70.2
Ldn	77.0	77.9	78.0	75.3	82.2	77.8	77.4
Lmax	105.8	99.3	94.6	104.9	108.2	108.2	105.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	115						

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

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733398E,1402866N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : CIRRUS CR161B SN G302635

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 93.9

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA/SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0/0.27/0.27

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-156

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67	24-25 พ.ค. 67
09:00 - 10:00	59.6	57.5	59.1	59.5	62.6	53.1	52.5
10:00 - 11:00	54.7	57.9	58.8	56.1	60.5	57.8	55.9
11:00 - 12:00	56.4	56.8	59.0	54.7	56.8	58.0	59.6
12:00 - 13:00	60.6	56.4	59.4	56.4	63.5	57.7	54.4
13:00 - 14:00	60.5	62.0	59.1	60.6	61.8	56.0	56.2
14:00 - 15:00	57.9	59.7	58.4	60.5	61.6	57.4	59.5
15:00 - 16:00	63.4	57.7	58.0	57.9	53.6	53.6	51.3
16:00 - 17:00	57.0	56.6	58.4	63.4	54.1	55.4	50.3
17:00 - 18:00	57.7	56.3	57.6	57.0	56.1	65.2	50.9
18:00 - 19:00	55.6	57.9	57.0	57.7	62.7	58.1	51.9
19:00 - 20:00	51.3	50.9	54.7	55.6	59.7	57.4	51.0
20:00 - 21:00	53.3	51.7	59.7	51.3	56.4	57.3	59.8
21:00 - 22:00	49.7	48.5	50.4	53.3	59.8	56.1	50.3
22:00 - 23:00	50.9	49.3	50.7	49.7	66.7	54.1	58.4
23:00 - 00:00	52.6	50.7	50.9	50.9	48.1	58.7	59.1
00:00 - 01:00	50.2	48.1	49.4	52.6	57.5	48.2	58.3
01:00 - 02:00	56.3	49.2	50.3	50.2	51.2	52.6	58.9
02:00 - 03:00	61.6	52.9	48.3	56.3	67.7	49.5	59.0
03:00 - 04:00	58.9	53.4	46.4	61.6	61.4	51.2	46.8
04:00 - 05:00	60.9	61.9	47.0	58.9	60.8	53.8	55.8
05:00 - 06:00	57.1	60.6	51.8	60.9	59.1	58.5	55.6
06:00 - 07:00	59.7	58.1	55.9	57.1	54.0	59.7	53.0
07:00 - 08:00	54.5	55.9	68.8	59.7	59.1	57.0	56.4
08:00 - 09:00	59.6	57.6	55.3	54.5	53.8	62.6	53.6
Leq(24)	58.1	57.0	58.6	58.0	60.9	57.9	56.3
L90	47.2	49.7	49.0	47.3	48.5	47.4	45.9
Ldn	64.5	63.1	60.6	63.9	68.4	62.7	63.4
Lmax	91.1	91.7	89.2	89.4	94.4	92.7	83.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	115						

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

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733335E,1402627N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : CIRRUS CR161B SN G302635

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 93.9

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA/SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0/0.27/0.27

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-156

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67	24-25 พ.ค. 67
10:00 - 11:00	62.9	61.1	66.2	65.8	64.1	63.6	64.6
11:00 - 12:00	66.0	60.7	63.8	64.7	64.4	64.9	63.0
12:00 - 13:00	65.1	60.9	61.9	64.0	62.0	68.5	63.9
13:00 - 14:00	63.5	61.9	65.1	64.3	65.8	63.3	63.0
14:00 - 15:00	64.9	62.0	65.2	65.0	65.8	64.4	66.3
15:00 - 16:00	66.8	65.5	65.4	65.8	67.7	66.8	70.7
16:00 - 17:00	63.0	64.8	65.7	65.8	65.1	69.2	66.8
17:00 - 18:00	63.4	61.7	64.6	67.4	66.0	65.0	65.8
18:00 - 19:00	62.4	62.5	63.3	64.9	63.1	65.1	64.8
19:00 - 20:00	57.2	61.6	66.6	64.0	62.6	66.7	67.1
20:00 - 21:00	57.3	59.2	61.8	71.5	64.5	64.7	65.3
21:00 - 22:00	58.5	59.3	61.0	74.8	61.7	60.6	61.3
22:00 - 23:00	57.9	58.2	67.4	59.8	60.7	58.8	60.2
23:00 - 00:00	58.6	60.6	60.6	62.3	64.7	60.4	58.8
00:00 - 01:00	58.9	58.5	59.2	61.8	60.3	59.2	58.1
01:00 - 02:00	58.8	59.4	60.9	59.0	65.7	58.3	58.5
02:00 - 03:00	56.3	59.4	60.0	59.5	64.3	62.6	56.4
03:00 - 04:00	59.3	57.1	60.4	58.5	68.4	60.2	57.3
04:00 - 05:00	66.1	60.6	60.5	61.6	61.6	57.9	56.2
05:00 - 06:00	65.5	63.3	60.9	60.0	58.2	65.4	59.6
06:00 - 07:00	62.5	67.6	67.4	61.9	64.6	64.2	60.8
07:00 - 08:00	61.6	65.4	73.5	65.5	66.3	66.8	66.8
08:00 - 09:00	59.2	64.6	66.5	64.1	65.5	66.9	65.8
09:00 - 10:00	62.5	65.1	65.9	65.9	63.5	65.1	64.8
Leq(24)	62.7	62.6	65.4	66.1	64.6	64.7	64.3
L90	55.8	55.4	57.6	57.9	58.2	55.9	56.7
Ldn	68.4	68.4	70.2	69.1	70.7	68.9	67.2
Lmax	90.2	91.8	95.1	108.7	91.2	95.2	97.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	115						

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

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดตากวนกองคาราม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0736072E,1402065N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : CIRRUS CR161B SN G302635

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 93.9

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA/SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0/0.27/0.27

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-156

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67	24-25 พ.ค. 67
10:00 - 11:00	46.7	46.3	57.1	54.6	54.6	43.3	56.1
11:00 - 12:00	49.1	47.6	66.0	57.1	53.8	44.0	52.8
12:00 - 13:00	46.2	52.1	64.9	62.5	57.5	45.0	52.2
13:00 - 14:00	51.1	52.5	52.9	67.4	54.7	56.1	51.1
14:00 - 15:00	49.0	46.9	48.4	61.7	47.9	54.7	46.4
15:00 - 16:00	46.6	46.3	48.0	60.3	42.8	66.0	52.9
16:00 - 17:00	51.8	48.1	45.7	60.6	46.2	64.9	47.0
17:00 - 18:00	46.3	58.8	53.0	71.2	48.2	52.9	50.3
18:00 - 19:00	41.0	43.4	52.8	63.5	51.4	48.4	55.2
19:00 - 20:00	41.7	44.4	48.0	58.9	52.8	48.0	45.9
20:00 - 21:00	41.8	43.0	46.0	76.0	48.0	45.7	46.0
21:00 - 22:00	41.5	42.3	46.2	69.8	46.0	53.0	49.8
22:00 - 23:00	41.7	40.7	47.4	61.8	46.2	56.5	49.9
23:00 - 00:00	42.7	40.8	51.4	59.3	47.4	56.1	49.4
00:00 - 01:00	41.9	40.3	54.7	57.9	51.4	54.2	48.5
01:00 - 02:00	59.4	40.9	54.0	57.4	54.7	52.4	47.1
02:00 - 03:00	43.1	42.4	54.7	57.5	54.0	54.7	47.4
03:00 - 04:00	54.0	41.5	47.6	58.4	54.7	55.8	51.4
04:00 - 05:00	50.8	54.1	56.3	59.0	47.6	66.3	54.7
05:00 - 06:00	50.4	54.6	49.9	58.5	56.3	63.8	54.0
06:00 - 07:00	49.0	54.5	56.1	56.1	49.9	56.8	54.7
07:00 - 08:00	50.0	51.5	52.8	54.7	49.9	54.8	47.6
08:00 - 09:00	48.5	52.5	52.2	55.0	48.3	66.8	56.3
09:00 - 10:00	50.4	52.1	54.4	54.4	48.6	59.4	49.9
Leq(24)	50.1	50.7	56.7	65.5	52.1	59.9	51.9
L90	41.1	42.2	47.3	56.7	46.7	50.4	45.8
Ldn	58.2	56.6	60.9	67.8	58.9	66.4	58.2
Lmax	80.4	84.5	81.4	105.5	81.7	96.3	81.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	115						

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

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ขอยร่วมพัฒนา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0735045E,1404610N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : CIRRUS CR162B SN G302742

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-156

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67	24-25 พ.ค. 67
13:00 - 14:00	64.4	60.3	58.9	59.4	63.1	56.5	60.1
14:00 - 15:00	60.6	58.7	58.8	58.7	55.6	62.2	57.8
15:00 - 16:00	61.6	60.1	58.0	58.1	57.3	64.2	59.7
16:00 - 17:00	60.8	60.4	59.1	58.3	58.6	58.7	56.8
17:00 - 18:00	61.6	59.5	59.6	58.0	59.1	57.1	58.7
18:00 - 19:00	60.1	59.1	60.2	58.0	54.1	56.8	57.8
19:00 - 20:00	59.5	58.2	60.9	57.0	58.2	56.4	57.6
20:00 - 21:00	59.0	58.1	60.8	57.8	62.6	56.2	57.7
21:00 - 22:00	58.9	58.6	61.1	61.9	59.0	56.3	55.1
22:00 - 23:00	58.9	58.5	60.3	55.3	52.4	56.3	55.0
23:00 - 00:00	58.8	57.2	58.7	57.5	54.1	56.4	56.2
00:00 - 01:00	59.6	57.4	59.2	55.3	54.2	59.9	58.8
01:00 - 02:00	59.8	57.8	59.1	56.5	50.2	56.8	56.9
02:00 - 03:00	58.5	57.5	57.7	55.9	52.2	56.8	53.3
03:00 - 04:00	57.9	57.6	59.0	57.4	53.5	56.6	56.6
04:00 - 05:00	59.2	57.6	63.1	56.9	54.5	57.5	57.0
05:00 - 06:00	59.1	57.9	58.9	59.5	56.7	58.7	56.7
06:00 - 07:00	58.6	57.4	58.1	73.7	54.3	57.7	56.2
07:00 - 08:00	58.3	58.0	59.5	68.1	55.4	58.5	54.1
08:00 - 09:00	59.3	58.3	58.1	60.6	54.7	56.9	57.5
09:00 - 10:00	57.4	58.7	58.6	60.5	52.7	57.4	57.4
10:00 - 11:00	57.6	58.5	58.3	58.1	55.2	57.0	58.4
11:00 - 12:00	57.8	58.8	58.5	57.8	60.1	60.2	56.5
12:00 - 13:00	59.3	58.7	58.8	60.2	57.9	57.3	56.0
Leq(24)	59.8	58.6	59.5	62.8	57.3	58.4	57.3
L90	58.3	56.7	57.5	56.1	53.0	55.6	48.2
Ldn	65.6	64.3	66.0	70.9	61.4	64.2	63.1
Lmax	80.0	84.5	88.9	104.6	85.9	86.6	81.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	115						

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

ตารางที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านตากวน-อ่าวประดู่

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0736072E,1402065N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : CIRRUS CR162C SN G300838

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-156

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67	24-25 พ.ค. 67
13:00 - 14:00	55.8	53.8	54.7	54.9	56.8	63.7	52.4
14:00 - 15:00	54.2	53.9	52.1	53.4	55.3	56.4	58.5
15:00 - 16:00	55.7	54.4	58.5	54.4	55.1	59.3	52.7
16:00 - 17:00	54.5	60.4	54.6	54.2	53.3	55.9	53.9
17:00 - 18:00	54.4	56.3	54.9	61.3	55.0	55.2	54.5
18:00 - 19:00	49.3	66.5	53.3	55.9	51.9	60.7	54.3
19:00 - 20:00	47.9	53.4	52.6	55.6	53.1	60.6	56.8
20:00 - 21:00	48.2	52.6	52.2	73.6	49.6	58.4	56.8
21:00 - 22:00	47.8	52.7	51.5	59.4	50.7	55.8	50.6
22:00 - 23:00	48.7	50.5	67.8	55.2	49.7	53.0	57.6
23:00 - 00:00	49.1	52.0	54.0	56.9	48.7	56.2	47.1
00:00 - 01:00	50.8	46.9	52.1	54.4	50.5	52.7	54.6
01:00 - 02:00	52.7	48.6	51.4	52.9	50.6	60.2	54.2
02:00 - 03:00	50.6	47.4	52.1	51.3	62.5	45.1	45.5
03:00 - 04:00	54.9	50.1	53.3	50.9	60.9	47.6	52.7
04:00 - 05:00	55.8	57.3	55.0	52.7	55.1	46.3	52.7
05:00 - 06:00	55.2	55.2	59.0	57.4	54.6	44.7	50.7
06:00 - 07:00	53.7	55.6	67.5	57.3	58.8	51.3	50.5
07:00 - 08:00	52.9	53.6	63.4	59.2	57.4	52.9	53.9
08:00 - 09:00	55.7	52.6	54.7	52.6	57.7	55.4	56.0
09:00 - 10:00	54.6	55.0	52.4	50.1	54.7	55.0	56.0
10:00 - 11:00	54.4	55.8	58.7	52.1	53.3	56.0	51.0
11:00 - 12:00	54.8	54.4	55.7	55.3	52.3	53.1	56.1
12:00 - 13:00	53.2	54.1	53.5	59.1	54.0	53.1	51.0
Leq(24)	53.5	56.5	59.2	61.3	55.8	56.8	54.3
L90	48.4	48.7	49.6	49.8	46.5	44.0	43.3
Ldn	59.6	60.5	67.8	63.8	63.4	61.1	59.8
Lmax	83.0	102.2	101.5	106.8	87.2	98.7	81.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	115						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

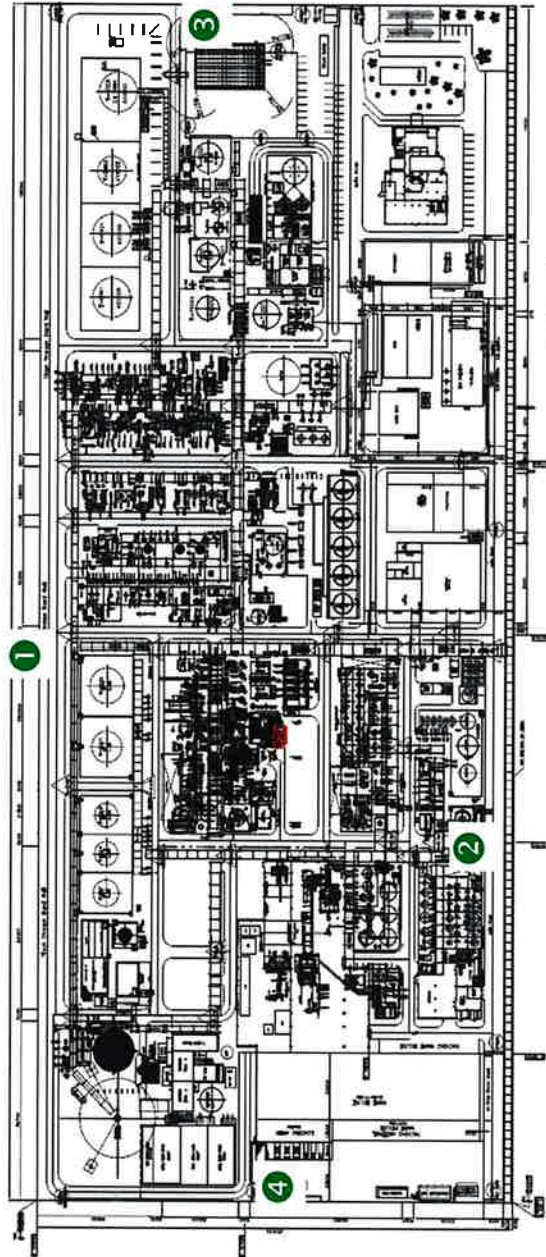
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ.2567					
ตำแหน่งตรวจวัด	Leq(24) (dBA)	Lmax (dBA)	L _{tm} (dBA)	L ₉₀ (dBA)	
1 กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ	64.5-65.3	80.0-98.2	71.1-71.9	64.0-64.6	
2 กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้	69.9-77.3	94.6-108.2	75.3-82.2	65.0-71.0	
3 กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก	56.3-60.9	83.5-94.4	60.6-68.4	45.9-49.7	
4 กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก	62.6-66.1	90.2-108.7	67.2-70.7	55.4-58.2	
ค่ามาตรฐาน*	70.0	115.0	-	-	

รูปที่ 4.4-3 (ต่อ)



ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ.2567				
ตำแหน่งตรวจวัด	Leq(24) (dBA)	Lmax (dBA)	L _{dn} (dBA)	L ₉₀ (dBA)
1 วัดตากวนคงคาราม	50.1-65.5	80.4-105.5	56.6-67.8	41.1-56.7
2 ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	57.3-62.8	80.0-104.6	61.4-70.9	48.2-58.3
3 บ้านตากวน-อ่าวประดู่	53.5-61.3	81.0-106.8	59.6-67.8	43.3-49.8
ค่ามาตรฐาน*	70.0	115.0	-	-

- หมายเหตุ :
- *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
 - หมายถึง ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - Leq(24) หมายถึง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - Lmax หมายถึง ระดับเสียงสูงสุด
 - L₉₀ หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 - L_{dn} หมายถึง ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน
 - dBA หมายถึง เดซิเบลเอ

4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณวัดตากวนกองคาราม บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ พบค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากโครงการมีกิจกรรมการซ่อมบำรุง ซึ่งมีเสียงดังจากเครื่องจักรและกิจกรรมรื้อนังร้าน สำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.4-3 และรูปที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		Leq(24 hr)	Lmax	L _{dn}	L ₉₀
บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศเหนือ	ธ.ค. 64	68.9-69.3	84.4-89.1	75.4-75.7	67.6-69.1
	พ.ค. 65	68.2-69.0	84.4-91.9	74.4-75.1	65.0-68.1
	ต.ค. 65	69.0-69.8	69.3-96.4	75.2-76.2	67.0-69.9
	เม.ย. 66	60.9-68.2	90.8-96.8	66.9-74.6	48.6-68.1
	ต.ค. 66	66.4-68.7	85.8-96.7	72.7-75.3	63.9-67.9
	พ.ค. 67	64.5-65.3	80.0-98.2	71.1-71.9	64.0-64.6
บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศใต้	ธ.ค. 64	68.7-69.4	85.5-89.0	75.0-76.0	62.3-67.8
	พ.ค. 65	67.9-68.8	86.2-96.2	74.2-75.0	64.5-68.0
	ต.ค. 65	67.0-68.3	84.5-95.2	72.3-74.8	61.7-68.6
	เม.ย. 66	65.8-68.9	86.0-99.8	70.0-75.4	58.3-68.6
	ต.ค. 66	64.4-65.4	84.9-99.0	69.7-70.1	57.4-63.4
	พ.ค. 67	69.9-77.3	94.6-108.2	75.3-82.2	65.0-71.0
บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศตะวันออก	ธ.ค. 64	60.6-61.6	84.4-91.3	67.1-67.7	57.3-61.4
	พ.ค. 65	62.2-64.2	87.1-97.7	67.9-69.7	56.2-62.3
	ต.ค. 65	62.1-63.9	89.1-97.1	68.2-69.4	57.5-63.1
	เม.ย. 66	62.2-63.2	82.1-97.3	68.4-70.1	55.5-61.4
	ต.ค. 66	61.8-63.4	86.6-93.0	67.8-69.5	55.2-62.0
	พ.ค. 67	56.3-60.9	83.5-94.4	60.6-68.4	45.9-49.7
บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศตะวันตก	ธ.ค. 64	66.0-67.5	88.9-96.8	72.3-73.9	60.8-65.7
	พ.ค. 65	63.8-65.9	90.1-99.0	68.6-72.8	55.7-63.6
	ต.ค. 65	66.1-68.1	90.7-98.8	71.6-74.8	57.8-68.2
	เม.ย. 66	64.6-65.9	95.3-99.6	70.4-71.7	60.2-64.7
	ต.ค. 66	63.7-65.0	89.6-99.3	68.7-70.4	56.2-64.0
	พ.ค. 67	62.6-66.1	90.2-108.7	67.2-70.7	55.4-58.2
ค่ามาตรฐาน*		70	115.0	-	

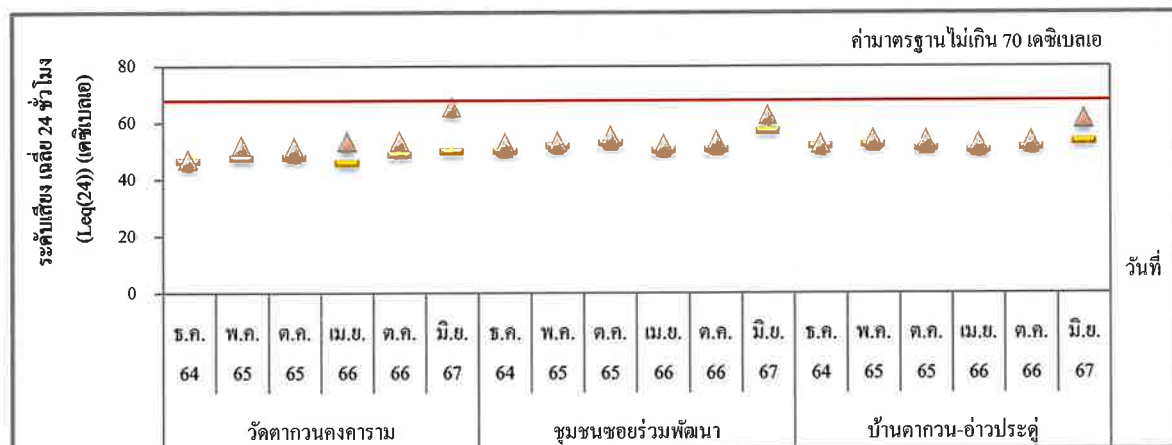
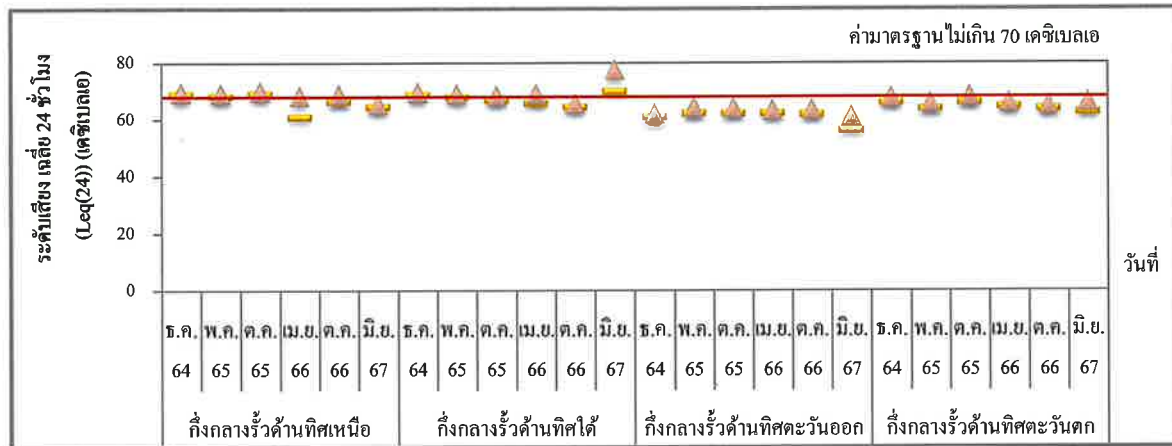
ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		Leq(24 hr)	Lmax	L _{dn}	L ₉₀
บริเวณวัดตากวนคงคาราม	ธ.ค. 64	46.7-47.2	80.4-87.2	51.7-52.4	40.3-46.0
	พ.ค. 65	47.8-52.0	80.7-89.7	52.7-57.8	40.0-49.8
	ต.ค. 65	48.0-51.4	80.0-98.3	53.3-56.7	40.0-49.2
	เม.ย. 66	46.0-53.3	76.8-82.4	51.4-58.9	37.6-52.2
	ต.ค. 66	49.0-53.5	79.0-84.4	53.7-58.2	40.3-53.3
	พ.ค. 67	50.1-65.5	80.4-105.5	56.6-67.8	41.1-56.7
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	ธ.ค. 64	50.1-52.8	80.6-90.0	55.2-56.7	42.0-50.5
	พ.ค. 65	52.0-53.2	81.3-89.0	56.9-58.9	41.6-53.3
	ต.ค. 65	53.0-55.3	82.4-92.6	59.6-60.9	41.5-55.6
	เม.ย. 66	50.5-52.3	82.1-89.4	55.7-57.2	39.9-52.2
	ต.ค. 66	50.7-53.7	80.5-89.9	55.3-59.0	41.0-53.5
	พ.ค. 67	57.3-62.8	80.0-104.6	61.4-70.9	48.2-58.3
บริเวณบ้านตากวน- อ่าวประดู่	ธ.ค. 64	52.1-52.8	84.6-89.8	57.3-59.2	42.8-51.4
	พ.ค. 65	52.6-54.6	86.6-94.2	58.1-60.1	42.8-52.4
	ต.ค. 65	51.3-54.2	84.3-95.2	56.4-58.8	40.0-52.1
	เม.ย. 66	50.6-53.3	86.3-99.6	56.5-58.5	42.1-50.6
	ต.ค. 66	51.7-54.0	82.5-98.2	57.4-59.3	41.3-52.2
	พ.ค. 67	53.5-61.3	81.0-106.8	59.6-67.8	43.3-49.8
ค่ามาตรฐาน*		70	115.0	-	

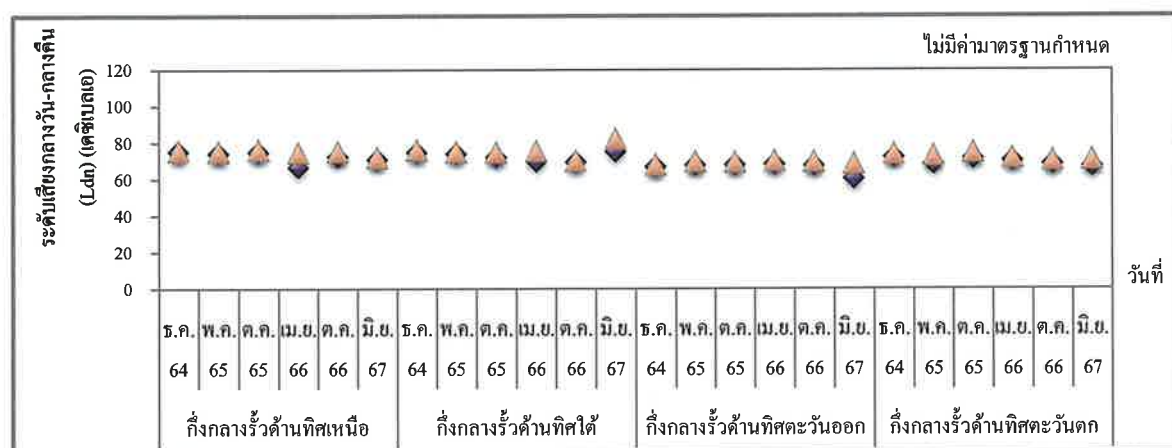
- หมายเหตุ: 1. *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. - หมายถึง ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 ถึงตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

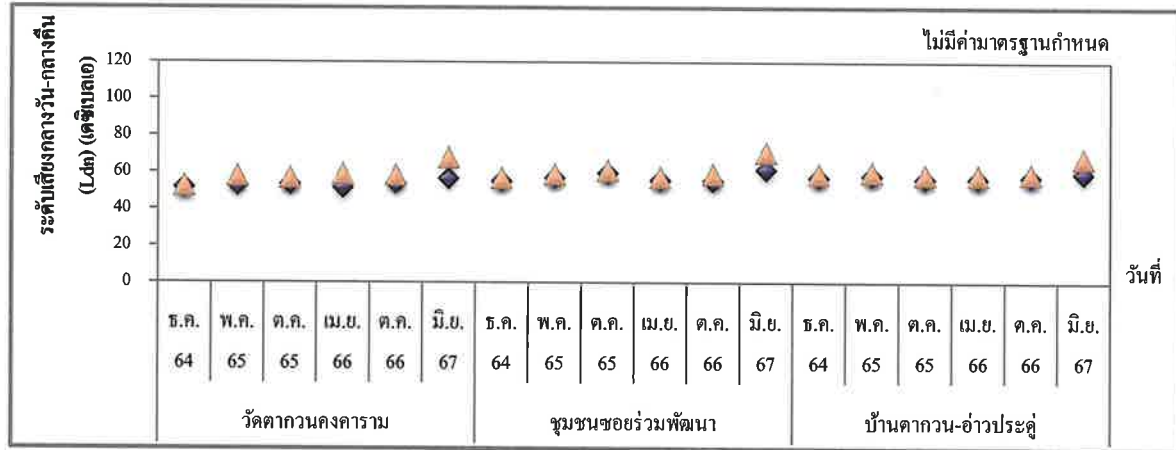


ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

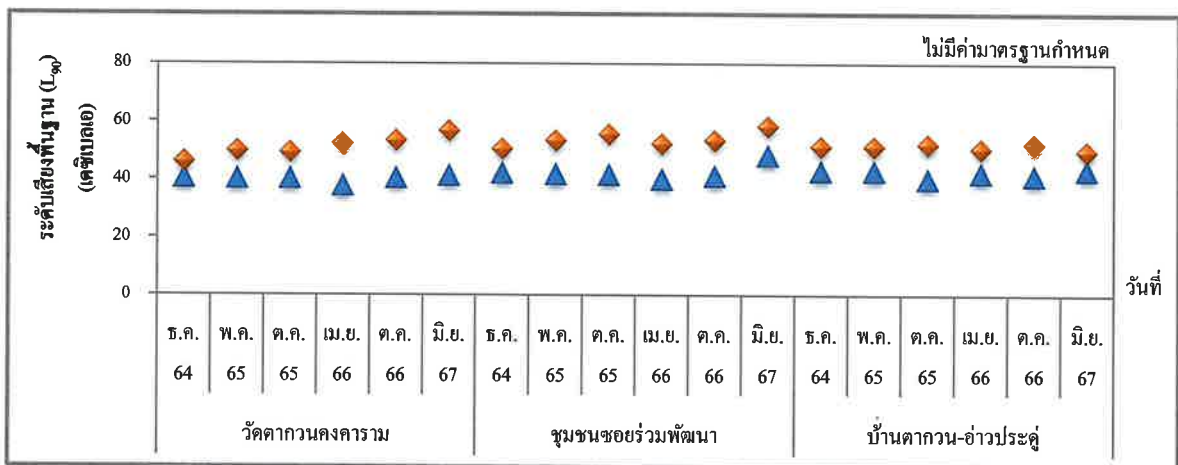
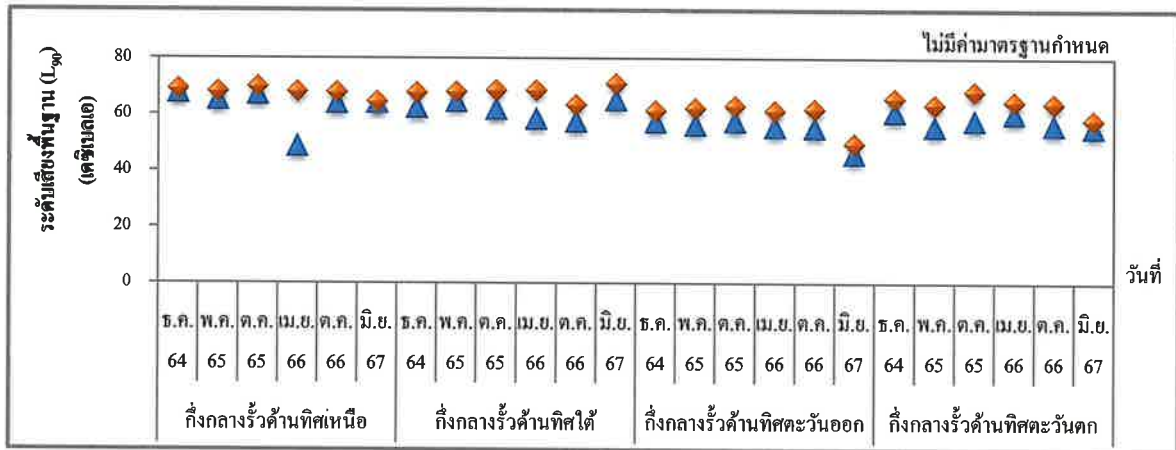


ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

รูปที่ 4.4-4 (ต่อ)



ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ต่อ



ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)

- หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 ถึงตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4.5 การจัดการกากของเสีย

ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด ที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และวิธีการกำจัดพร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย รวมทั้งสรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.5.1 ผลการจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ได้ดำเนินการรวบรวมสำเนาเอกสารส่งกำจัด ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่เกิดการ สรุปสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่มีการรีไซเคิลต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการที่ส่งไปกำจัด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.44 และสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 สรุปปริมาณกากของเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย	หนังสืออนุญาต เลขที่
กากของเสียอันตราย				
Activated Carbon	15.040	บริษัท ไรท์รี แอคทีเวชั่น จำกัด (มหาชน)	055 เก็บกระบวนกรคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้ งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)	BSTE_2567-O- 14788
Combustible Liquid Waste	60.360	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเทส จำกัด	042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำ ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incine- rator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement - industrial furnace)	BSTE_2567-O- 14788
Combustible Solid Waste	0.970	บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด	043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กที่ไม่เป็น ของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove)	BSTE_2567-O- 14788
Contaminated Packaging	4.270	บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด	043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กที่ไม่เป็น ของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove)	BSTE_2567-O- 14788
Insulation (Foam Glass)	0.340	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรม ซีเมนต์ (cement industrial furnace)	BSTE_2567-O- 14788

ตารางที่ 4.5-1 สรุปปริมาณของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย	หนังสืออนุญาต เลขที่
กากของเสียอันตราย (ต่อ)				
Insulation (Glass Wool)	3.110	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	BSTE_2567-O-14788
Lab Waste	0.035	บริษัท รีไซเคิลเอ็นจิเนียริง จำกัด	021 กักเก็บ ในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและสถานะบรรจุ	BSTE_2567-O-14788
Polymer Waste (Popcom)	18.460	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไป ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement - industrial furnace)	BSTE_2567-O-14788
Rubber Waste	31.380	บริษัท เทคโนโลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด	042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไป ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement - industrial furnace)	BSTE_2567-O-14788
Rubber Waste	24.270	บริษัท เวสต์ เวสต์ จำกัด	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)	BSTE_2567-O-14788
กระป๋องสเปรย์	0.090	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)	BSTE_2567-O-14788
ถังบรรจุใช้แล้ว	24.177	บริษัท สุทธิชัยทรัพย์ วงษ์เงิน จำกัด	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)	BSTE_2567-O-14788
ถังบรรจุใช้แล้ว	16.546	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศุภวัฒน์ โลหะภาณุ	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)	BSTE_2567-O-14788
รวมกากของเสียอันตราย	199.048			

ตารางที่ 4.5-1 สรุปปริมาณของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย	หนังสืออนุญาต เลขที่
กากของเสียไม่อันตราย				
Construction Waste	0.750	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	BSTE_2567-O-14788
WWT Sludge	58.840	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	BSTE_2567-O-14788
Mixed Metals	7.460	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปณิษฐาสตีล	011 คัดแยกประเภทเพื่อนำขายต่อ (sorting)	BSTE_2567-O-14788
พลาสต์ไม้	6.850	เรือนจำกลางระยอง	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)	BSTE_2567-O-14788
Ion exchange resin	0.230	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	BSTE_2567-O-14788
รวมกากของเสียไม่อันตราย	74.130			

ที่มา : บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

4.6 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 8 จุด ได้แก่ บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) และ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) ทุก 3 ปี

4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

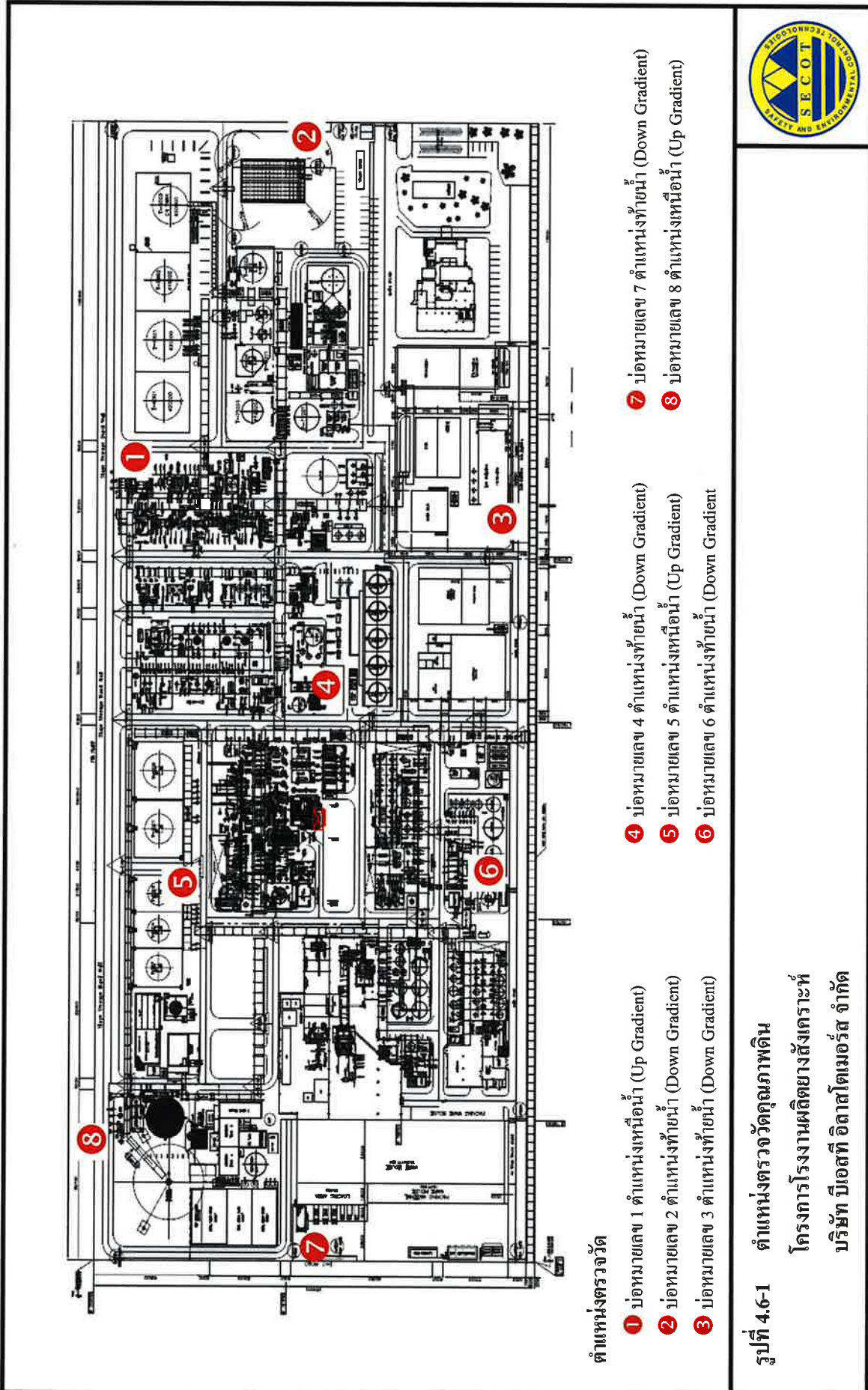
ประจำปี พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ภายในโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ได้ดำเนินการเป็นประจำทุก 3 ปี ตามมาตรการกำหนด โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 เมษายน พ.ศ.2567 จำนวน 8 จุด ได้แก่ จำนวน 8 จุด ได้แก่ บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) และ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) ตำแหน่งของบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 และตัวอย่างภาพถ่ายแสดงการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.6-2 สำหรับผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | |
|--------------------|------------------------|----------------------|
| (1) สไตรีน | พบค่า น้อยกว่า 0.00025 | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม |
| (2) 1,3 บิวทาไดอีน | พบค่า น้อยกว่า 0.001 | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม |

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับ 1,3 บิวทาไดอีนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด





บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)



บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)



บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

รูปที่ 4.6-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท อีสต์เทมเปอร์ จำกัด

ประจำปี พ.ศ. 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)		
	ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 เมษายน พ.ศ.2567		
	สไตรีน	1,3 บิวทาไดเอิน	
1. บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	
2. บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	
3. บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	
4. บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	
5. บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	
6. บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	
7. บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	
8. บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	
มาตรฐาน	1,700 ^u	-	

หมายเหตุ : 1. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ได้

- 1/ คำมาตรฐานประเภทสรรพนามเรื่อง กำหนดเกณฑ์การเปลี่ยนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
- 2.

๕. ผู้สวดอย่าง : นายอนันต์ พุ่มวนา

ข้อค้นพบที่ ๑ : นายอเนกพัฒน์ พุ่มวนนา

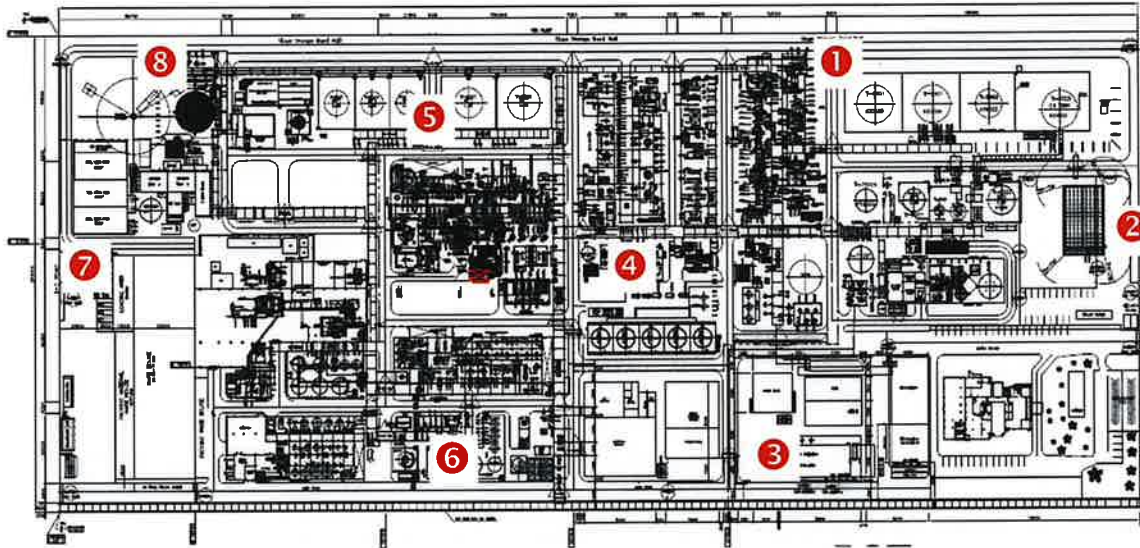
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางอารยา ทิพพันธุ์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ข้อมูลวิเคราะห์: นางสาวชาร์น แจมเรือน และนางสาวอารยา ทิพรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-239-จ-0022 และ ว-239-จ-0004

รูปที่ 4.6-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2567



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
	ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 เมษายน พ.ศ.2567	
	สไตรีน	1,3 บิวทาไดอิน
๑ บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
๒ บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
๓ บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
๔ บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
๕ บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
๖ บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
๗ บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
๘ บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
มาตรฐาน	1,700 ^{1/}	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อดูดซับคุณภาพน้ำใต้ดิน ภายในโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ จำนวน 8 จุด ได้แก่ บ่อดูดซับหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อดูดซับหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดูดซับหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดูดซับหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดูดซับหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อดูดซับหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดูดซับหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบ่อดูดซับหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) และ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) โดยผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-2 และรูปที่ 4.6-4

ตารางที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน
โรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	
		สไตร์น	1,3 บิวทาไดอิน
1. บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	24 เม.ย. 61	<0.01	<0.001
	17 มิ.ย. 64	<0.01	<0.001
	10-11 เม.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
2. บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	24 เม.ย. 61	<0.01	<0.001
	17 มิ.ย. 64	<0.01	<0.001
	10-11 เม.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
3. บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	24 เม.ย. 61	<0.01	<0.001
	17 มิ.ย. 64	<0.01	<0.001
	10-11 เม.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
4. บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	24 เม.ย. 61	<0.01	<0.001
	17 มิ.ย. 64	<0.01	<0.001
	10-11 เม.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
5. บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	24 เม.ย. 61	<0.01	<0.001
	17 มิ.ย. 64	<0.01	<0.001
	10-11 เม.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
ค่ามาตรฐาน		1,700	-

ตารางที่ 4.6-2 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		สไตรีน	1,3 บิวทาไดอีน
6. บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	24 เม.ย. 61	<0.01	<0.001
	17 มิ.ย. 64	<0.01	<0.001
	10-11 เม.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
7. บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	24 เม.ย. 61	<0.01	<0.001
	17 มิ.ย. 64	<0.01	<0.001
	10-11 เม.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
8. บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งหน้า (Up Gradient)	24 เม.ย. 61	<0.01	<0.001
	17 มิ.ย. 64	<0.01	<0.001
	10-11 เม.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
ค่ามาตรฐาน		1,700 ^{1/}	-

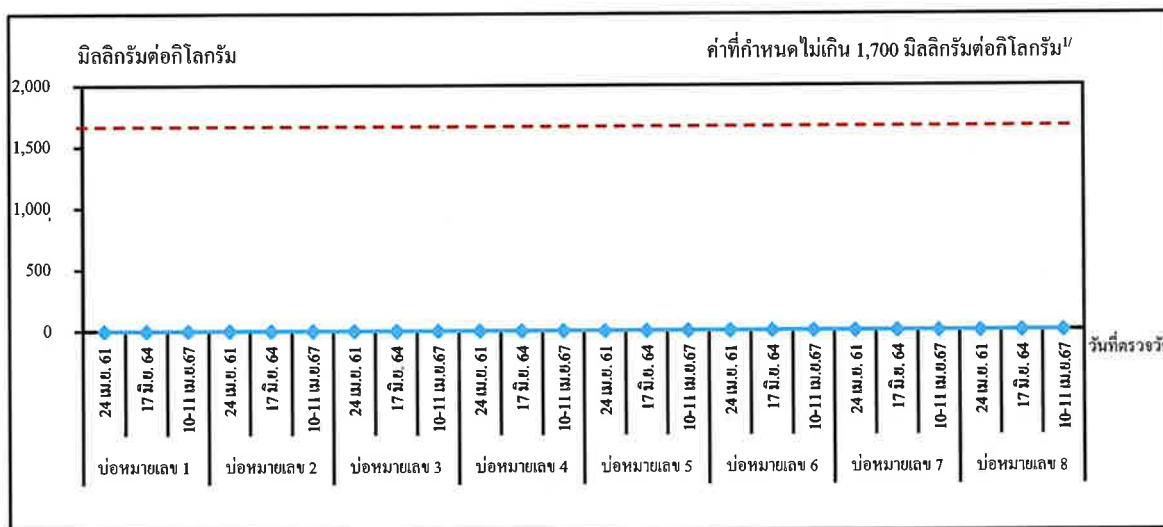
หมายเหตุ: 1. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

2. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

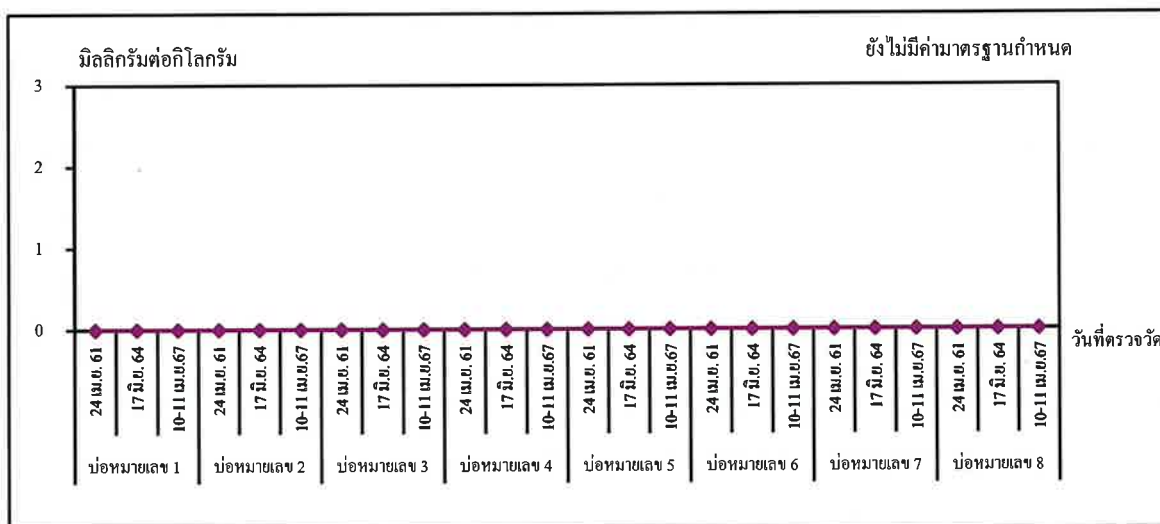
3. ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564 ตรวจวัด โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.6-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567



ค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene)



ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)

- หมายเหตุ : 1.^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 8 จุด ได้แก่ บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) และ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) ทุก 1 ปี

4.7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

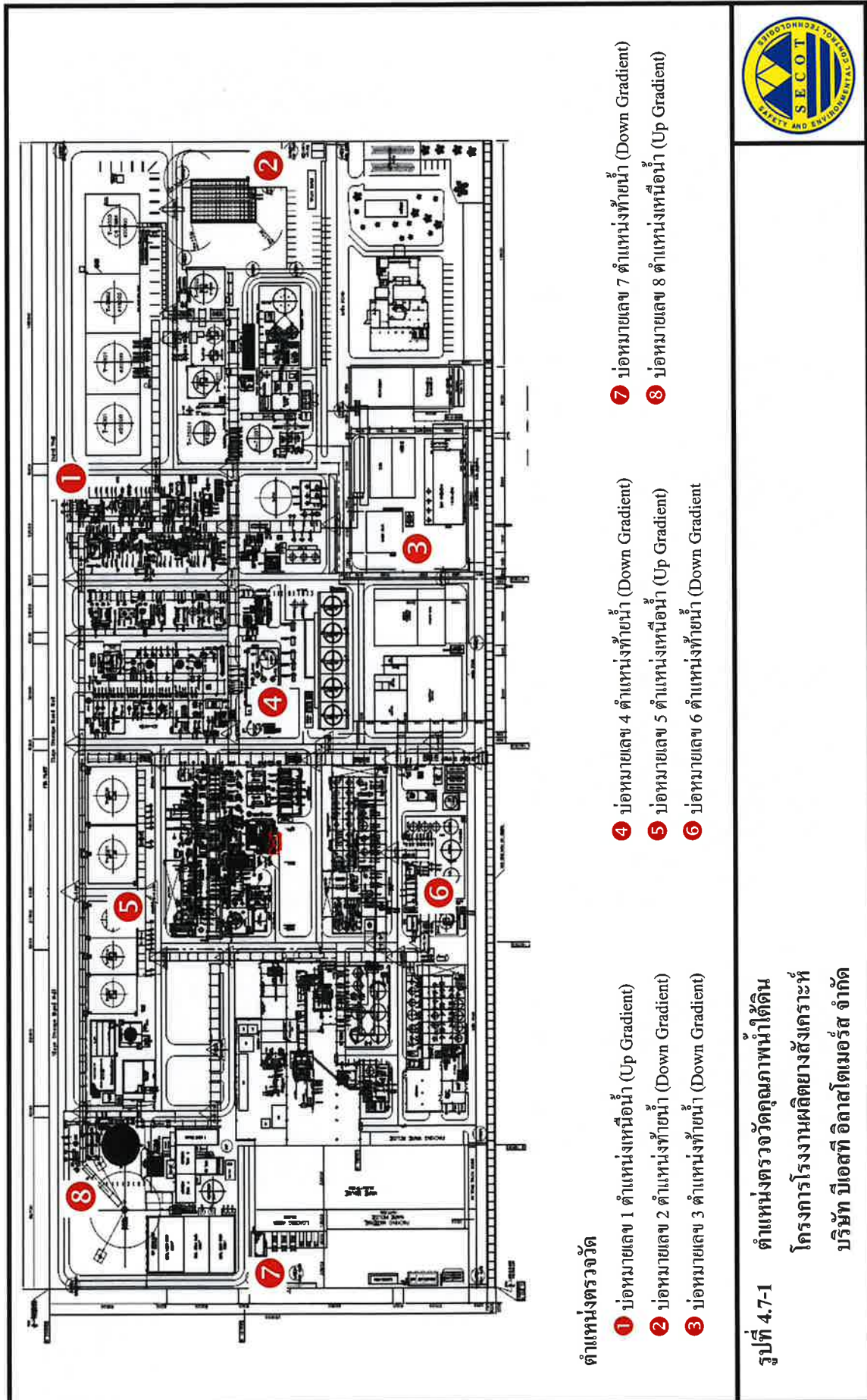
ประจำปี พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ได้ดำเนินการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 เมษายน พ.ศ.2567 บริเวณบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 8 จุด ได้แก่ บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) และ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) ตำแหน่งของบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.7-1 และตัวอย่างภาพถ่ายแสดงการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.7-2 สำหรับผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | |
|--------------------|-----------------------|------------------|
| (1) สไตรีน | พบค่า น้อยกว่า 0.0002 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (2) 1,3 บิวทาไดอิน | พบค่า น้อยกว่า 0.0005 | มิลลิกรัมต่อลิตร |

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับ 1,3 บิวทาไดอินยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด





บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)



บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)



บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

รูปที่ 4.7-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลิตร)		
	ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 เมษายน พ.ศ.2567		
	สไลต์ริน		1,3 บิวทาไดอิน
1. บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	ND (<0.0002)		ND (<0.0005)
2. บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.0002)		ND (<0.0005)
3. บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.0002)		ND (<0.0005)
4. บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.0002)		ND (<0.0005)
5. บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	ND (<0.0002)		ND (<0.0005)
6. บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.0002)		ND (<0.0005)
7. บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.0002)		ND (<0.0005)
8. บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	ND (<0.0002)		ND (<0.0005)
มาตรฐาน	≤24 ^{1/}		-

หมายเหตุ : 1. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
2. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งจัดทำ

การรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

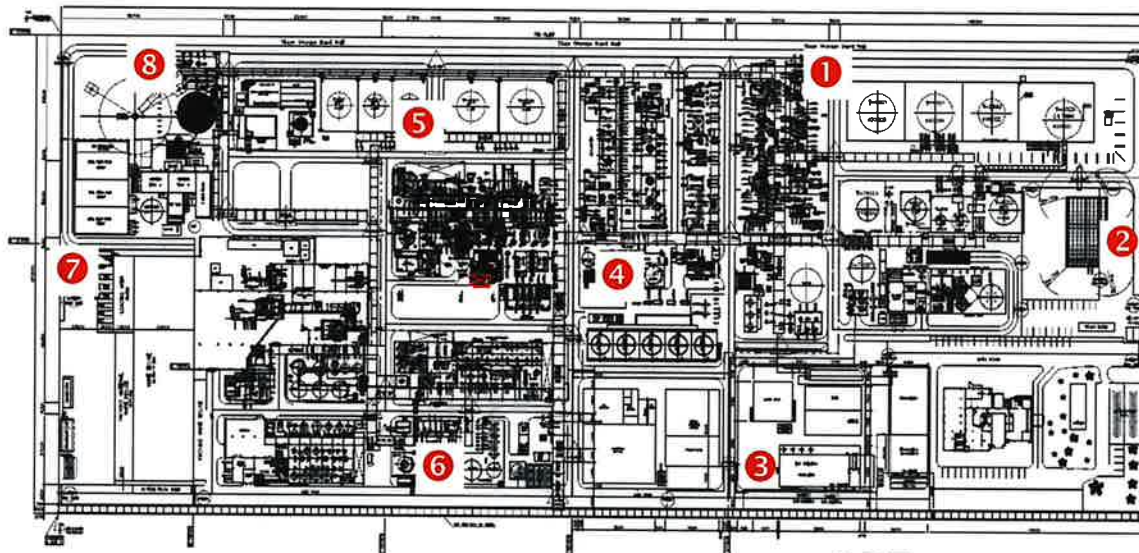
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แก้มเรือน และนางสาวอารยา ทิพรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022 และ ว-239-จ-0004

รูปที่ 4.7-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2567



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
	ระหว่างวันที่ 10-11 เมษายน พ.ศ.2567	
	สไตรีน	1,3 บิวทาไดอิน
๑ บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
๒ บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
๓ บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
๔ บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
๕ บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
๖ บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
๗ บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
๘ บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
มาตรฐาน	≤24"	

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.7.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ภายในโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ จำนวน 8 จุด ได้แก่ บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) และ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) โดยผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-2 และรูปที่ 4.7-4

ตารางที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
		สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2
1. บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือ (Up Gradient)	12 มี.ค. 65	<0.0008	<0.001
	3 มี.ค. 66	<0.0008	<0.001
	10-11 เม.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
2. บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	12 มี.ค. 65	<0.0008	<0.001
	3 มี.ค. 66	<0.0008	<0.001
	10-11 เม.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
3. บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	12 มี.ค. 65	<0.0008	<0.001
	3 มี.ค. 66	<0.0008	<0.001
	10-11 เม.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
4. บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	12 มี.ค. 65	<0.0008	<0.001
	3 มี.ค. 66	<0.0008	<0.001
	10-11 เม.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
5. บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือ (Up Gradient)	12 มี.ค. 65	<0.0008	<0.001
	3 มี.ค. 66	<0.0008	<0.001
	10-11 เม.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
ค่ามาตรฐาน		≤24	-

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
		สไตรีน	1,3 บิวทาไดเอน
6. บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	12 มี.ค. 65	<0.0008	<0.001
	3 มี.ค. 66	<0.0008	<0.001
	10-11 เม.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
7. บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	12 มี.ค. 65	<0.0008	<0.001
	3 มี.ค. 66	<0.0008	<0.001
	10-11 เม.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
8. บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	12 มี.ค. 65	<0.0008	<0.001
	3 มี.ค. 66	<0.0008	<0.001
	10-11 เม.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
ค่ามาตรฐาน		≤24"	-

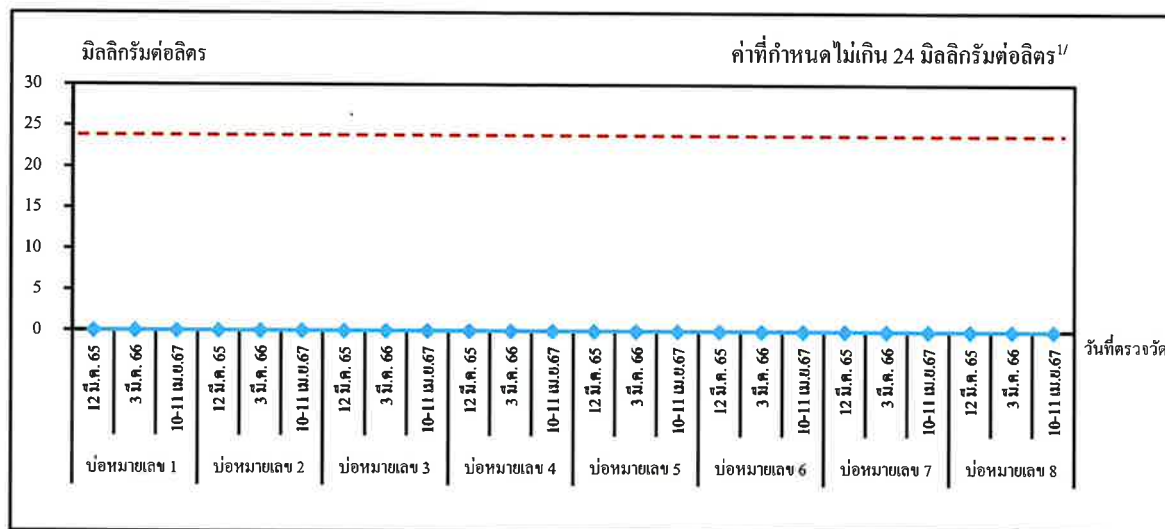
หมายเหตุ : 1. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
2. "ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การเฝ้าระวังข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
3. ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ตรวจวัดโดย บริษัท บี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.7-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

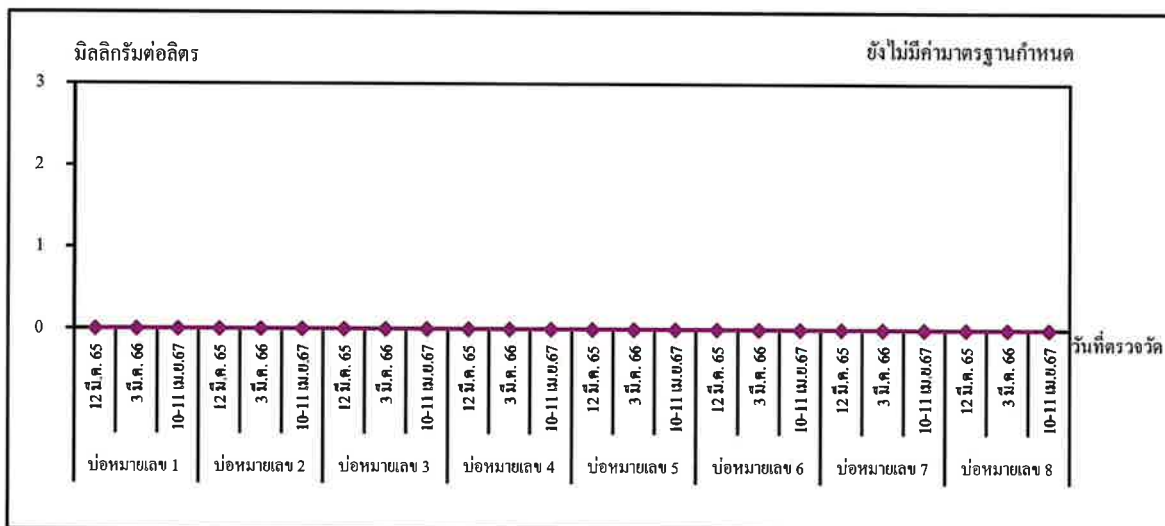
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene)



ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)

- หมายเหตุ :
- ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4.8 คุณภาพน้ำผิวดิน

4.8.1 คุณภาพน้ำทะเล

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชักหมาก จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณโรงงานเหล็กสยามยามาโตะ จำกัด บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด และบริเวณเกาะสะเก็ด โดยทำการตรวจวัดความลึก ความโปร่งใส (Transparency) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) สไตรีน (Styrene) และน้ำมัน (Grease & Oil) ทุก 6 เดือน

4.8.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

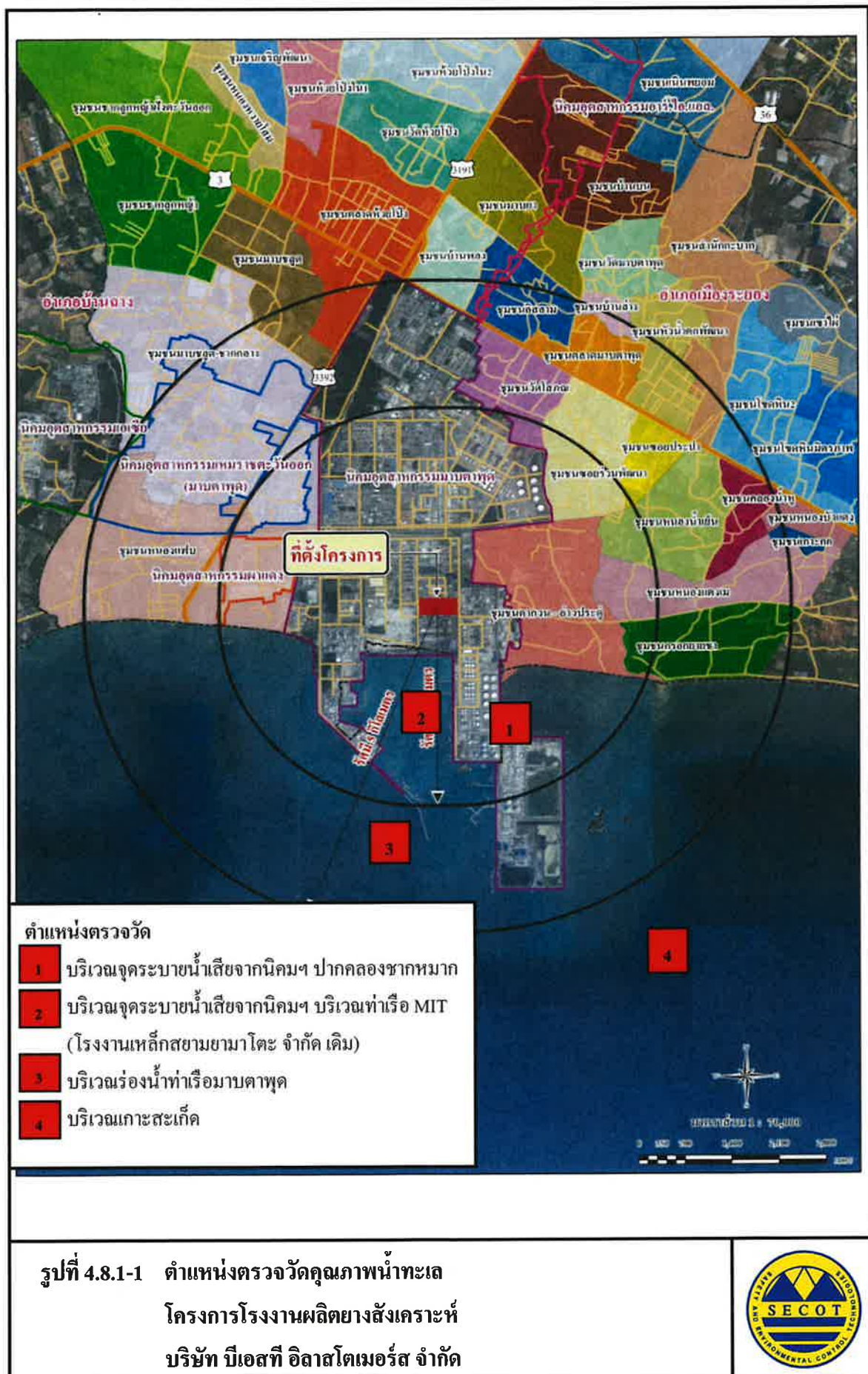
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชักหมาก จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (โรงงานเหล็กสยามยามาโตะ จำกัด เดิม) บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด และบริเวณเกาะสะเก็ด ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.8.1-1 และ 4.8.1-2

บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชักหมาก บริเวณท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (โรงงานเหล็กสยามยามาโตะ จำกัด เดิม) บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด และบริเวณเกาะสะเก็ด เป็นแหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรม ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ.2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล พบดัชนีที่ไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด คือ ค่าความโปร่งใส บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชักหมาก และบริเวณเกาะสะเก็ด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จึงอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมทางน้ำต่างๆ และจากกิจกรรมการทำประมงพื้นบ้าน รวมถึงสภาพอากาศในช่วงที่ตรวจวัดแต่ละฤดูกาล และการได้รับอิทธิพลของน้ำจืดและน้ำตามธรรมชาติที่ระบายจากฝั่งลงสู่ทะเล ซึ่งอาจมีผลต่อคุณภาพน้ำทะเล รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8.1-1 ถึง 4.8.1-4 และรูปที่ 4.8.1-3

อย่างไรก็ตาม การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังแนวโน้มของ
คุณภาพน้ำทะเล ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอย่างต่อเนื่อง โดยผลการตรวจวัด
คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน บริเวณจุดปล่อยน้ำของโรงงานที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่
มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
พ.ศ. 2560 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม
การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 มาโดยตลอด





บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชักหามาก



จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT
(โรงงานเหล็กสยามยามาโตะ จำกัด เดิม)



บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด



บริเวณเกาะสะเก็ด

รูปที่ 4.8.1-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



ตารางที่ 4.8.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			28 พ.ค. 67	ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	
1. บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองซากหมาก (735283E, 1400770N)	ความลึก	m	2.4	2.4	-
	ความโปร่งใส	m	1.0	1.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
	อุณหภูมิ	°C	33.9	33.9	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.23	8.23	7.0-8.5
	ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	30,080	30,080	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	7.0	7.0	≤ 21.9 ⁽⁵⁾
	น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV	NV
	ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.5	5.5	≥ 4.0
	ค่าบีโอดี	mg/l	1.7	1.7	-
	ค่าซีโอดี	mg/l	95.3	95.3	-
	สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	<0.0002	-
2. จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (โรงงานเหล็กสยามยามาโตะ จำกัด เดิม (732773E, 1401581N)	ความลึก	m	14.0	14.0	-
	ความโปร่งใส	m	4.5	4.5	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
	อุณหภูมิ	°C	33.4	33.4	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.03	8.03	7.0-8.5
	ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	31,240	31,240	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	2.5	2.5	≤ 20.3 ⁽⁵⁾
	น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV	NV
	ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.0	5.0	≥ 4.0
	ค่าบีโอดี	mg/l	1.2	1.2	-
	ค่าซีโอดี	mg/l	130.0	130.0	-
	สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	<0.0002	-

ตารางที่ 4.8.1-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			28 พ.ค. 67	ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	
3. บริเวณร่องน้ำของ ท่าเรือมาบตาพุด (733904E, 1399103N)	ความลึก	m	14.0	14.0	-
	ความโปร่งใส	m	4.0	4.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
	อุณหภูมิ	°C	33.3	33.3	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.16	8.16	7.0-8.5
	ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	30,460	30,460	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	7.0	7.0	≤ 16.4 ⁽⁵⁾
	น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV	NV
	ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.6	5.6	≥ 4.0
	ค่าบีโอดี	mg/l	1.4	1.4	-
	ค่าซีโอดี	mg/l	106.0	106.0	-
	สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	<0.0002	-
4. บริเวณเกาะสะเก็ด (735445E, 1399267N)	ความลึก	m	1.8	1.8	-
	ความโปร่งใส	m	1.5	1.5	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
	อุณหภูมิ	°C	33.1	33.1	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.15	8.15	7.0-8.5
	ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	32,440	32,440	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	4.0	4.0	≤ 16.3 ⁽⁵⁾
	น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV	NV
	ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.9	5.9	≥ 4.0
	ค่าบีโอดี	mg/l	1.5	1.5	-
	ค่าซีโอดี	mg/l	138.0	138.0	-
	สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	<0.0002	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ NV (Non-visible) คือ ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
ND (Non-detectable) คือ ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564
 ∇ คือ มีค่าลดลง Δ คือ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น
 \leq คือ มีค่าไม่เกินหรือเท่ากับ \geq คือ มีค่าไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ
 - ⁽³⁾ มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสค่าสุดท้ายย้อนหลัง 1 ปี
(ค่าความโปร่งใสต่ำสุด ปี พ.ศ.2566 มีค่าเท่ากับ 1.3, 3.2, 3.2 และ 2.0 เมตร ตามลำดับ ดังนั้นค่ามาตรฐานเท่ากับ 1.17, 2.88, 2.88 และ 1.8 เมตร ตามลำดับ)
 - ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ (อุณหภูมิสูงสุด ณ วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 32.2 องศาเซลเซียส)
 - ⁽⁵⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
(อ้างอิงค่ามาตรฐาน วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เท่ากับ 21.9, 20.3, 16.4 และ 16.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนโชติ ช่างหล่อ

ชื่อผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างหล่อ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร์ศรี

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดค่าความโปร่งใส จุติระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชักหมาก และเกาะสะเก็ด มีค่าเปลี่ยนแปลงเกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มค่าสุดท้ายย้อนหลัง 1 ปี

รูปที่ 4.8.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

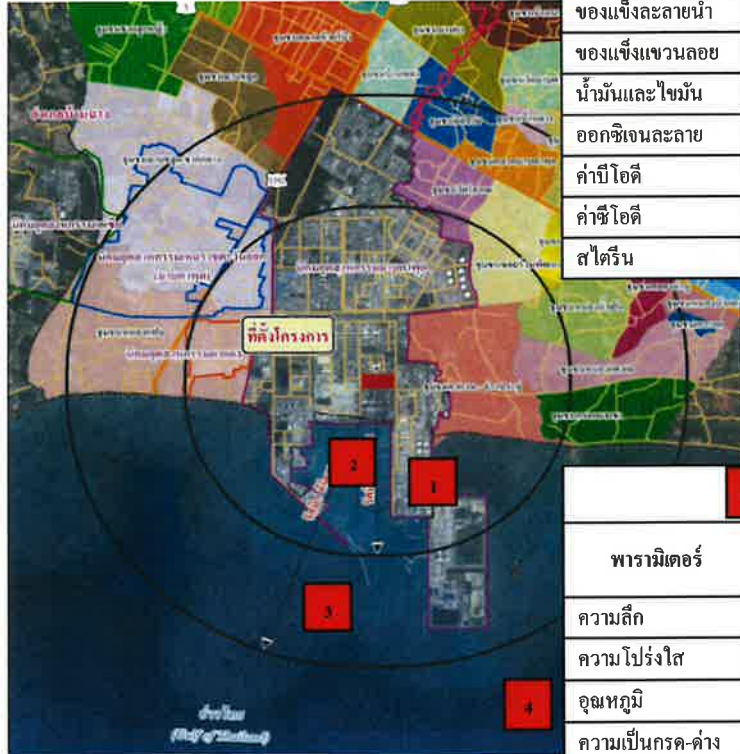


จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชักหมาก			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ (ประเภทที่ 5)
ความลึก	m	2.4	-
ความโปร่งใส	m	1.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
อุณหภูมิ	°C	33.9	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.23	7.0-8.5
ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	30,080	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	7.0	≤ 21.9 ⁽⁵⁾
น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV
ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.5	≥ 4.0
ค่าบีโอดี	mg/l	1.7	-
ค่าซีโอดี	mg/l	95.30	-
สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	-

บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (โรงงานเหล็กสยามยามาโตะ จำกัด เดิม)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ (ประเภทที่ 5)
ความลึก	m	14.0	-
ความโปร่งใส	m	4.5	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
อุณหภูมิ	°C	33.4	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.03	7.0-8.5
ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	31,240	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	2.5	≤ 20.3 ⁽⁵⁾
น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV
ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.0	≥ 4.0
ค่าบีโอดี	mg/l	1.2	-
ค่าซีโอดี	mg/l	130	-
สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ NV (Non-visible) คือ ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
ND (Non-detectable) คือ ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564
 ∇ คือ มีค่าลดลง Δ คือ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น \leq คือ มีค่าไม่เกินหรือเท่ากับ \geq คือ มีค่าไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ
 - ⁽³⁾ มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี (ค่าความโปร่งใสต่ำสุดปี พ.ศ.2566 มีค่าเท่ากับ 1.3, 3.2, 3.2 และ 2.0 เมตร ตามลำดับ ดังนั้นค่ามาตรฐานเท่ากับ 1.17, 2.88, 2.88 และ 1.8 เมตร ตามลำดับ)
 - ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 และ 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ (อุณหภูมิสูงสุด ณ วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 32.2 องศาเซลเซียส)
 - ⁽⁵⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ (อ้างอิงค่ามาตรฐาน วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เท่ากับ 21.9, 20.3, 16.4 และ 16.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ)

รูปที่ 4.8.1-3 (ต่อ)



3 บริเวณร่อนน้ำของท่าเรือมาบตาพุด			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ (ประเภทที่ 5)
ความลึก	m	14.0	-
ความโปร่งใส	m	4.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
อุณหภูมิ	°C	33.3	$\Delta \leq$ ⁽⁴⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.16	7.0-8.5
ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	30,460	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	7.0	≤ 16.4 ⁽⁵⁾
น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV
ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.6	≥ 4.0
ค่าบีโอดี	mg/l	1.4	-
ค่าซีโอดี	mg/l	106.0	-
สไตรีน	mg/l	ND(<0.0002)	-

4 บริเวณเกาะสะเก็ด			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ (ประเภทที่ 5)
ความลึก	m	1.8	-
ความโปร่งใส	m	1.5	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
อุณหภูมิ	°C	33.1	$\Delta \leq$ ⁽⁴⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.15	7.0-8.5
ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	32,440	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	4.0	≤ 16.3 ⁽⁵⁾
น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV
ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.9	≥ 4.0
ค่าบีโอดี	mg/l	1.5	-
ค่าซีโอดี	mg/l	138.0	-
สไตรีน	mg/l	ND(<0.0002)	-

- หมายเหตุ :
- (1) NV (Non-visible) คือ ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
ND (Non-detectable) คือ ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564
 ∇ คือ มีค่าลดลง Δ คือ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น \leq คือ มีค่าไม่เกินหรือเท่ากับ \geq คือ มีค่าไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ
 - (3) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี (ค่าความโปร่งใสต่ำสุดปี พ.ศ.2566 มีค่าเท่ากับ 1.3, 3.2, 3.2 และ 2.0 เมตร ตามลำดับ ดังนั้นค่ามาตรฐานเท่ากับ 1.17, 2.88, 2.88 และ 1.8 เมตร ตามลำดับ)
 - (4) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 และ 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ (อุณหภูมิสูงสุด ณ วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 32.2 องศาเซลเซียส)
 - (5) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ (อ้างอิงค่ามาตรฐาน วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เท่ากับ 21.9, 20.3, 16.4 และ 16.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ)

4.8.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชักหมาก จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (โรงงานเหล็กสยามยามาโตะ จำกัด เดิม) บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด และบริเวณเกาะสะเก็ด ดังแสดงในตารางที่ 4.8.1-2 ถึง 4.8.1-5 และรูปที่ 4.8.1-4 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าความโปร่งใสที่พบค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564) ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้ น้ำทะเล มีคุณภาพไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับฤดูกาลและสภาพคลื่นลม การเพิ่มขึ้นของจำนวนแพลงก์ตอน อีกทั้งทะเลบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้กับแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ โรงงานจากนิคมอุตสาหกรรม น้ำทิ้งจากชุมชน และน้ำตามธรรมชาติ รวมถึงมีการทำประมงในพื้นที่ ซึ่งอาจมีผลต่อคุณภาพน้ำทะเล

ตารางที่ 4.8.1-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชากหมาก

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾										
	Depth (m)	Transparency (m)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease&Oil* (mg/l)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Styrene (mg/l)
ธ.ค. 64	3.4	1.9	26.6	7.84	30,280	20.4	NV	5.0	1.5	41.0	<0.0008
พ.ค. 65	2.6	1.0	30.1	7.69	31,892	30.5	NV	5.8	2.4	48.0	<0.0008
พ.ย. 65	4.0	2.0	28.0	7.65	27,904	11.0	NV	5.7	2.5	42.0	<0.0008
พ.ค. 66	1.3	1.3	31.8	7.77	24,788	20.2	NV	5.4	2.4	29.0	<0.0008
ธ.ค. 66	3.7	1.9	30.2	7.42	23,910	24.5	NV	4.8	2.5	25.0	<0.0008
พ.ค. 67	2.4	1.0	33.9	8.23	30,080	7.0	NV	5.5	1.7	95.3	ND (<0.0002)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	-	$\Delta \leq 10\%^{(3)}$	$\Delta \leq 2^{(4)}$	7.0-8.5	-	- ⁽⁵⁾	NV	≥ 4.0	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

NV (Non-Visible) หมายถึง ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 5)

3. ⁽³⁾ มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสสุดท้ายย้อนหลัง 1 ปี

4. ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

5. ⁽⁵⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

6. * เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์น้ำมันและไขมันบริเวณผิวน้ำ

7. ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.8.1-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลดูระยะบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (โรงงานเหล็กสยามมาโตะ จำกัด เดิม)

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾										
	Depth (m)	Transparency (m)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease&Oil* (mg/l)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Styrene (mg/l)
ธ.ค. 64	15.0	3.6	27.1	7.80	32,600	14.9	NV	5.2	1.1	38.0	<0.0008
พ.ค. 65	13.8	3.0	30.0	7.82	34,420	15.3	NV	5.8	1.6	45.0	<0.0008
พ.ย. 65	12.7	4.2	28.5	7.64	29,934	9.2	NV	5.7	2.0	45.0	<0.0008
พ.ค. 66	15.1	3.2	31.7	7.94	27,646	19.7	NV	5.9	2.3	35.0	<0.0008
ธ.ค. 66	15.0	3.2	30.3	7.26	24,254	18.0	NV	5.0	2.3	38.0	<0.0008
พ.ค. 67	14.0	4.5	33.4	8.03	31,240	2.5	NV	5.0	1.2	130.0	ND(<0.0002)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	-	$\Delta \leq 10\%^{(3)}$	$\Delta \leq 2^{(4)}$	7.0-8.5	-	$\leq 5^{(5)}$	NV	≥ 4.0	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

NV (Non-Visible) หมายถึง ไม่เห็นน้ำหรือไขมันที่ลอยบนผิวน้ำ

2. ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 5)

3. ⁽³⁾ มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสสุดย้อนหลัง 1 ปี

4. ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

5. ⁽⁵⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

6. * เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ไขมันและไขมันบริเวณผิวน้ำ

7. ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.8.1-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณร่อนน้ำของท่าเรือมาบตาพุด

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾										
	Depth (m)	Transparency (m)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease&Oil* (mg/l)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Styrene (mg/l)
ธ.ค. 64	14.9	3.7	26.9	7.82	33,520	15.9	NV	5.7	0.7	32.0	<0.0008
พ.ค. 65	16.0	3.5	30.1	7.72	34,668	18.5	NV	6.5	1.6	38.0	<0.0008
พ.ย. 65	14.3	3.8	28.1	7.68	25,142	10.8	NV	5.1	2.0	38.0	<0.0008
พ.ค. 66	11.4	3.2	32.0	7.93	27,790	12.0	NV	5.6	2.8	35.0	<0.0008
ธ.ค. 66	15.0	3.2	29.7	7.44	22,572	15.2	NV	4.8	2.7	25.0	<0.0008
พ.ค. 67	14.0	4.0	33.3	8.16	30,460	7.0	NV	5.6	1.4	106.0	ND (<0.0002)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	-	$\Delta \leq 10\%^{(3)}$	$\Delta \leq 2^{(4)}$	7.0-8.5	-	- ⁽⁵⁾	NV	≥ 4.0	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องบิววิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

NV (Non-Visible) หมายถึง "ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ"

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 5)

3. ⁽³⁾ มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสสุดย้อนหลัง 1 ปี

4. ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

5. ⁽⁵⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

6. * เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์น้ำมันและไขมันบริเวณผิวน้ำ

7. ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.8.1-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณเกาะสะเก็ด
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾										
	Depth (m)	Transparency (m)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease&Oil*	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Styrene (mg/l)
ธ.ค. 64	4.0	2.3	27.1	7.67	32,500	12.8	NV	5.5	0.9	35.0	<0.0008
พ.ค. 65	3.0	2.1	30.1	7.87	33,522	33.3	NV	5.9	1.5	41.0	<0.0008
พ.ย. 65	5.2	2.3	28.1	7.82	23,810	8.9	NV	6.0	2.0	38.0	<0.0008
พ.ค. 66	3.6	2.0	31.5	7.95	23,678	15.6	NV	6.5	2.7	39.0	<0.0008
ธ.ค. 66	5.0	2.2	30.4	7.44	24,514	19.9	NV	5.5	2.5	32.0	<0.0008
พ.ค. 67	1.8	1.5	33.1	8.15	32,440	4.0	NV	5.9	1.5	138.0	NID (<0.0002)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	-	$\Delta \leq 10\%^{(3)}$	$\Delta \leq 2^{(4)}$	7.0-8.5	-	≤ ⁽⁵⁾	NV	≥4.0	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

NV (Non-Visible) หมายถึง ไม่เห็นน้ำหรือไขมันที่ลอยอยู่บนผิวน้ำ

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 5)

3. ⁽³⁾ มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี

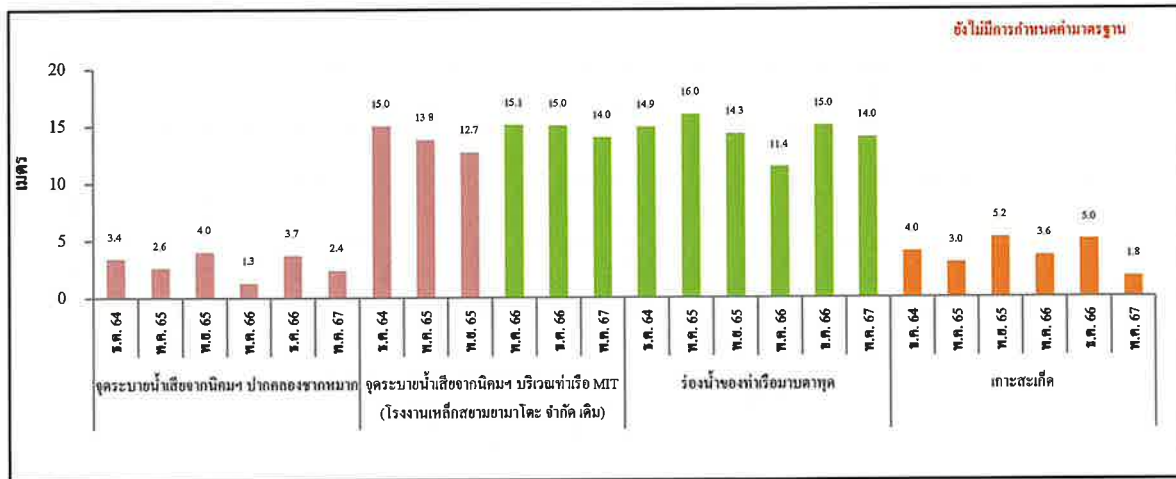
4. ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

5. ⁽⁵⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

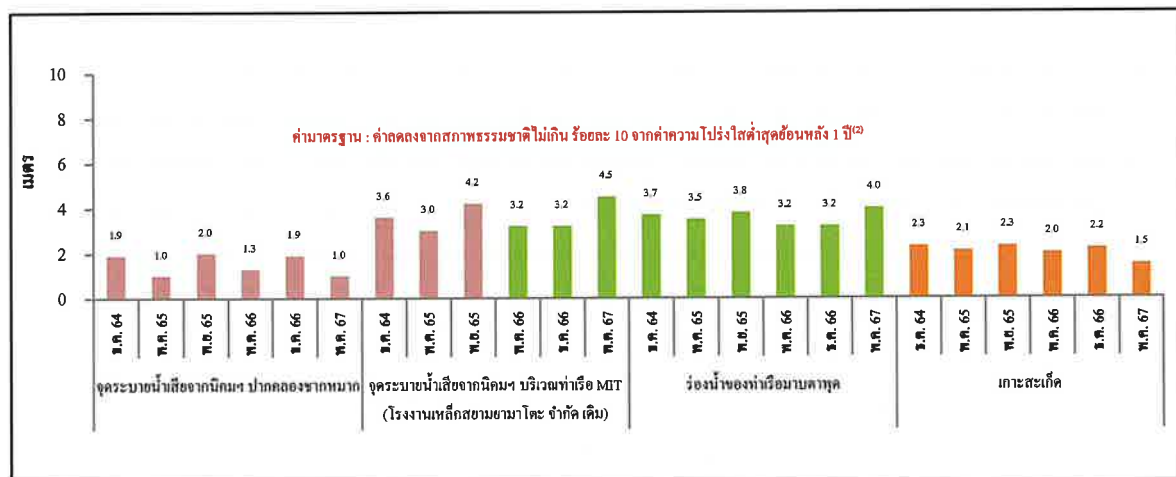
6. * เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์น้ำมันและไขมันบริเวณผิวน้ำ

7. ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดย บริษัท บี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

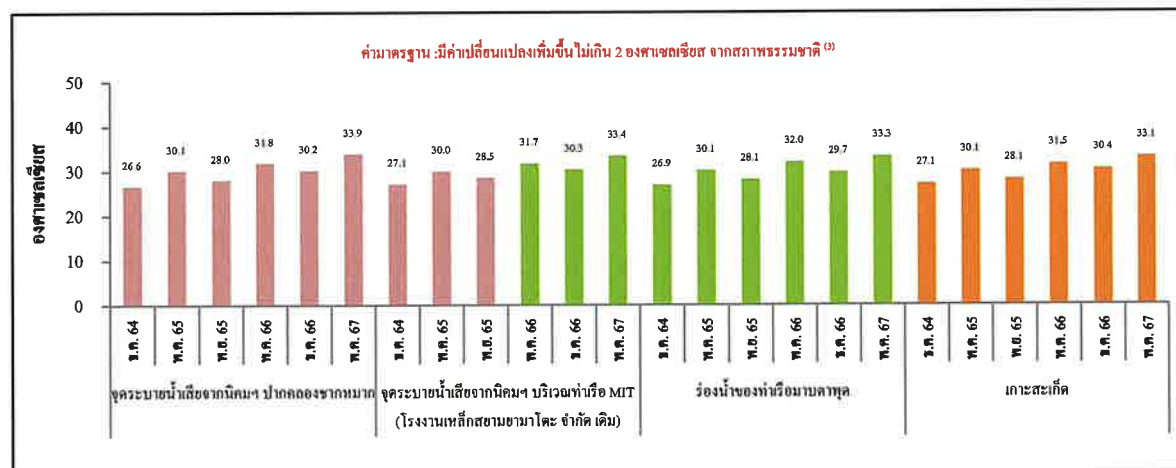
รูปที่ 4.8.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ความลึก (Depth)

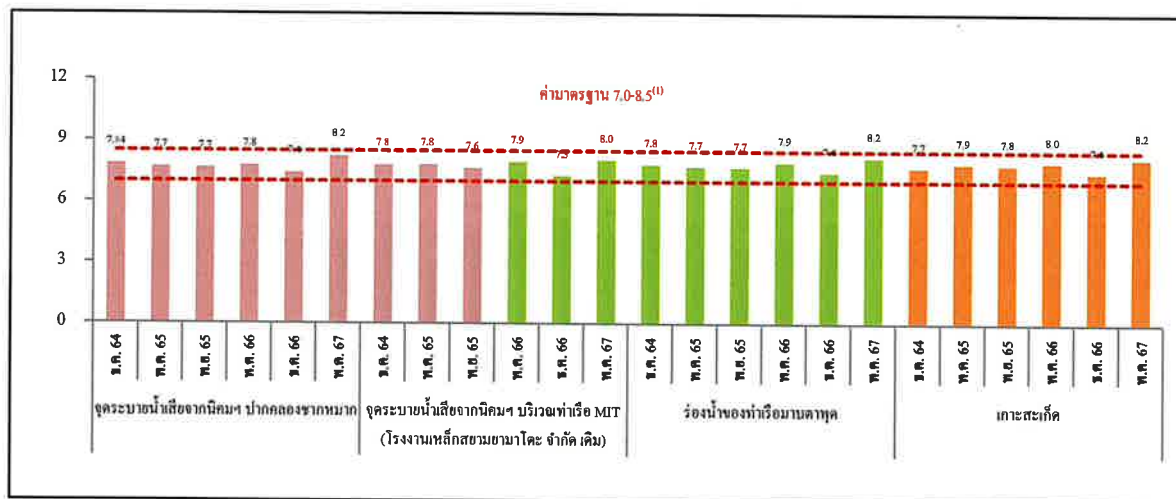


ความโปร่งใส (Transparency)

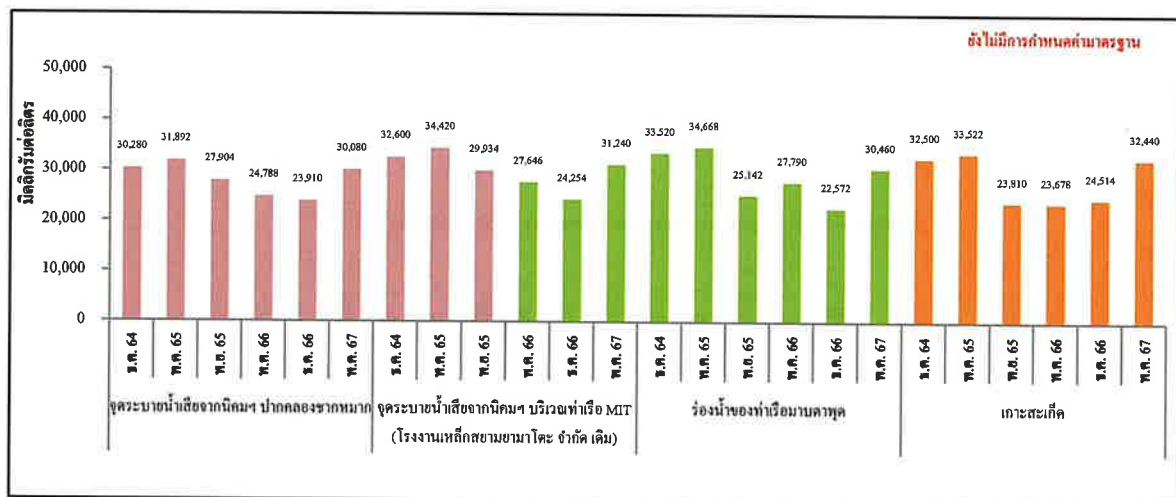


อุณหภูมิ (Temperature)

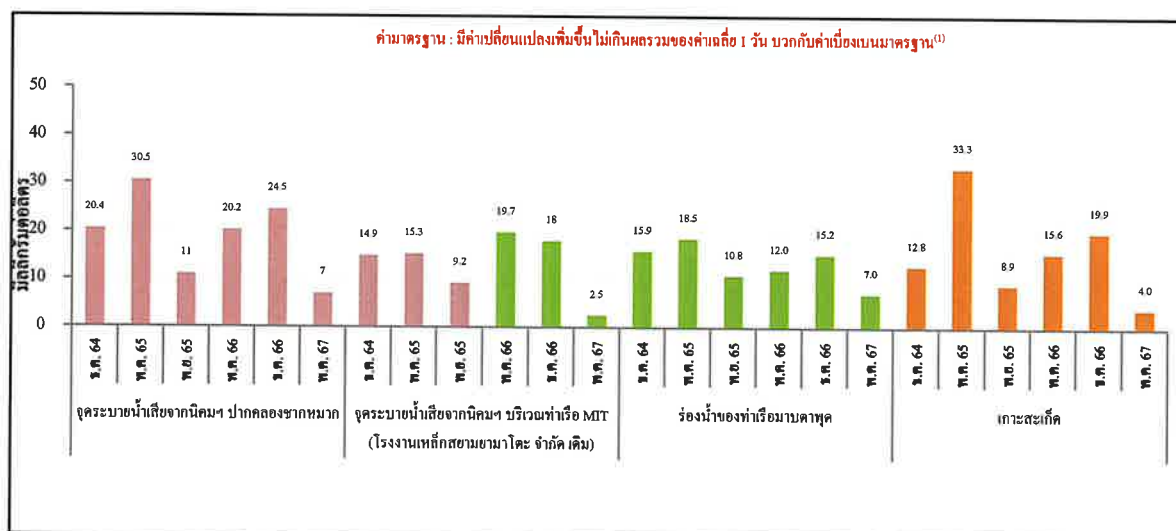
รูปที่ 4.8.1-4 (ต่อ)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

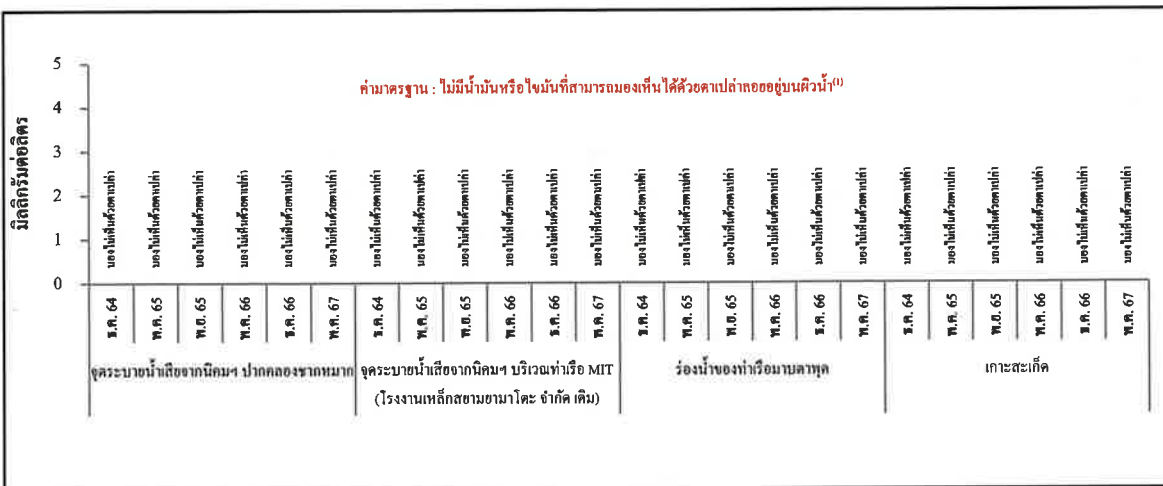


ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

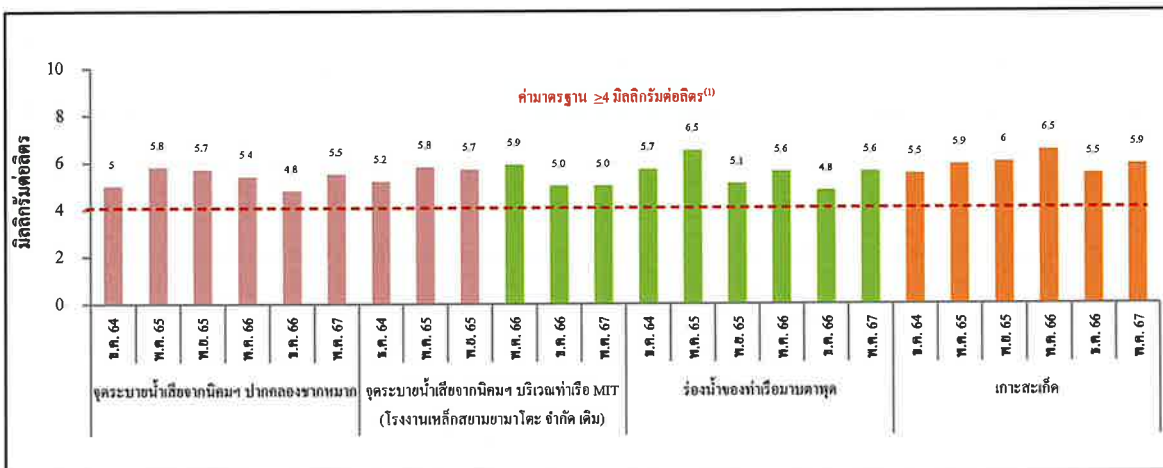


ของแข็งแขวนลอย (SS)

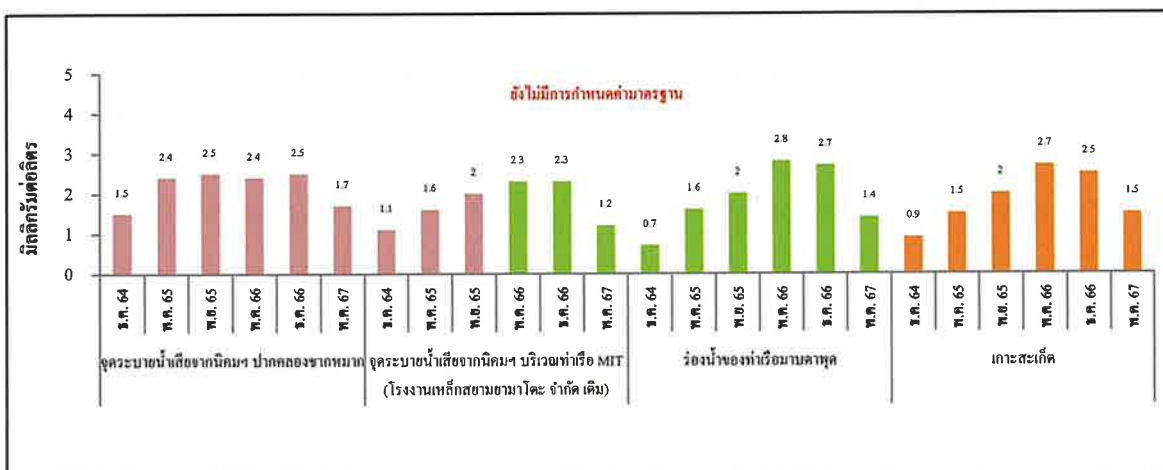
รูปที่ 4.8.1-4 (ต่อ)



น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

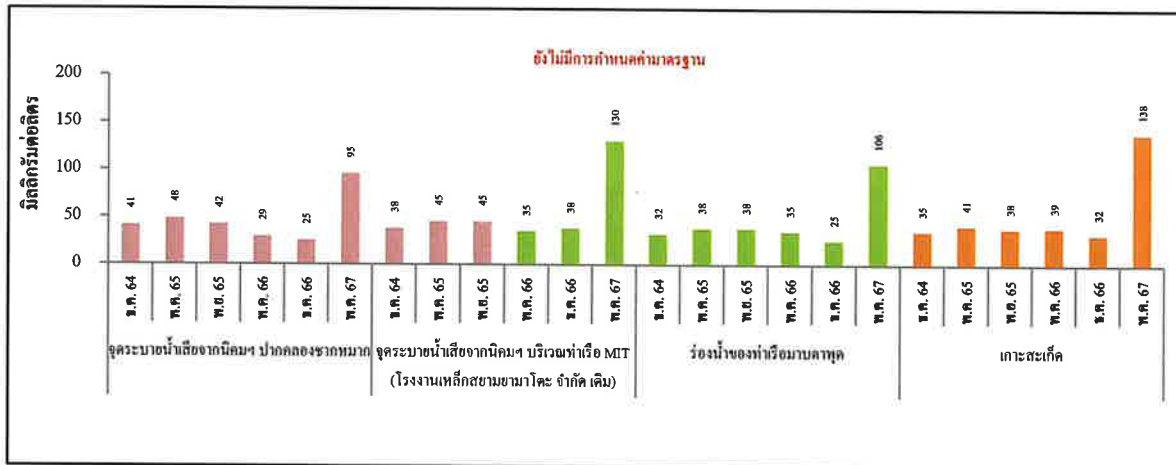


ออกซิเจนละลาย (DO)



บีโอดี (BOD₅)

รูปที่ 4.8.1-4 (ต่อ)



ซีโอดี (COD)



สไตรีน (Styrene)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 5)
2. ⁽²⁾ มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี
3. ⁽³⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
4. ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
5. ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4.8.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด จำนวน 2 จุด คือ น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit และบริเวณบ่อกักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin ซึ่งน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะถูกระบายออกนอกโครงการลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ ก่อนที่จะระบายลงทะเลบริเวณท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal : MIT) โดยทำการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) สไตรีน (Styrene) และน้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)) เดือนละ 1 ครั้ง

4.8.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

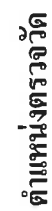
การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit และบริเวณบ่อกักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin เดือนละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 4.8.2-1 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 4.8.2-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.8.2-1 ถึง 4.8.2-2 และรูปที่ 4.8.2-3 และผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit

- Flow Rate	พบค่าระหว่าง	67.00-111.82	ลบม./ชม.
- Temperature	พบค่าระหว่าง	33.3-39.5	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	7.33-7.65	
- TDS	พบค่าระหว่าง	1,964-2,974	มิลลิกรัมต่อลิตร
- SS	พบค่าระหว่าง	7.0-15.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- DO	พบค่าระหว่าง	4.4-6.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	1.6-3.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

- COD	พบค่าระหว่าง	44.5-83.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Styrene	พบค่าระหว่าง	<0.0002-0.0011	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Color (Original pH)	พบค่าระหว่าง	16.7-42.6	ADMI
- Color (pH 7.0)	พบค่าระหว่าง	14.5-42.1	ADMI
(2) บริเวณบ่อกักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin			
- Temperature	พบค่าระหว่าง	32.5-37.7	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	7.22-7.80	
- TDS	พบค่าระหว่าง	1,660-3,058	มิลลิกรัมต่อลิตร
- SS	พบค่าระหว่าง	6.2-12.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- DO	พบค่าระหว่าง	4.4-5.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	1.6-2.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	37.1-75.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Styrene	พบค่าระหว่าง	<0.0002-0.0060	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8.2-1 ถึง 4.8.2-2 และรูปที่ 4.8.1-3



- ① นำฟุ้งออกจากกระบะบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit

รูปที่ 4.8.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทางจากระบบบำบัด
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีโอเอส อีลาโตเมอร์ส จำกัด





น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit



บริเวณบ่อกักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin

รูปที่ 4.8.2-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



ตารางที่ 4.8.2-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด
 โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
 ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำเสียที่ออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0733162E, 1402759N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		30 ม.ค. 67	6 ก.พ. 67	26 มี.ค. 67	2 เม.ย. 67	28 พ.ค. 67	11 มิ.ย. 67	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อัตราการไหล (Flow Rate)	m ³ /hr	91.40	93.37	111.82	93.46	67.00	103.00	67.00-111.82	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33.3	35.1	35.9	39.5	38.1	33.6	33.3-39.5	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.55	7.52	7.38	7.62	7.65	7.33	7.33-7.65	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	1,964	2,280	2,602	2,888	2,974	2,906	1,964-2,974	(2)
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	12.0	14.2	15.0	7.0	7.4	11.0	7.0-15.0	≤50
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	<1.0	≤5
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	5.5	5.2	4.4	6.1	5.6	5.6	4.4-6.1	-
ค่าบีโอดี (BOD ₃)	mg/l	2.2	2.1	3.0	2.3	1.6	2.8	1.6-3.0	≤20
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	62.9	44.5	60.2	83.7	63.1	47.1	44.5-83.7	≤120
สไตรีน (Styrene)	mg/l	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	0.0011	ND (<0.0002)	0.0004	<0.0002-0.0011	-
Color (original pH)	ADMI	33.6	39.8	42.6	39.0	16.7	16.7	16.7-42.6	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	30.3	37.5	42.1	39.0	14.5	14.5	14.5-42.1	≤300

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณบ่อพักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0733202E, 1402790N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		30 ม.ค. 67	6 ก.พ. 67	26 มี.ค. 67	2 เม.ย. 67	28 พ.ค. 67	11 มิ.ย. 67	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.5	36.4	36.6	37.7	36.2	33.2	32.5-37.7	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.61	7.27	7.52	7.80	7.56	7.22	7.22-7.80	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	2,256	1,660	2,930	2,896	3,058	2,124	1,660-3,058	⁽²⁾
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	6.2	12.8	8.0	9.0	7.0	8.5	6.2-12.8	≤50
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	<1.0	≤5
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	5.3	5.4	4.4	4.6	5.4	5.0	4.4-5.4	-
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	1.6	1.8	2.3	2.9	2.0	2.9	1.6-2.9	≤20
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	48.1	37.1	72.4	75.1	65.1	50.2	37.1-75.1	≤120
สไตรีน (Styrene)	mg/l	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	0.0060	ND (<0.0002)	0.0002	<0.0002-0.0060	-

หมายเหตุ : 1.⁽¹⁾ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน

ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559

2.⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ข้อ 5.4 “กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่นี้อยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร”

- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 35,620 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 40,620 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เท่ากับ 25,820 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 30,820 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 26,380 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 31,830 mg/l

- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2567 เท่ากับ 27,940 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 32,940 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 26,980 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 31,980 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2567 เท่ากับ 31,760 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 36,760 mg/l

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

5. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

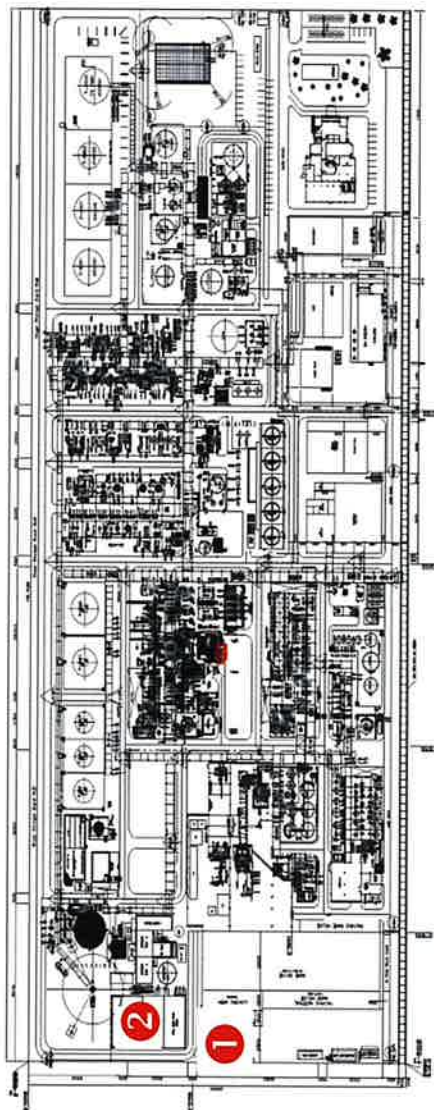
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอก จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อวิเคราะห์ : นางสาวเจนพุดา อินทสร

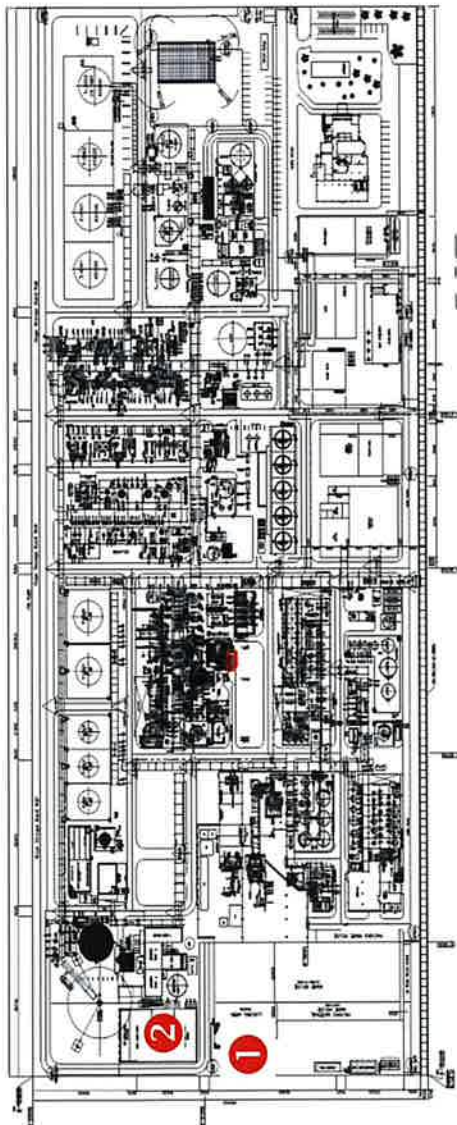
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

รูปที่ 4.8.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



พารามิเตอร์	หน่วย	1) น้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit						ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		30 ม.ค. 67	6 ก.พ. 67	26 มี.ค. 67	2 เม.ย. 67	28 พ.ค. 67	11 มิ.ย. 67	
Flow Rate	m ³ /hr	91.40	93.37	111.82	93.46	67.00	103.0	-
Temperature	°C	33.3	35.1	35.9	39.5	38.1	33.6	<40
pH	-	7.55	7.52	7.38	7.62	7.65	7.33	5.5-9.0
TDS	mg/l	1,964	2,280	2,602	2,888	2,974	2,906	๖
SS	mg/l	12.0	14.2	15.0	7.0	7.4	11.0	≤50
O&G	mg/l	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	≤5
DO	mg/l	5.5	5.2	4.4	6.1	5.6	5.6	-
BOD ₅	mg/l	2.2	2.1	3.0	2.3	1.6	2.8	≤20
COD	mg/l	62.9	44.5	60.2	83.7	63.1	47.1	≤120
Styrene	mg/l	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	0.0011	ND (<0.0002)	0.0004	-
Color (Original pH)	ADMI	33.6	39.8	42.6	39.0	16.7	16.7	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	30.3	37.5	42.1	39.0	14.5	14.5	≤300

รูปที่ 4.8.2-3 (ต่อ)



พารามิเตอร์	หน่วย	๒ บริเวณบ่อกักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin						ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		30 ม.ค. 67	6 ก.พ. 67	26 มี.ค. 67	2 เม.ย. 67	28 พ.ค. 67	11 มิ.ย. 67	
Temperature	°C	32.5	36.4	36.6	37.7	36.2	33.2	≤40
pH	-	7.61	7.27	7.52	7.80	7.56	7.22	5.5-9.0
TDS	mg/l	2,256	1,660	2,930	2,896	3,058	2,124	(2)
SS	mg/l	6.2	12.8	8.0	9.0	7.0	8.5	≤50
O&G	mg/l	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	≤5
DO	mg/l	5.3	5.4	4.4	4.6	5.4	5.0	-
BOD ₅	mg/l	1.6	1.8	2.3	2.9	2.0	2.9	≤20
COD	mg/l	48.1	37.1	72.4	75.1	65.1	50.2	≤120
Styrene	mg/l	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	0.0060	ND (<0.0002)	0.0002	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559

2. ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ข้อ 5.4 “กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร”

- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 35,620 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 40,620 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เท่ากับ 25,820 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 30,820 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 26,380 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 31,830 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2567 เท่ากับ 27,940 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 32,940 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 26,980 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 31,980 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2567 เท่ากับ 31,760 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 36,760 mg/l

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

5. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

4.8.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit และบริเวณบ่อพักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin ดำเนินการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) สไตรีน (Styrene) และน้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)) จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.8.2-2 ถึง 4.8.2-3 และรูปที่ 4.8.2-4 ถึง 4.8.2-5

ตารางที่ 4.8.2-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾										
	Flow Rate (m ³ /hr)	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease&Oil* (mg/l)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Styrene (mg/l)	Color (Original pH) (pH 7.0)
ก.ค. 64	109.47	34.5	7.13	1,975	15.3	<2	4.5	3.0	47.0	<0.0008	44.42
ส.ค. 64	43.57	28.3	7.44	424	18.0	<2	4.9	3.0	35.0	<0.0008	25.25
ก.ย. 64	74.42	32.7	7.58	2,082	9.0	<2	4.5	4.0	61.0	<0.0008	29.30
ต.ค. 64	83.60	32.7	7.52	1,820	14.2	<2	4.8	3.0	41.0	<0.0008	40.97
พ.ย. 64	69.42	32.1	7.44	704	44.0	<2	4.1	5.0	70.0	<0.0008	35.58
ธ.ค. 64	85.20	30.0	7.58	2,536	9.7	<2	4.6	4.0	61.0	<0.0008	33.80
ม.ค. 65	101.87	28.5	7.56	2,354	8.0	<2	4.4	3.0	45.0	<0.0008	24.83
ก.พ. 65	72.84	33.0	7.24	1,460	5.6	<2	4.2	4.0	52.0	<0.0008	17.49
มี.ค. 65	82.64	34.1	7.24	2,180	10.2	<2	4.1	4.0	54.0	<0.0008	32.55
เม.ย. 65	69.34	31.0	7.32	1,752	15.0	<2	4.5	3.0	57.0	<0.0008	26.41
พ.ค. 65	92.25	32.5	7.64	1,608	12.5	<2	4.8	3.0	63.0	<0.0008	16.96
มิ.ย. 65	125.00	33.0	7.38	2,270	16.1	<2	4.6	3.0	64.0	<0.0008	24.64
ก.ค. 65	95.80	32.7	7.45	1,908	13.6	<2	3.2	4.0	70.0	<0.0008	19.82
ส.ค. 65	89.51	34.2	7.62	2,196	10.2	<2	4.5	2.0	70.0	<0.0008	20.28
ก.ย. 65	48.00	33.0	7.25	2,150	12.0	<2	5.0	3.0	41.0	<0.0008	27.93
ต.ค. 65	112.00	33.9	7.80	1,816	8.7	<2	4.8	3.0	69.0	<0.0008	35.18
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	-	≤40	5.5-9.0	⁽³⁾	≤50	≤5	-	≤20	≤120	-	≤300

ตารางที่ 4.8.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾											
	Flow Rate (m ³ /hr)	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease&Oil* (mg/l)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Styrene (mg/l)	Color (Original pH)	Color (pH 7.0)
พ.ย. 65	118.00	31.5	7.14	2,486	8.0	<2	4.6	4.0	32.0	<0.0008	45.10	54.83
ธ.ค. 65	115.00	29.2	7.60	2,384	5.3	<2	4.8	4.0	22.0	<0.0008	14.78	15.23
ม.ค. 66	113.00	31.9	7.80	2,588	6.8	<2	5.2	4.0	63.0	<0.0008	37.92	33.77
ก.พ. 66	91.00	34.1	7.46	2,698	9.8	<2	5.0	4.0	63.0	<0.0008	19.73	18.31
มี.ค. 66	107.00	32.3	7.66	2,619	15.7	<2	4.8	3.0	57.0	<0.0008	17.83	18.01
เม.ย. 66	72.00	34.0	7.51	2,066	12.5	<2	5.3	3.0	47.0	<0.0008	28.30	29.08
พ.ค. 66	89.40	32.0	7.43	1,234	7.0	<2	5.0	2.0	45.0	<0.0008	11.49	12.36
มิ.ย. 66	122.00	33.1	7.22	1,906	17.2	<2	4.9	4.0	32.0	<0.0008	44.62	43.19
ก.ค. 66	105.00	33.8	7.65	2,864	8.5	<2	5.5	3.0	51.0	<0.0008	43.84	43.22
ส.ค. 66	127.00	34.7	7.95	2,388	10.9	<2	4.8	4.0	53.0	<0.0008	34.98	35.74
ก.ย. 66	107.00	33.6	7.57	2,338	11.5	<2	5.2	2.0	38.0	<0.0008	23.68	23.38
ต.ค. 66	88.00	27.0	7.42	1,056	3.9	<2	5.0	4.0	25.0	<0.0008	14.93	13.18
พ.ย. 66	116.00	33.6	7.63	2,198	11.9	<2	4.9	6.0	64.0	<0.0008	44.73	44.90
ธ.ค. 66	118.00	32.3	7.37	1,612	6.2	<2	5.5	3.0	34.0	<0.0008	32.12	32.12
ม.ค. 67	91.40	33.3	7.55	1,964	12	ND (<1.0)	5.5	2.2	62.9	ND (<0.0002)	33.6	30.3
ก.พ. 67	93.37	35.1	7.52	2,280	14.2	ND (<1.0)	5.2	2.1	44.5	ND (<0.0002)	39.8	37.5
มี.ค. 67	111.82	35.9	7.38	2,602	15	ND (<1.0)	4.4	3.0	60.2	ND (<0.0002)	42.6	42.1
เม.ย. 67	93.46	39.5	7.62	2,888	7.0	ND (<1.0)	6.1	2.3	83.7	0.0011	39	39
พ.ค. 67	67.00	38.1	7.65	2,974	7.4	ND (<1.0)	5.6	1.6	63.1	ND (<0.0002)	16.7	14.5
มิ.ย. 67	103.00	33.6	7.33	2,906	11	ND (<1.0)	5.6	2.8	47.1	0.0004	16.7	14.5
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	-	<40	5.5-9.0	⁽³⁾	<50	<5	-	<20	<120	-	<300	<300

ตารางที่ 4.8.2-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾								
	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease&Oil* (mg/l)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Styrene (mg/l)
ก.ค. 64	34.2	7.24	2,762	17.4	<2	3.2	8.0	76.0	<0.0008
ส.ค. 64	26.5	7.20	664	24.6	<2	4.4	4.0	38.0	<0.0008
ก.ย. 64	31.9	7.56	2,151	20.3	<2	3.9	6.0	73.0	<0.0008
ต.ค. 64	30.2	7.20	2,851	15.5	<2	3.5	7.0	83.0	<0.0008
พ.ย. 64	31.5	7.50	1,080	14.2	<2	3.7	6.0	76.0	<0.0008
ธ.ค. 64	32.0	7.38	2,912	5.6	<2	3.5	6.0	70.0	<0.0008
ม.ค. 65	33.0	7.64	2,679	9.8	<2	3.1	8.0	76.0	<0.0008
ก.พ. 65	32.2	7.06	1,974	7.8	<2	3.5	7.0	67.0	<0.0008
มี.ค. 65	33.1	7.14	2,404	12.4	<2	3.7	6.0	64.0	<0.0008
เม.ย. 65	31.0	7.18	2,770	4.6	<2	3.9	5.0	79.0	<0.0008
พ.ค. 65	33.6	7.48	2,496	10.5	<2	4.2	4.0	95.0	<0.0008
มิ.ย. 65	33.5	7.28	1,754	8.0	<2	4.0	5.0	64.0	<0.0008
ก.ค. 65	32.0	7.48	1,922	6.4	<2	4.5	3.0	51.0	<0.0008
ส.ค. 65	31.9	7.26	2,366	18.2	<2	4.3	4.0	77.0	<0.0008
ก.ย. 65	29.9	7.33	2,764	4.1	<2	4.5	5.0	70.0	<0.0008
ต.ค. 65	36.0	7.58	2,484	9.0	<2	4.7	5.0	75.0	<0.0008
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	≤40	5.5-9.0	⁽³⁾	≤50	≤5	-	≤20	≤120	-

ตารางที่ 4.8.2-4 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾								
	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease&Oil* (mg/l)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Styrene (mg/l)
พ.ย. 65	31.1	7.10	2,368	2.1	<2	4.4	8.0	65.0	<0.0008
ธ.ค. 65	29.1	7.79	2,938	5.4	<2	4.9	4.0	63.0	<0.0008
ม.ค. 66	31.5	7.58	2,528	13.1	<2	4.1	5.0	70.0	<0.0008
ก.พ. 66	33.8	7.31	2,196	6.6	<2	4.6	3.0	45.0	<0.0008
มี.ค. 66	33.0	7.45	2,488	10.5	<2	3.6	4.0	83.0	<0.0008
เม.ย. 66	33.9	7.67	2,518	7.0	<2	5.1	5.0	62.0	<0.0008
พ.ค. 66	32.7	7.35	1,794	9.0	<2	4.8	3.0	45.0	<0.0008
มิ.ย. 66	32.8	7.39	2,484	15.3	<2	4.6	2.0	49.0	<0.0008
ก.ค. 66	30.2	7.01	2,418	7.5	<2	3.9	5.0	69.0	<0.0008
ส.ค. 66	33.4	7.87	2,610	3.8	<2	4.1	4.0	51.0	<0.0008
ก.ย. 66	32.5	7.36	2,486	5.8	<2	4.5	4.0	49.0	<0.0008
ต.ค. 66	30.0	7.85	1,552	6.5	<2	3.9	5.0	57.0	<0.0008
พ.ย. 66	33.9	7.69	2,350	13.5	<2	4.8	6.0	45.0	<0.0008
ธ.ค. 66	31.4	7.25	1,872	5.1	<2	5.1	4.0	42.0	<0.0008
ม.ค. 67	32.5	7.61	2,256	6.2	ND (<1)	5.3	1.6	48.1	ND (<0.0002)
ก.พ. 67	36.4	7.27	1,660	12.8	ND (<1)	5.4	1.8	37.1	ND (<0.0002)
มี.ค. 67	36.6	7.52	2,930	8.0	ND (<1)	4.4	2.3	72.4	ND (<0.0002)
เม.ย. 67	37.7	7.8	2,896	9.0	ND (<1)	4.6	2.9	75.1	0.006
พ.ค. 67	36.2	7.56	3,058	7.0	ND (<1)	5.4	2.0	65.1	ND (<0.0002)
มิ.ย. 67	33.2	7.22	2,124	8.5	ND (<1)	5	2.9	50.2	0.0002
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	<40	5.5-9.0	⁽³⁾	<50	<5	-	<20	≤120	-

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่ได้
2. ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
3. ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ข้อ 5.4 “กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้อยกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร”
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 35,620 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 40,620 mg/l
 - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เท่ากับ 25,820 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 30,820 mg/l
 - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 26,380 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 31,830 mg/l
 - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2567 เท่ากับ 27,940 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 32,940 mg/l
 - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 26,980 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 31,980 mg/l
 - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2567 เท่ากับ 31,760 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 36,760 mg/l
4. ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

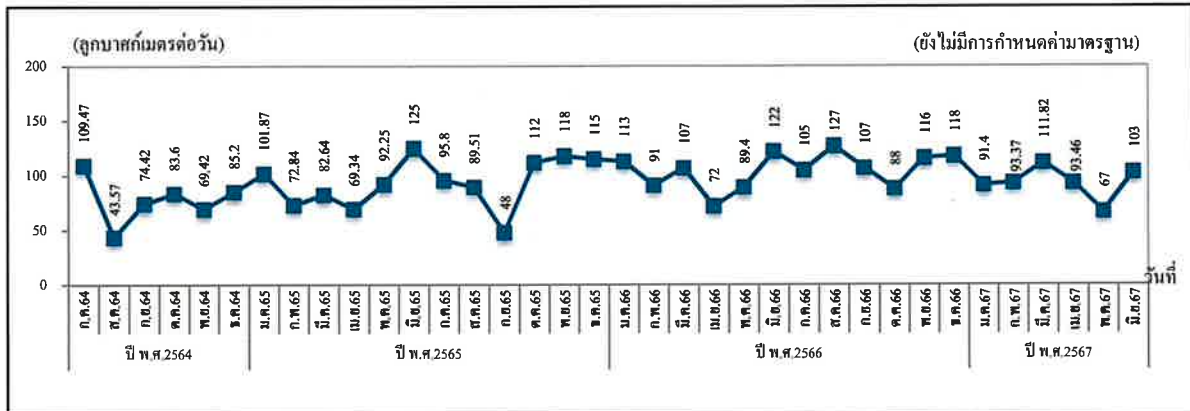
รูปที่ 4.8.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

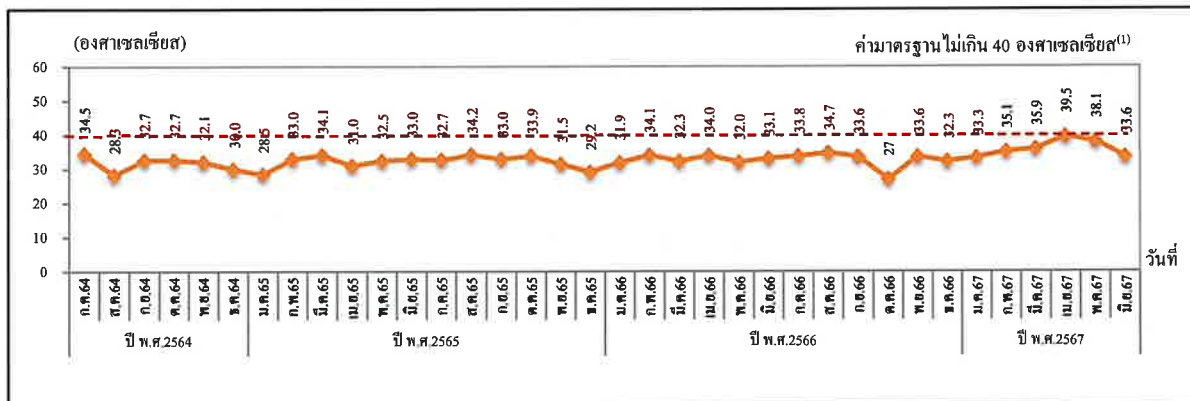
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

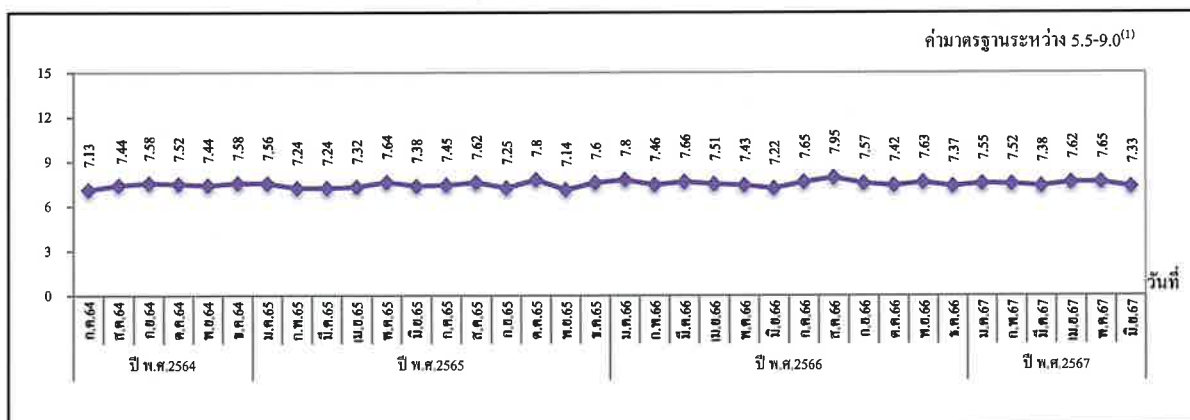
ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit



อัตราการไหล (Flow Rate)

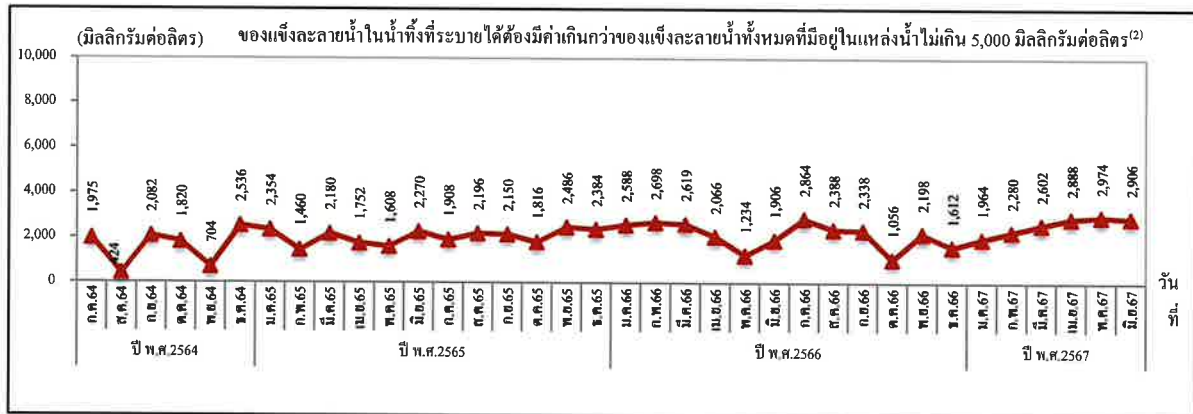


อุณหภูมิ (Temperature)

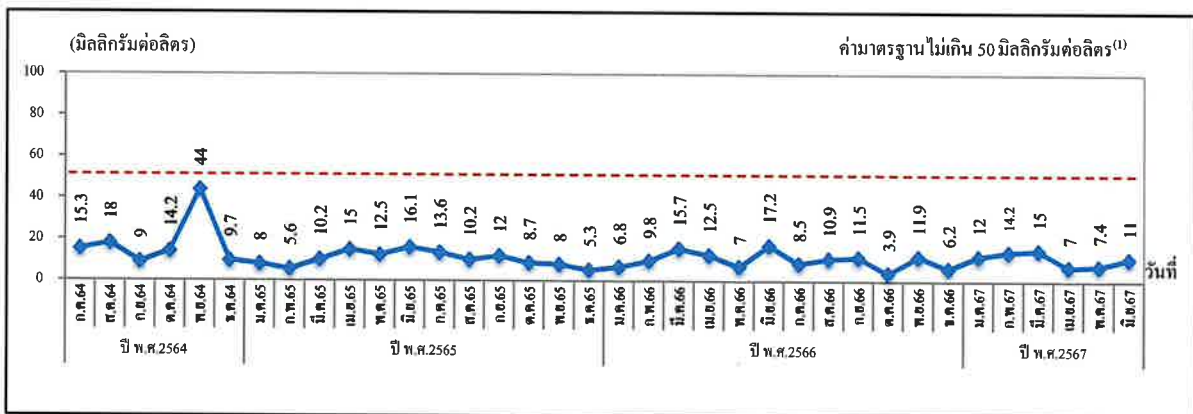


ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

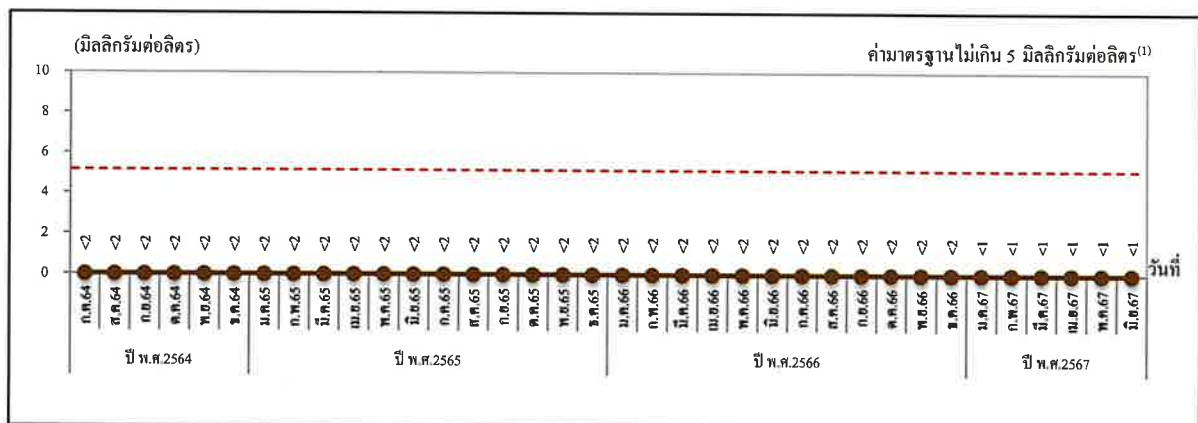
รูปที่ 4.8.2-4 (ต่อ)



ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

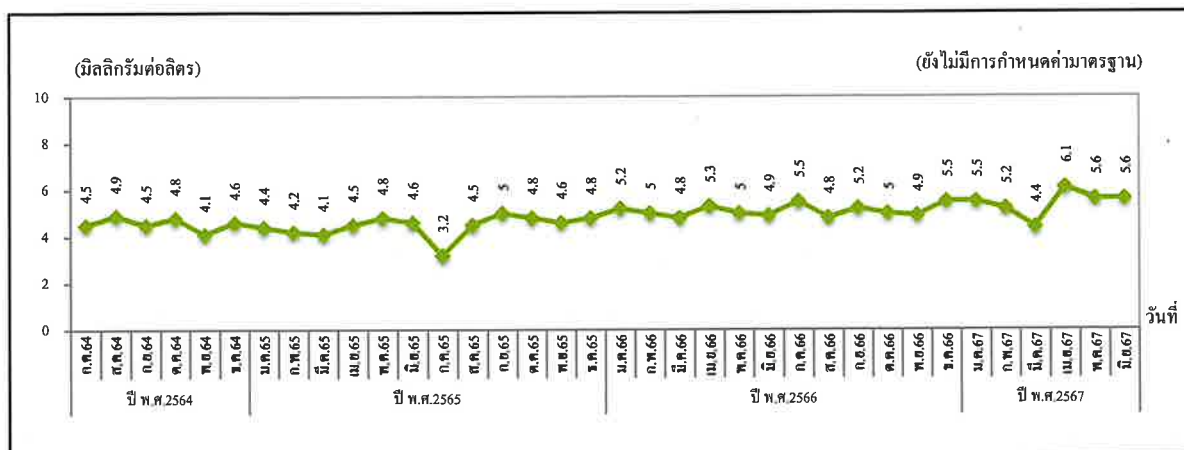


ของแข็งแขวนลอย (SS)

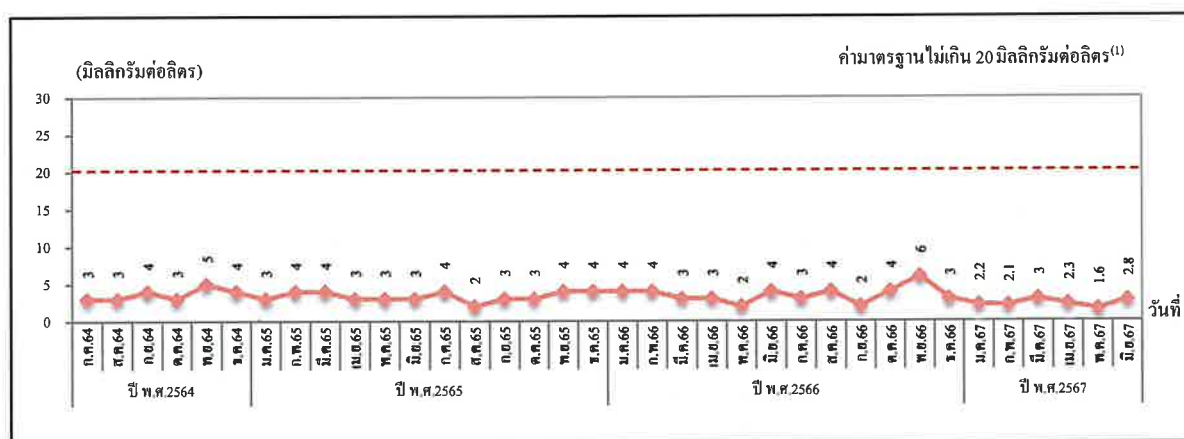


น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

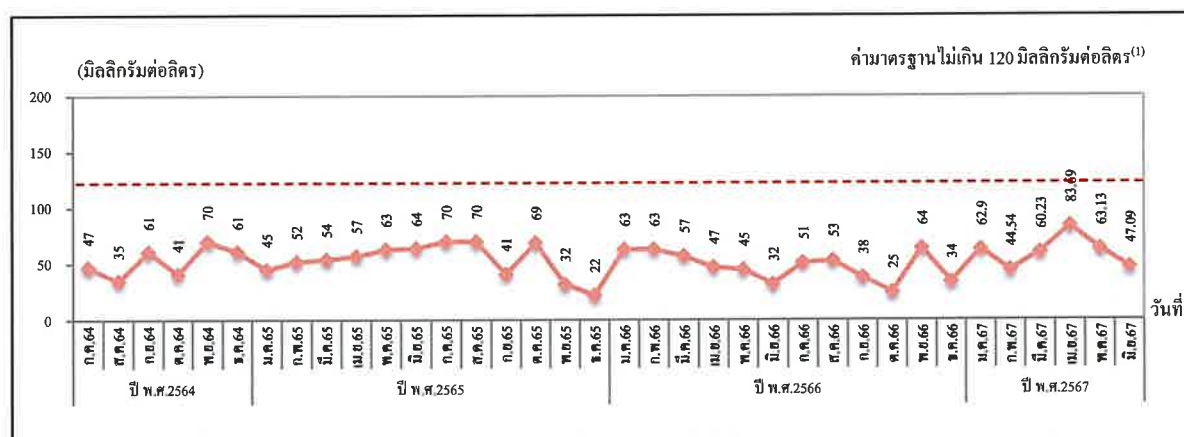
รูปที่ 4.8.2-4 (ต่อ)



ออกซิเจนละลาย (DO)

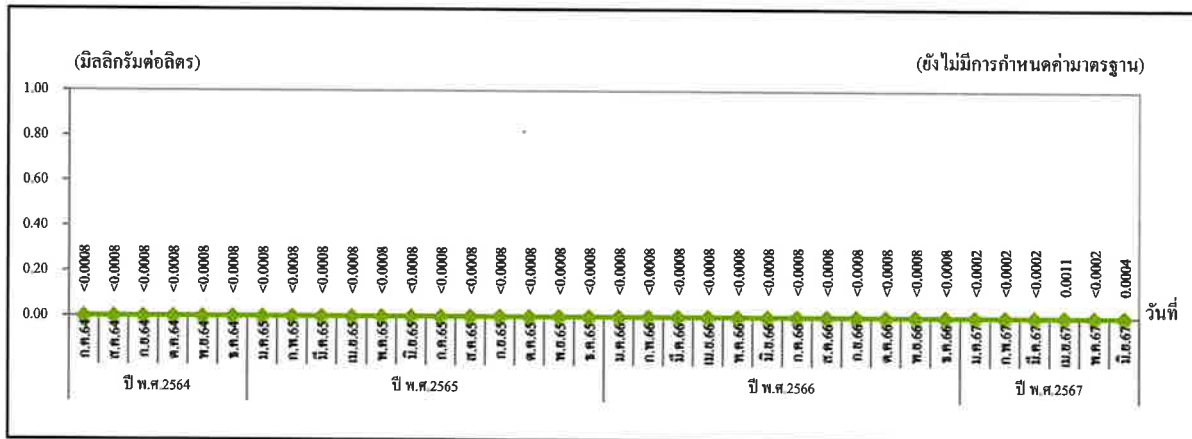


บีโอดี (BOD₅)

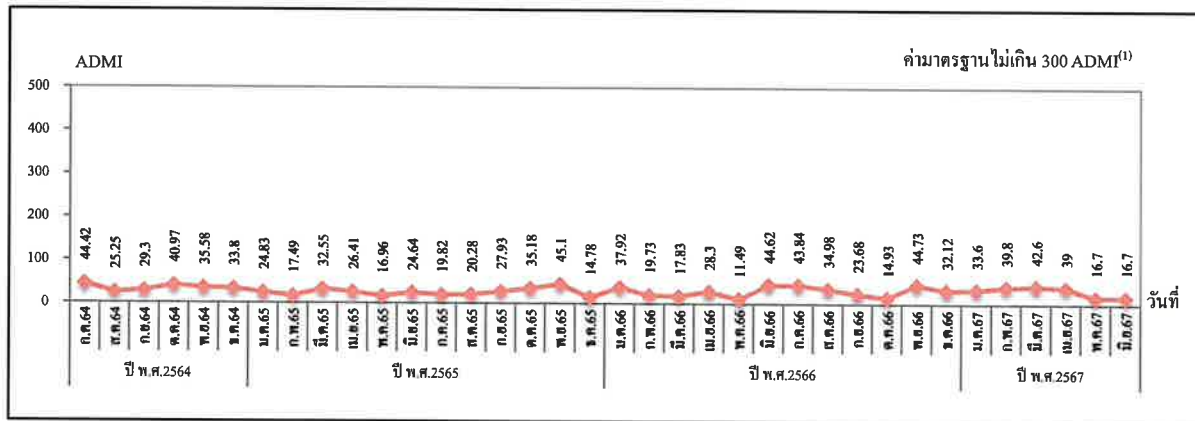


ชีโอดี (COD)

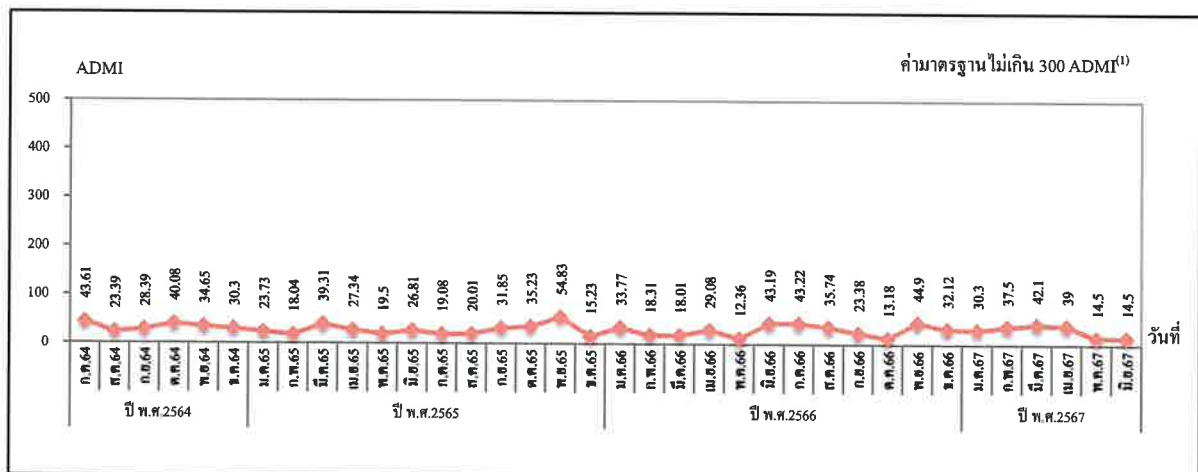
รูปที่ 4.8.2-4 (ต่อ)



สไตรีน (Styrene)



୩ (Color Original pH)

**ଶ (Color pH 7.0)**

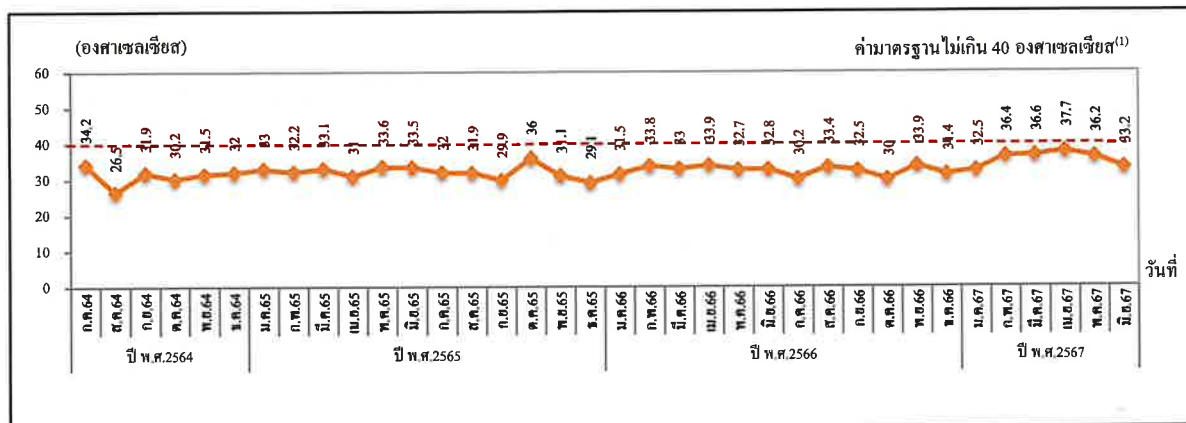
รูปที่ 4.8.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

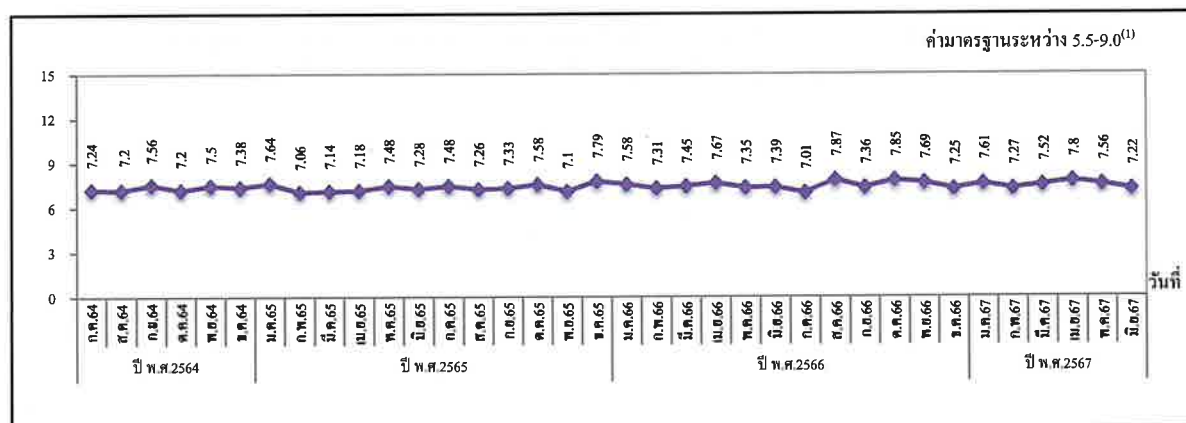
บริษัท บีเอสที อิตาเลโทเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

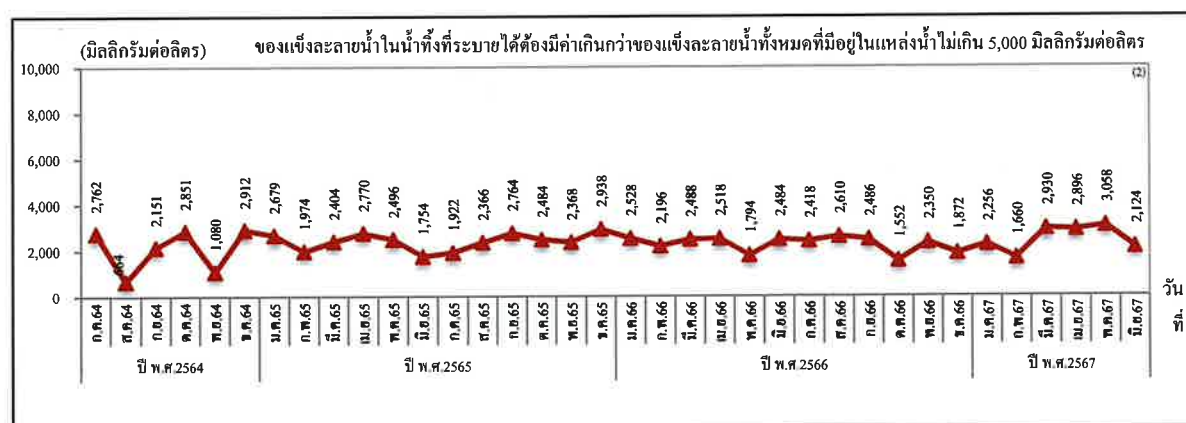
ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณบ่อพักที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin



อุณหภูมิ (Temperature)

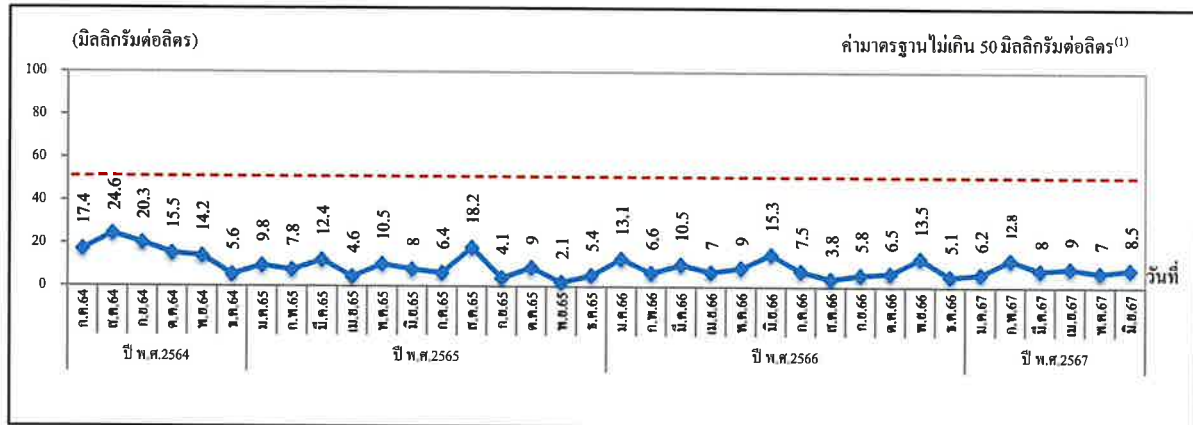


ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

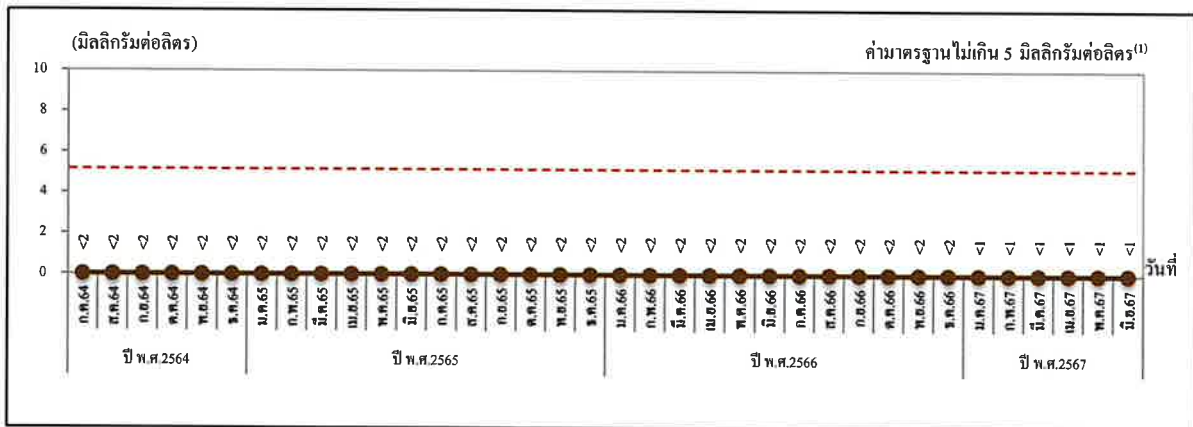


ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

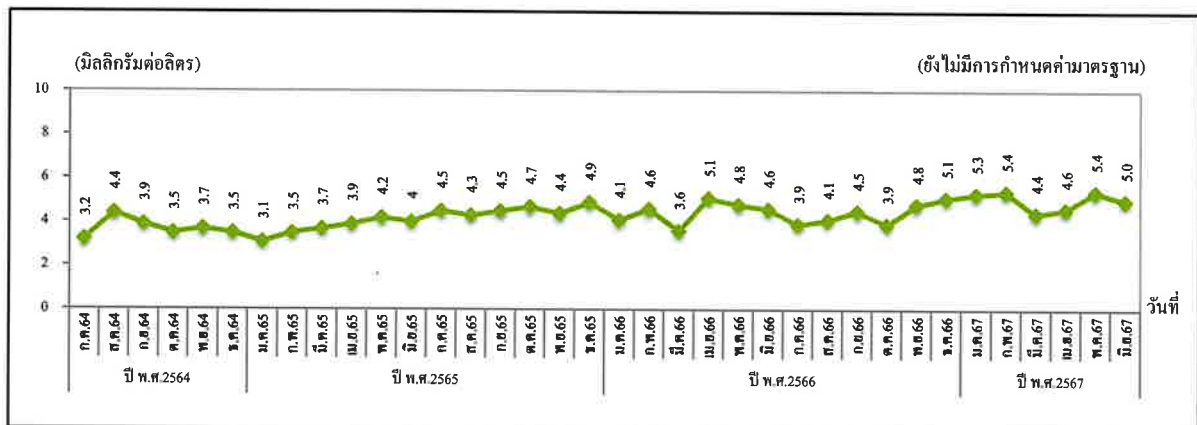
รูปที่ 4.8.2-5 (ต่อ)



ของแข็งแขวนลอย (SS)

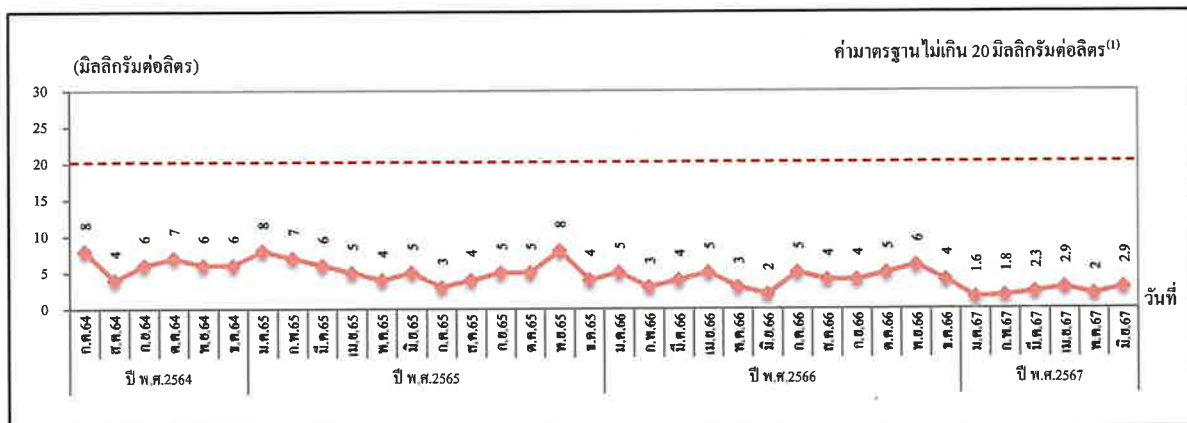


น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

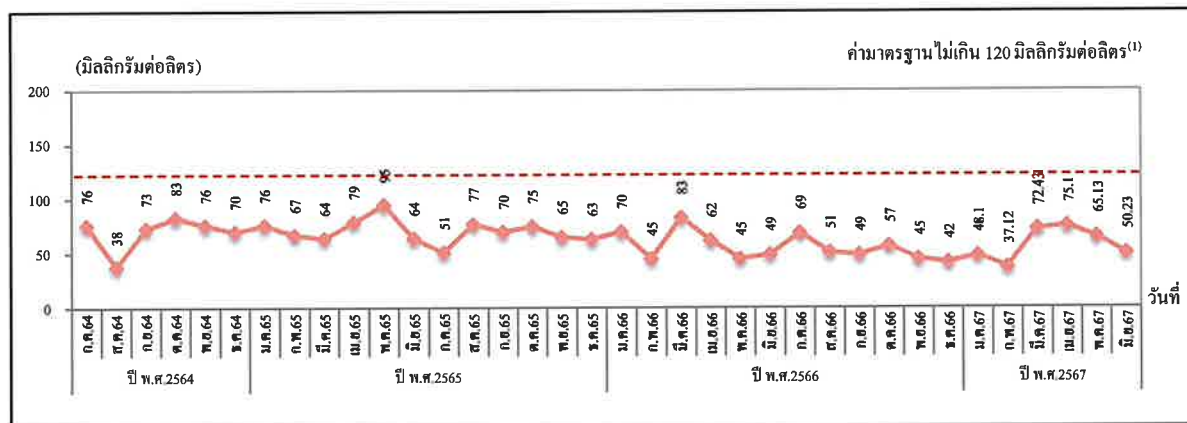


ออกซิเจนละลาย (DO)

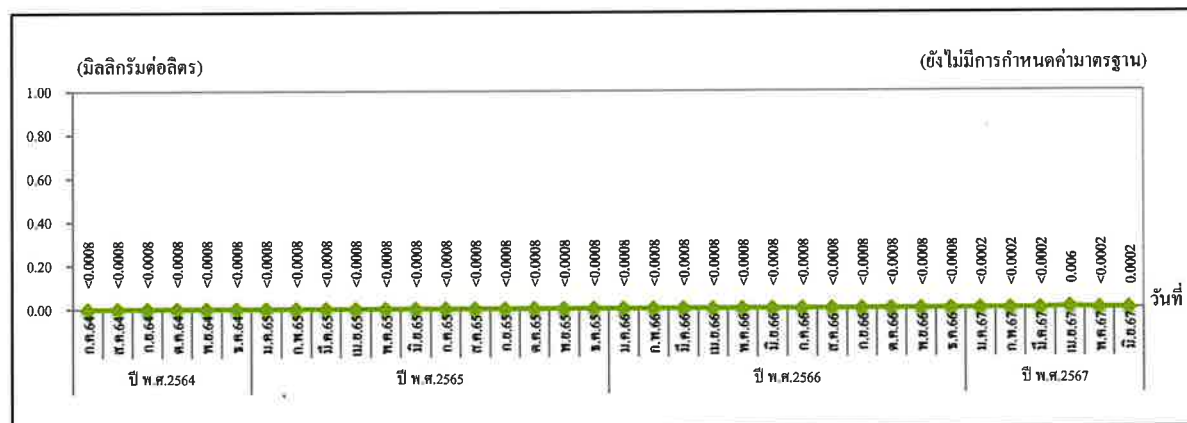
รูปที่ 4.8.2-5 (ต่อ)



บีโอดี (BOD₅)



ซีโอดี (COD)



สไตรีน (Styrene)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
2. ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ข้อ 5.4 “กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำ

ทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร”

- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 35,620 mg/l ดังนั้นมาตรฐาน 40,620 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เท่ากับ 25,820 mg/l ดังนั้นมาตรฐาน 30,820 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 26,380 mg/l ดังนั้นมาตรฐาน 31,830 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2567 เท่ากับ 27,940 mg/l ดังนั้นมาตรฐาน 32,940 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 26,980 mg/l ดังนั้นมาตรฐาน 31,980 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2567 เท่ากับ 31,760 mg/l ดังนั้นมาตรฐาน 36,760 mg/l

3. ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.9.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณ SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) บริเวณ SBR Process (Wet Tank) และบริเวณ Lab (R-102) และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณ SBR Process (Z-6401) บริเวณ SBR Process (Wet Tank) และบริเวณ Lab (R-106) ปีละ 4 ครั้ง

4.9.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) ได้ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 22 เมษายน และ 12 มิถุนายน พ.ศ.2567 จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณ SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) บริเวณ SBR Process (Wet Tank) และบริเวณ Lab (R-102) และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณ SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) บริเวณ SBR Process (Wet Tank) และบริเวณ Lab (R-106) ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 4.9.1-1 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 4.9.1-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-1 และรูปที่ 4.9.1-3 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)

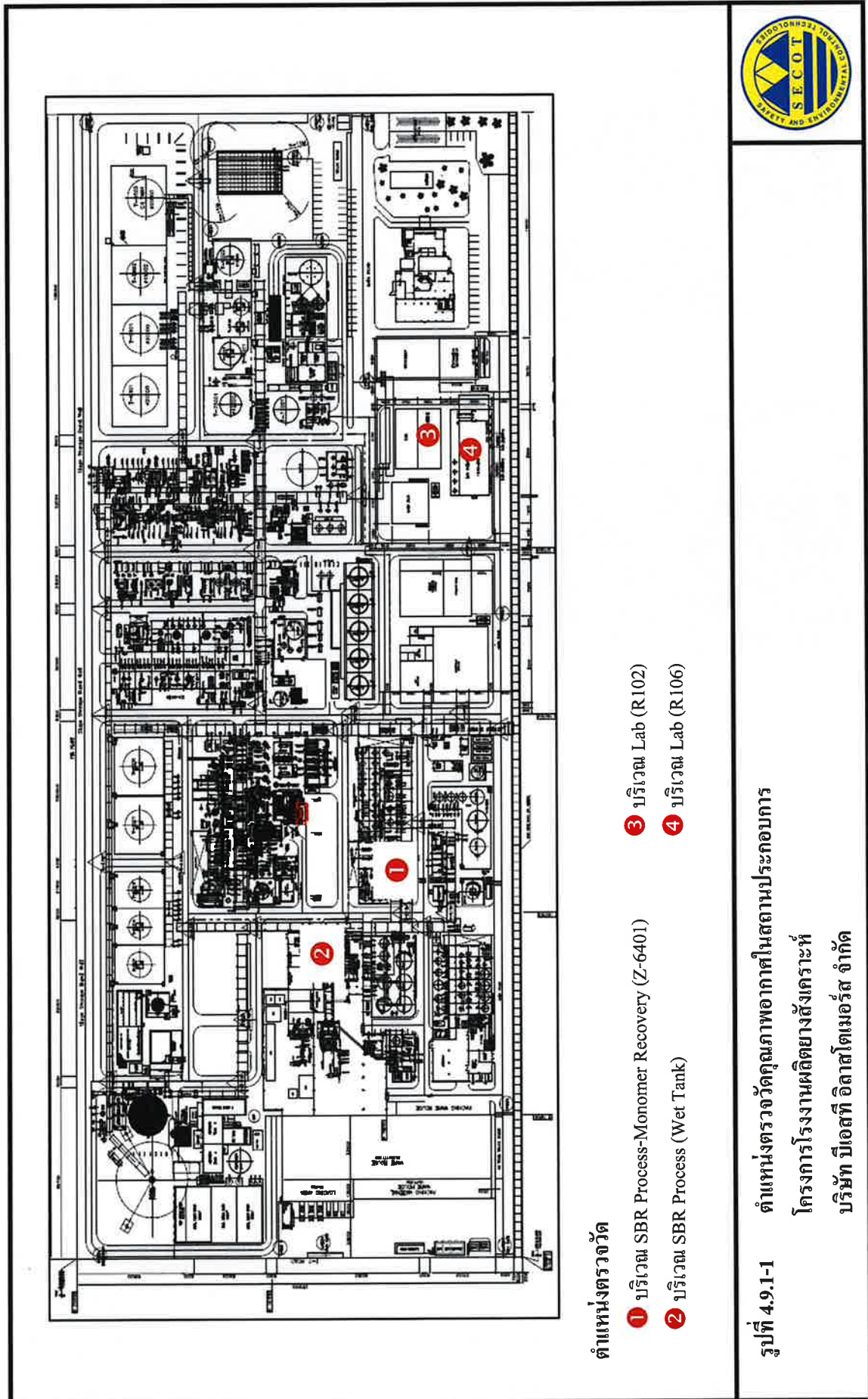
- SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) พบค่า น้อยกว่า 0.02 และ 0.18 ส่วนในล้านส่วน
- SBR Process (Wet Tank) พบค่า น้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน
- Lab (R-102) พบค่า น้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

(2) สไตรีน (Styrene)

- | | | | |
|---|-------|-----------------|----------------|
| - SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) | พบค่า | 2.68 และ 15.74 | ส่วนในล้านส่วน |
| - SBR Process (Wet Tank) | พบค่า | 10.43 และ 38.97 | ส่วนในล้านส่วน |
| - Lab (R-106) | พบค่า | น้อยกว่า 0.01 | ส่วนในล้านส่วน |

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (จีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด





SBR Process-Monomer Recovery
(Z-6401)



SBR Process (Wet Tank)



Lab (R102)



Lab (R106)

รูปที่ 4.9.1-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



ตารางที่ 4.9.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
8-9 ก.พ. และ 22 เม.ย 67	- SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401)	1,3 Butadiene	ppm	ND (<0.02)	1 ^{1/}
	- SBR Process (Wet Tank)			ND (<0.02)	
	- Lab (R-102)			ND (<0.02)	
	- SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401)	Styrene	ppm	15.74	100 ^{1/}
	- SBR Process (Wet Tank)			38.97	
	- Lab (R-106)			ND (<0.01)	
12 มี.ย.67	- SBR Process- Monomer Recovery (Z-6401)	1,3 Butadiene	ppm	0.18	1 ^{1/}
	- SBR Process (Wet Tank)			ND (<0.02)	
	- Lab (R-102)			ND (<0.02)	
	- SBR Process -Monomer Recovery (Z-6401)	Styrene	ppm	2.68	100 ^{1/}
	- SBR Process (Wet Tank)			10.43	
	- Lab (R-106)			ND (<0.01)	

หมายเหตุ : ^{1/} จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกษวรินทร์ ศิลศึก

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

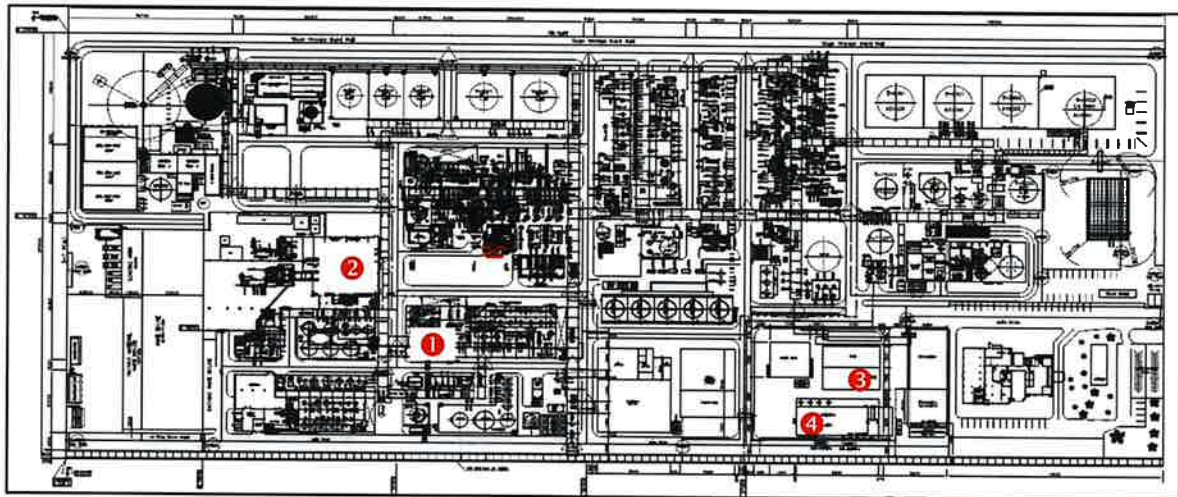
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.9.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		1, 3 Butadiene (ppm)	Styrene (ppm)
① SBR Process- Monomer Recovery (Z-6401)	22 เม.ย.67 และ 12 มิ.ย. 67	ND (<0.02)-0.18	2.68-15.74
② SBR Process (Wet Tank)	9 ก.พ.67 และ 12 มิ.ย. 67	ND (<0.02)	10.43-38.97
③ Lab (R-102)	8 ก.พ.67 และ 12 มิ.ย. 67	ND (<0.02)	-
④ Lab (R-106)	8 ก.พ.67 และ 12 มิ.ย. 67	-	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	100 ^{1/}

หมายเหตุ : 1.^{1/} ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศ
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. ppm หมายถึง ส่วนในล้านส่วน

4.9.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณ SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) บริเวณ SBR Process (Wet Tank) และบริเวณ Lab (R-102) และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณ SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) บริเวณ SBR Process (Wet Tank) และบริเวณ Lab (R-106) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) โดยผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอินในบริเวณ SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในช่วงปี 2566 เมื่อเทียบกับผลตรวจวัดในปี 2564-2565 ทั้งนี้โครงการได้ตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุ พบว่ามีการสะสมของเศษยางในบ่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Z-6401) ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ทำให้อาจส่งผลให้มีค่า 1,3 Butadiene แนวโน้มสูงขึ้น และหลังจากดำเนินการแก้ไข และมีการเพิ่มความถี่ในการตักเศษยางที่สะสมในปี พ.ศ.2567 พบว่าผลการตรวจวัดในปี พ.ศ.2567 พบค่า น้อยกว่า 0.02 และ 0.18 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีแนวโน้มลดลง รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-2 และรูปที่ 4.9.1-3

ตารางที่ 4.9.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

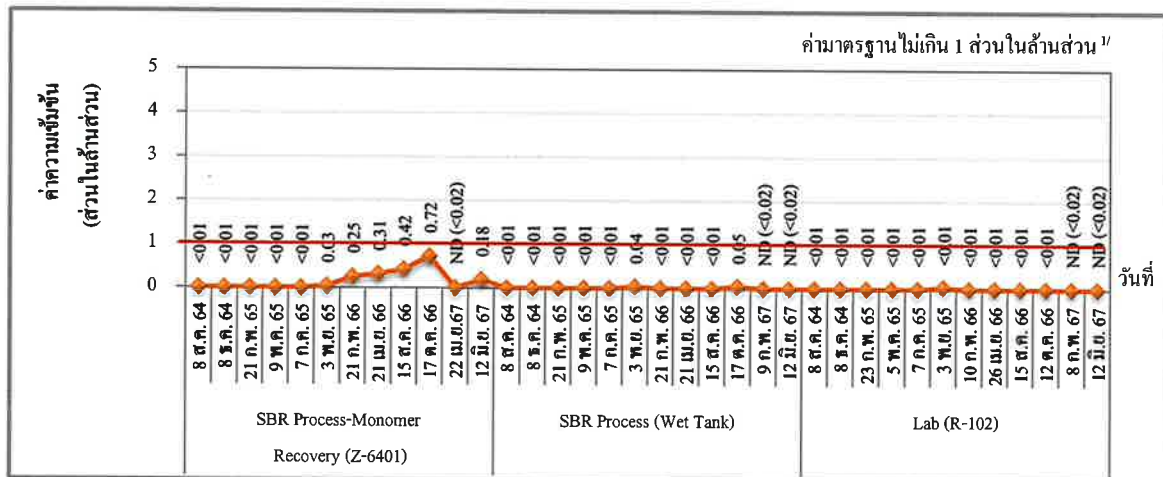
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		1,3 Butadiene (ppm)	Styrene (ppm)
SBR Process -Monomer Recovery (Z-6401)	8 ส.ค. 64	<0.01	<0.01
	8 ธ.ค. 64	<0.01	<0.01
	21 ก.พ. 65	<0.01	<0.01
	9 พ.ค. 65	<0.01	<0.01
	7 ก.ค. 65	<0.01	<0.01
	3 พ.ย. 65	0.03	0.42
	21 ก.พ. 66	0.25	0.04
	21 เม.ย. 66	0.31	<0.01
	15 ส.ค. 66	0.42	1.30
	17 ต.ค. 66	0.72	1.60
	9 ก.พ. 67	-	15.74
	22 เม.ย. 67	ND (<0.02)	-
	12 มิ.ย. 67	0.18	2.68
SBR Process (Wet Tank)	8 ส.ค. 64	<0.01	<0.01
	8 ธ.ค. 64	<0.01	<0.01
	21 ก.พ. 65	<0.01	<0.01
	9 พ.ค. 65	<0.01	<0.01
	7 ก.ค. 65	<0.01	<0.01
	3 พ.ย. 65	0.04	0.47
	21 ก.พ. 66	<0.01	<0.01
	21 เม.ย. 66	<0.01	2.80
	15 ส.ค. 66	<0.01	<0.01
	17 ต.ค. 66	0.05	4.80
	9 ก.พ. 67	ND (<0.02)	38.97
	12 มิ.ย. 67	ND (<0.02)	10.43
ค่ามาตรฐาน		1 ^U	100 ^U

ตารางที่ 4.9.1-2 (ต่อ)

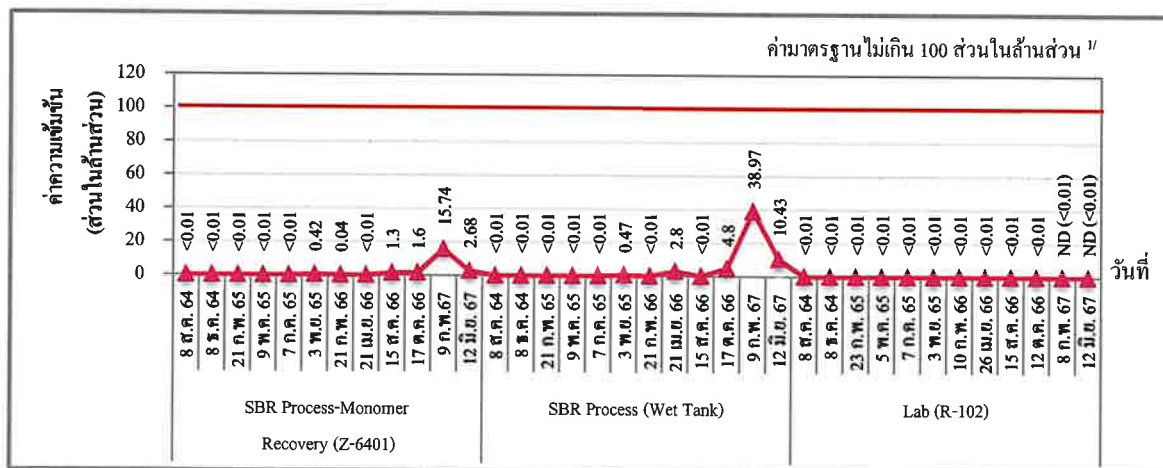
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		1,3 Butadiene (ppm)	Styrene (ppm)
Lab (R-102)	8 ส.ค. 64	<0.01	-
	8 ธ.ค. 64	<0.01	-
	23 ก.พ. 65	<0.01	-
	5 พ.ค. 65	<0.01	-
	7 ก.ค. 65	<0.01	-
	3 พ.ย. 65	0.04	-
	10 ก.พ. 66	<0.01	-
	26 เม.ย. 66	<0.01	-
	15 ส.ค. 66	<0.01	-
	12 ต.ค. 66	<0.01	-
	8 ก.พ. 67	ND (<0.02)	-
	12 มิ.ย. 67	ND (<0.02)	-
Lab (R-106)	8 ส.ค. 64	-	<0.01
	8 ธ.ค. 64	-	<0.01
	23 ก.พ. 65	-	<0.01
	5 พ.ค. 65	-	<0.01
	7 ก.ค. 65	-	<0.01
	3 พ.ย. 65	-	<0.01
	10 ก.พ. 66	-	<0.01
	26 เม.ย. 66	-	<0.01
	15 ส.ค. 66	-	<0.01
	12 ต.ค. 66	-	<0.01
	8 ก.พ. 67	-	ND (<0.01)
	12 มิ.ย. 67	-	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	100 ^{1/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ.2564 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 - ผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอินในบริเวณ SBR Process - Monomer Recovery (Z-6401) มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในช่วงปี พ.ศ. 2566 เมื่อเทียบกับผลตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564-2565 โครงการได้ตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุ พบว่ามีการสะสมของเศษยางในบ่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Z-6401) ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ทำให้อาจส่งผลให้มีค่า 1,3 Butadiene แนวโน้มสูงขึ้น และหลังจากดำเนินการแก้ไข และมีการเพิ่มความถี่ในการดักเศษยางที่สะสมในปี 2567 ผลการตรวจวัดในปี พ.ศ.2567 พบค่าน้อยกว่า 0.02 และ 0.18 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีแนวโน้มลดลง

รูปที่ 4.9.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



1,3 Butadiene



Styrene

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ.2564 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 - ผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอินในบริเวณ SBR Process - Monomer Recovery (Z-6401) มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในช่วงปี พ.ศ. 2566 เมื่อเทียบกับผลตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564-2565 โครงการได้ตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุ พบว่ามีการสะสมของเศษยางในบ่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Z-6401) ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ทำให้อาจส่งผลให้มีค่า 1,3 Butadiene แนวโน้มสูงขึ้น และหลังจากดำเนินการแก้ไข และมีการเพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดที่สะสมในปี 2567 ผลการตรวจวัดในปี พ.ศ.2567 พบว่าน้อยกว่า 0.02 และ 0.18 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีแนวโน้มลดลง

4.9.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

4.9.2.1 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณ Steam Line บริเวณ Compressor และบริเวณ Heat Exchanger ปีละ 2 ครั้ง

4.9.2.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานและระดับเสียงสูงสุด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ได้ตรวจวัดจำนวนในวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ.2567 จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณ Steam Line (S1 to C-6401AR) และในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ.2567 จำนวน 2 บริเวณ คือบริเวณ Compressor และบริเวณ Heat Exchanger (E-6409) และ ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่ส่วนผลิตที่มีเสียงดังภายในโรงงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.9.2.1-1 ส่วนภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในรูปที่ 4.9.2.1-2 รายละเอียดการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.9.2.1-1 ถึง 4.9.2.1-3 และรูปที่ 4.9.2.1-3 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$)

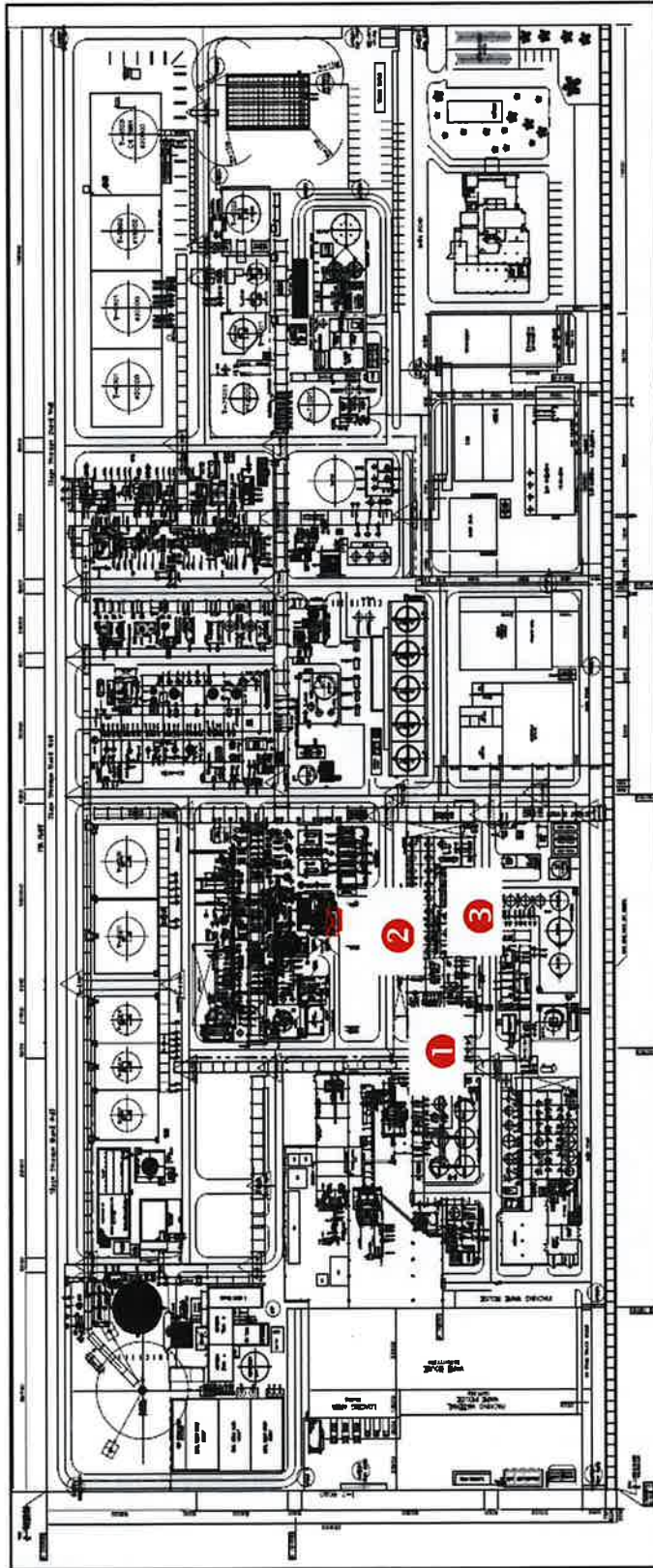
- Steam Line (S1 to C-6401AR)	พบค่าเท่ากับ 83.5 เดซิเบลเอ
- Compressor	พบค่าเท่ากับ 81.9 เดซิเบลเอ
- Heat Exchanger (E-6409)	พบค่าเท่ากับ 79.3 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

- Steam Line (S1 to C-6401AR)	พบค่าเท่ากับ 88.0 เดซิเบลเอ
- Compressor	พบค่าเท่ากับ 91.6 เดซิเบลเอ
- Heat Exchanger (E-6409)	พบค่าเท่ากับ 93.9 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 140 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



ตำแหน่งตรวจวัด

- ① บริเวณ Steam Line (S1 to C-6401AR)
- ② บริเวณ Compressor
- ③ บริเวณ Heat Exchanger (E-6409)

รูปที่ 4.9.2.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด





บริเวณ Steam Line (S1 to C-6401AR)



บริเวณ Compressor



บริเวณ Heat Exchanger (E-6409)

รูปที่ 4.9.2.1-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



ตารางที่ 4.9.2.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Line (S1 to C-6401AR)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : Cirrus CR612B SN G302738

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน 2566

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-125

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	17 พ.ค. 67
07.00-08.00	
08.00-09.00	84.1
09.00-10.00	83.6
10.00-11.00	83.6
11.00-12.00	83.5
12.00-13.00	83.5
13.00-14.00	83.4
14.00-15.00	83.2
15.00-16.00	83.3
16.00-17.00	
17.00-18.00	
18.00-19.00	
Leq(8)	83.5
Lmax	88.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

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

ตารางที่ 4.9.2.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Compressor

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 820723

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 เมษายน 2566

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-092

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	18 เม.ย. 67
07.00-08.00	
08.00-09.00	81.4
09.00-10.00	81.7
10.00-11.00	81.4
11.00-12.00	81.4
12.00-13.00	81.3
13.00-14.00	82.3
14.00-15.00	82.6
15.00-16.00	83.1
16.00-17.00	
17.00-18.00	
18.00-19.00	
Leq(8)	81.9
Lmax	91.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

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

ตารางที่ 4.9.2.1-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Heat Exchanger (E-6409)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 820727

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 เมษายน 2566

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-092

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	18 เม.ย. 67
07.00-08.00	
08.00-09.00	79.1
09.00-10.00	79.0
10.00-11.00	78.6
11.00-12.00	78.8
12.00-13.00	78.8
13.00-14.00	79.6
14.00-15.00	79.7
15.00-16.00	80.2
16.00-17.00	
17.00-18.00	
18.00-19.00	
Leq(8)	79.3
Lmax	93.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

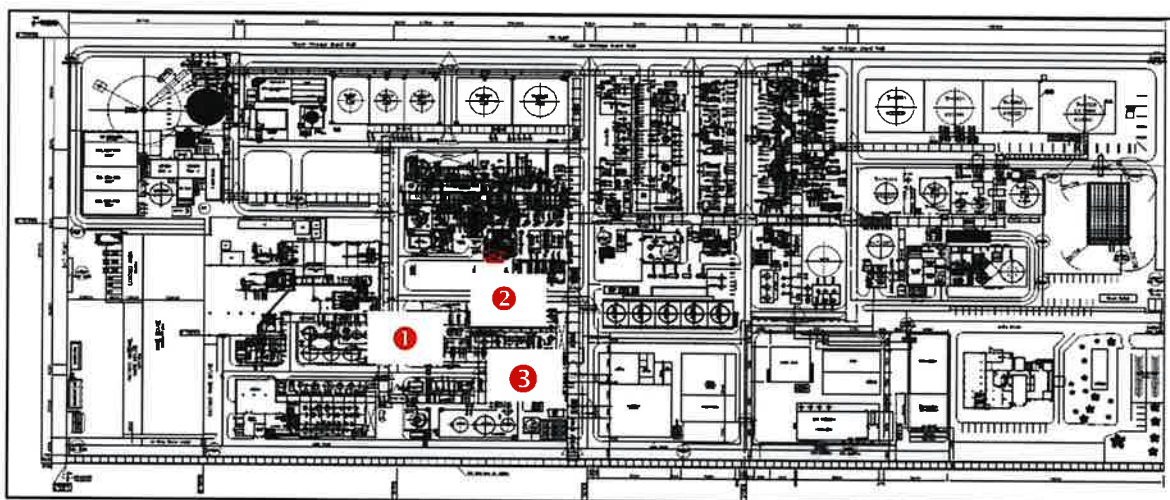
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

รูปที่ 4.9.2.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567			
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8))	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
① Stem Line S1 to (C-6401AR)	18 เม.ย. 67	83.5	88.0
② Compressor	18 เม.ย. 67	81.9	91.6
③ Heat Exchanger (E-6409)	17 พ.ค. 67	79.3	93.9
ค่ามาตรฐาน*		90	140

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.9.2.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

สำหรับผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ได้ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่ส่วนผลิตที่มีเสียงดังภายในโรงงาน จำนวน 3 บริเวณ จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณ Steam Line (S1 to C-6401AR) บริเวณ Compressor และบริเวณ Heat Exchanger (E-6409) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.2.1-4 และรูปที่ 4.9.2.1-4

ตารางที่ 4.9.2.1-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

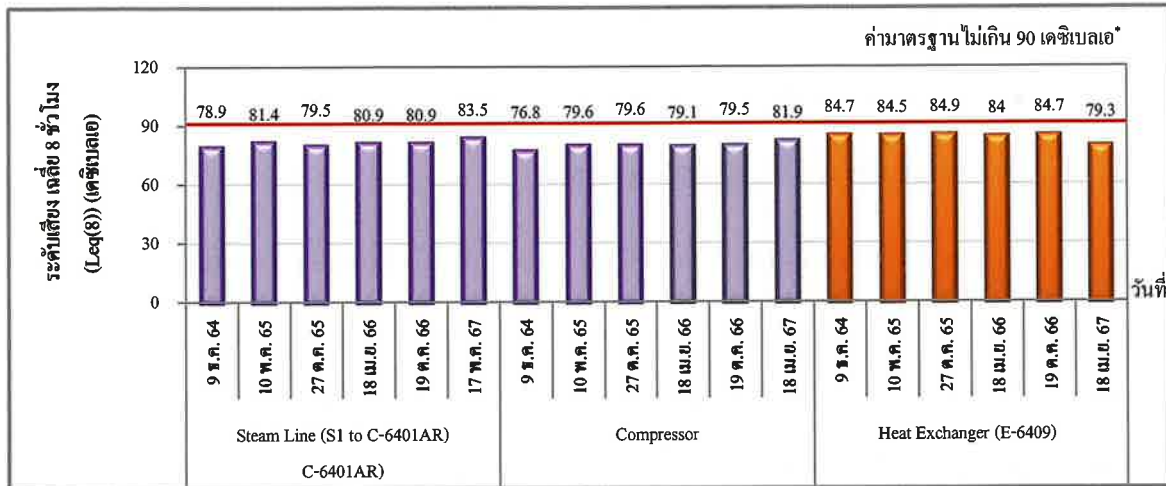
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท ปิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
		(Leq(8))	(Lmax)
Steam Line (S1 to C-6401AR)	9 ธ.ค. 64	78.9	87.7
	10 พ.ค. 65	81.4	92.7
	27 ต.ค. 65	79.5	88.7
	18 เม.ย. 66	80.9	85.0
	19 ต.ค. 66	80.9	89.2
	17 พ.ค. 67	83.5	88.0
Compressor	9 ธ.ค. 64	76.8	85.5
	10 พ.ค. 65	79.6	91.4
	27 ต.ค. 65	79.6	86.2
	18 เม.ย. 66	79.1	83.4
	19 ต.ค. 66	79.5	87.2
	18 เม.ย. 67	81.9	91.6
Heat Exchanger (E-6409)	9 ธ.ค. 64	84.7	91.3
	10 พ.ค. 65	84.5	91.4
	27 ต.ค. 65	84.9	95.8
	18 เม.ย. 66	84.0	90.5
	19 ต.ค. 66	84.7	89.6
	18 เม.ย. 67	79.3	93.9
ค่ามาตรฐาน*		90	140

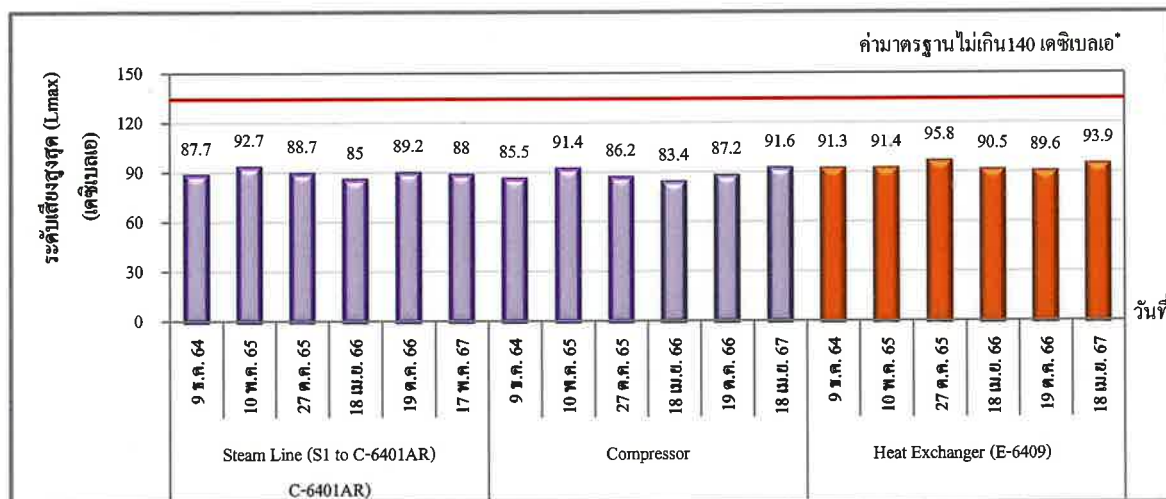
หมายเหตุ: * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการ โรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

รูปที่ 4.9.2.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8))



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.9.2.2 ระดับเสียงสะสมติดตัวพนักงาน (Noise Dose)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ติดตัวพนักงาน (Noise Dose) เพื่อทราบค่าระดับการสัมผัสเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสจริงตลอดระยะเวลาทำงาน โดยการสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังในพื้นที่กระบวนการผลิต ปีละ 2 ครั้ง

4.9.2.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวพนักงาน (Noise Dose)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 มีนาคม และ 1-5, 19, 22, 24 เมษายน พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัดระยะเวลาตามกะการทำงานของพนักงาน 8 และ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Time-Weighted Average-TWA 8 hr) และ 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average-TWA 12 hr) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

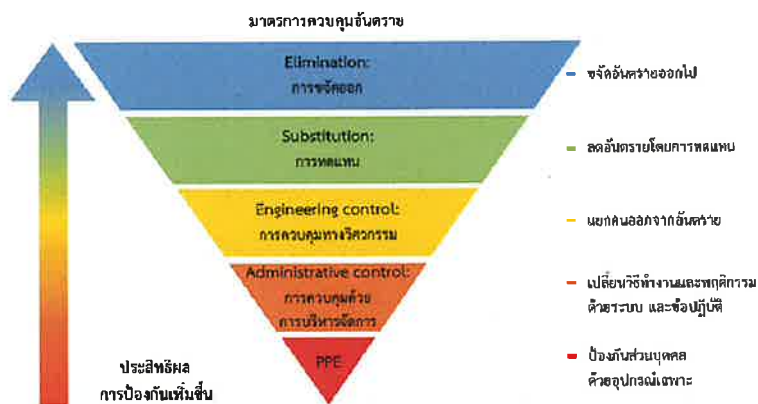
- | | | | |
|-----------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| (1) กลุ่มเวลาดำเนินงาน 8 ชั่วโมง | พบค่าระหว่าง | 62.6-95.0 | เดซิเบลเอ |
| (2) กลุ่มเวลาดำเนินงาน 12 ชั่วโมง | พบค่าระหว่าง | 71.8-92.2 | เดซิเบลเอ |

ในการปฏิบัติงานจริง ทางโครงการมีการกำหนดพื้นที่ จัดป้ายเตือน จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Muff) เป็น PPE พื้นฐานสำหรับพนักงานและผู้รับเหมาทุกคน รวมทั้งให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Muff) ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561 ซึ่งระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานกรณีสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียง มีค่าดังนี้

- | | | | |
|-----------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| (1) กลุ่มเวลาดำเนินงาน 8 ชั่วโมง | พบค่าระหว่าง | 50.8-83.2 | เดซิเบลเอ |
| (2) กลุ่มเวลาดำเนินงาน 12 ชั่วโมง | พบค่าระหว่าง | 60.0-80.4 | เดซิเบลเอ |

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 8 และ 12 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 85 และ 83 เดซิเบลเอ ตามลำดับ พบว่า ผลการคำนวณทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.2.2-1

นอกจากนี้ทางบริษัทฯ ได้จัดให้มีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง โดยกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงสัมผัสในหู และยังจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อลดโอกาสที่พนักงานจะสัมผัสเสียงดังจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง โดยอ้างอิงจาก Hierarchy of Control (ลำดับขั้นของการควบคุมอันตราย) เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาในการลดระดับเสียงให้มีประสิทธิภาพ และมีมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้



(1) การควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Control)

โดยโครงการมีแผนงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกันเครื่องกล BSTE และทำการบำรุงรักษาเครื่องมือทุกชนิดตามแผนที่กำหนด และได้มีการดูแล บำรุงรักษา เครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อลดความเสี่ยงที่จะทำให้เครื่องจักรเกิดการชำรุด เสียหาย จนอาจเกิดอันตรายหรือเสียงดังที่มากขึ้น นอกจากนี้บริษัทฯ ได้มีการดำเนินการ Noise reduction Project at SBR Finishing ในการควบคุมระดับเสียงจากอุปกรณ์เครื่องจักรภายในโรงงาน บริเวณห้อง Packing เนื่องจากเป็นบริเวณที่พนักงานใช้เวลาปฏิบัติงานนานที่สุด และใกล้ Baler (แหล่งกำเนิดเสียงสำคัญ) จึงพยายามลดระดับเสียงในกระบวนการผลิตให้อยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐานที่กำหนด

โดยทางส่วนความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และทางส่วนผลิต MF4 ได้มีการดำเนินการวิธีต่างๆ ในการลดระดับเสียง การส่งผ่านหรือสะท้อนเสียงโดยตรง ได้แก่ การติดตั้งแผ่นดูดซับเสียง ติดตั้ง Stopper ติดตั้งแผ่นยาง (Soft Stopper Baler AB) ชั่วคราว และหลังปรับตัวหน่วยงาน บริเวณ Baler AB ให้หน่วยงานที่สุด ติดตั้งฉาก Adsorptive Material for Noise Reduction ติดตั้งแผ่นซับเสียงบริเวณ Baler AB และหลัง Control Panel พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาตรวจวัด ไม่เกินค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานการทำงาน 12 ชั่วโมง คือ 83 เดซิเบลเอ ซึ่งระดับเสียงลดลงเล็กน้อย และยังคงอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานกำหนด

(2) การควบคุมด้วยการบริหารจัดการ (Administrative control)

1) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 2 ครั้งต่อปี ทางบริษัทฯ มีแผนงานในการตรวจวัดทั้งระดับเสียงในสถานที่ทำงาน และระดับเสียงสะสมติดตัวพนักงาน 2 ครั้งต่อปี ซึ่งทางบริษัทฯ ได้ทำการตรวจวัดตามแผนงาน และส่งเอกสารให้ทางสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรียบร้อยแล้ว

2) ทางบริษัทฯ กำหนดให้พนักงานที่ทำกิจกรรมหรือปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง มีการสลับหมุนเวียนปฏิบัติหน้าที่ทุก 4 ชั่วโมง

3) ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดังโดยบรรจุเป็นหลักสูตร ในการฝึกอบรม ทางบริษัทฯ ได้มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ Hearing Conservation Training และมีการทดสอบหลังการอบรม รวมทั้งมีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์มาให้ความรู้เพิ่มเติมในเรื่องของอันตรายของเสียงดัง การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ประกอบด้วยหัวข้อ ดังนี้

- ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
- การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
- อันตรายของเสียงดัง
- การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

4) กำหนดการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินในโปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปี ซึ่งกำหนดตรวจปีละ 1 ครั้ง บริษัทฯ ได้มีการจัดโปรแกรมตรวจสุขภาพในทุกๆ ปี ทั้งโปรแกรมการตรวจสุขภาพทั่วไป และโปรแกรมตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละตำแหน่งงาน ซึ่งจัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินสำหรับพนักงานทุกคน และมีการติดตามการเข้าพบแพทย์เพื่อเฝ้าระวังและปรึกษาปัญหาผลตรวจสุขภาพ

5) มีการจัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในแต่ละพื้นที่ มีติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง รวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ในแต่ละพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากเสียงดัง และทุกพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง ตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลขึ้นไป ตลอดเวลา

(3) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment, PPE)

โดยในขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีพื้นที่เสียงดัง บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานสวมใส่ที่ครอบหู หรือ Ear Muffs เพื่อเป็นอุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน ซึ่งค่า Noise Reduction

Rating (NRR) ขั้นต่ำของบริษัทฯ จะอยู่ที่ 25 เดซิเบลเอ ซึ่ง ร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง คือ 18.8 เดซิเบลเอ เมื่อนำมาคำนวณจากผลการตรวจระดับเสียงสะสมที่วัดได้ ค่าที่ได้จะยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเป็นไปตามกฎหมาย

พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงอย่างเหมาะสม โดยบริษัทฯ เลือกใช้ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ยี่ห้อ BESTSAFE รุ่น BEST HVC 27 และยี่ห้อ Pangocare รุ่น EAR-EM5002 ซึ่งมีค่า Noise Reduction Rating (NRR) ขั้นต่ำของบริษัทฯ เท่ากับ 25 เดซิเบลเอ ซึ่ง ร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง คือ 18.8 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน มาคำนวณหาค่าระดับเสียงที่พนักงานสัมผัสในหู เมื่อสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 โดยใช้สูตร ดังนี้

$$\text{Protected dBA} = \text{Sound Level dBA} - [\text{NRR}_{\text{adj}} - 7]$$

$$\text{NRR}_{\text{adj}} = \text{NRR} - (\text{K} \times \text{NRR}) / 100$$

เมื่อ NRR_{adj} หมายถึง ค่าการลดเสียง ที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยกำหนดให้มีการปรับค่าตามลักษณะและชนิดของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย กรณีเป็นที่ครอบหูลดเสียง ให้ปรับลดเสียงลง ร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง ที่ระบุไว้บนฉลากหรือผลิตภัณฑ์

ยกตัวอย่าง หากผลการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน เท่ากับ 82.7 เดซิเบลเอ และพนักงานสวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ยี่ห้อ HOWARD LEIGHT รุ่น 1011602 THUNDER T2H ซึ่งมีค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 25 เดซิเบลเอ จะสามารถลดระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัส โดยคำนวณได้ดังนี้

$$\text{NRR}_{\text{adj}} = \text{NRR} - (\text{K} \times \text{NRR}) / 100$$

$$= 25 - (25 \times 25) / 100$$

$$= 18.8 \text{ dBA}$$

$$\text{Protected dBA} = \text{Sound Level dBA} - [\text{NRR}_{\text{adj}} - 7]$$

$$= 82.7 - [18.8 - 7]$$

$$= 71.0 \text{ dBA}$$

จากผลการคำนวณความสามารถในการลดระดับเสียงของครอบหูลดเสียง จะเห็นได้ว่าระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงมีค่าลดลงมาก ซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานได้อย่างดี

โดยในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีพื้นที่เสียงดัง บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานสวมใส่ครอบหูลดเสียง หรือ Ear Muffs เพื่อเป็นอุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน ซึ่งค่า Noise Reduction Rating (NRR) ขั้นต่ำของทางบริษัทฯ จะอยู่ที่ 25 เดซิเบลเอ ซึ่งร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง คือ 18.8 เดซิเบลเอ เมื่อนำมาคำนวณจากผลการตรวจระดับเสียงสะสมที่วัดได้ ค่าที่ได้จะยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเป็นไปตามกฎหมาย

ตารางที่ 4.9.2.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Pulsar22 /PB614, PB617, PB618, PB621, PB636 และ Cirrus CR110A /CB1023, CB1025,CB1048, CB1049, CB1052, CB1053, CB1054, CB1055, CB1056,CB1102

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Pulsar22R และ 79781, Cirrus RC110A และ 95167

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 113.5/0.5, 114.0/0.0, , 112.7/1.3, 113.6/0.4, 114.7/-0.7, 114.5/-0.5, , 111.3/2.7, 114.2/-0.2, 113.9/0.1, 112.2/1.8, 114.4/-0.4, 113.8/0.2, 114.1/-0.1, 113.4/0.6, 112.5/1.5

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 เมษายน พ.ศ.2566, 25 มีนาคม พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-PULSAR-2024-034, NC-PULSAR-2024-036, NC-PULSAR-2024-037, NC-PULSAR-2024-038, NC-PULSAR-2024-039, NC-PULSAR-2024-040, NC-PULSAR-2024-041, NC-PULSAR-2024-054, NC-PULSAR-2024-058, NC-PULSAR-2024-066

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในเหตุใ้สู่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ⁽²⁾ (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
1. MF3 : Day หัวหน้างานบำรุงรักษาเครื่องมือ (BSTE)	42368	3 เม.ย. 67	8	08.11-16.11	1,008.5	95.0	83.2
2. MF3 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล (BSTE)	48611	3 เม.ย. 67	8	08.10-16.10	154.3	86.9	75.1
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾							85.0

ตารางที่ 4.9.2.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหมู่เมื่อใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ⁽²⁾ (เดซิเบลเอ)
				เวลาที่ตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
3. MF4 : Day พนักงานปฏิบัติการบรรจุภัณฑ์	651420	3 เม.ย. 67	8	08.09-16.09	11.1	75.5	63.7
4. MF3 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล	631294	4 เม.ย. 67	8	08.39-16.39	40.2	81.1	69.3
5. MF3 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล (BSTE)	51697	22 เม.ย. 67	8	07.45-15.45	4.6	71.7	59.9
6. MF3 : Day หัวหน้างานบำรุงรักษาเครื่องมือและระบบควบคุม (BSTE)	43484	22 เม.ย. 67	8	07.33-15.33	0.6	62.6	50.8
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾							85.0

ตารางที่ 4.9.2.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหมู่เมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ^(๒) (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
7. MF3 : Shift C ช่างเทคนิคเครื่องกล (BSTE)	55933	3 เม.ย. 67	12	07.17-19.17	59.1	81.0	69.2
8. MF4 : Shift A Unit Supervisor (Finishing-SBR)	40181	5 เม.ย. 67	12	07.34-19.28	220.6	86.7	74.9
9. MF4 : Shift A Unit Supervisor (Polymerrization-SBR)	41292	5 เม.ย. 67	12	07.34-19.29	12.2	74.1	62.3
10. MF4 : Shift A เจ้าหน้าที่ประสานงานผลิต (Finishing-SBR)	44500	5 เม.ย. 67	12	07.18-19.18	191.4	86.1	74.3
11. MF4 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing-SBR)	641363	5 เม.ย. 67	12	07.04-19.04	216.1	86.6	74.8
12. MF4 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerrization-SBR)	641376	5 เม.ย. 67	12	07.32-19.26	56.3	80.8	69.0
ค่ามาตรฐาน ^(๑)							83.0

ตารางที่ 4.9.2.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหมู่เมื่อได้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ⁽²⁾ (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
13. MF4 : Shift A หัวหน้ากะผลิต (SBR)	40167	24 เม.ย. 67	12	07.23-19.23	35.5	78.8	67.0
14. MF4 : Shift B หัวหน้ากะผลิต (SBR)	37047	1 เม.ย. 67	12	07.09-19.09	23.9	77.0	65.2
15. MF4 : Shift B Unit Supervisor (Polymerrization-SBR)	41301	1 เม.ย. 67	12	06.41-18.41	74.0	81.9	70.1
16. MF4 : Shift B Unit Supervisor (Polymerrization-SBR)	42426	1 เม.ย. 67	12	07.01-19.01	21.9	76.7	64.9
17. MF4 : Shift B เจ้าหน้าที่ประสานงานการผลิต (Finishing-SBR)	51682	1 เม.ย. 67	12	07.11-19.11	381.6	89.0	77.2
18. MF4 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing-SBR)	661512	1 เม.ย. 67	12	07.02-19.02	161.0	85.3	73.5
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾							83.0

ตารางที่ 4.9.2.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเพื่อให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ^(๒) (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
19. MF4 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing-SBR)	46560	19 เม.ย. 67	12	07.36-19.14	39.5	79.2	67.4
20. MF4 : Shift C Unit Supervisor (Finishing-SBR)	42423	2 เม.ย. 67	12	07.05-19.05	222.4	86.7	74.9
21. MF4 : Shift C หัวหน้ากะผลิต (SBR)	42427	2 เม.ย. 67	12	06.58-18.58	85.1	82.5	70.7
22. MF4 : Shift C Unit Supervisor (Finishing-SBR)	43466	2 เม.ย. 67	12	06.58-18.58	145.1	84.9	73.1
23. MF4 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing-SBR)	641368	2 เม.ย. 67	12	08.03-19.31	175.3	85.7	73.9
24. MF4 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization- SBR)	661459	2 เม.ย. 67	12	07.04-19.04	18.2	75.9	64.1
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾							83.0

ตารางที่ 4.9.2.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหมู่เมื่อได้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ⁽²⁾ (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
25. MF4 : Shift D หัวหน้ากะผลิต (SBR)	40178	29 มี.ค. 67	12	07.46-19.46	219.6	86.6	74.8
26. MF4 : Shift D Unit Supervisor (Polymerrization- SBR)	41298	29 มี.ค. 67	12	07.43-19.43	44.4	79.7	67.9
27. MF4 : Shift D Unit Supervisor (Finishing-SBR)	46549	29 มี.ค. 67	12	07.36-19.36	83.7	82.5	70.7
28. MF4 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing-SBR)	611192	29 มี.ค. 67	12	07.49-19.49	239.7	87.0	75.2
29. MF4 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerrization- SBR)	661461	29 มี.ค. 67	12	07.44-19.44	7.1	71.8	60.0
30. MF4 : Shift D เจ้าหน้าที่ประสานงานการผลิต (Finishing-SBR)	571077	29 มี.ค. 67	12	07.47-19.47	794.7	92.2	80.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾							83.0

ตารางที่ 4.9.2.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเพื่อให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยด้วยส่วนบุคคล ⁽²⁾ (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
31. MF4 : Shift D เจ้าหน้าที่ประสานงานการผลิต (Finishing-SBR)	53756	3 เม.ย. 67	12	07.00-19.00	71.6	81.8	70.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾							83.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

⁽²⁾ ค่าคำนวณตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยด้วยส่วนบุคคล พ.ศ.2563

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาวศศิญา อินทรีย์ / บริษัท ชีคอฟ จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกศรินทร์ วรเดชาวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
ข้อสรุป : ผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 และ 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average : TWA) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.9.2.3 แผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โรงงาน ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

โดยมีการจัดทำและติดแผ่นผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในแต่ละพื้นที่ ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง รวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ในแต่ละพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากเสียงดังและทุกพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไปตลอดเวลา

4.9.2.3.1 ผลการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ได้ดำเนินการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 13-16, 20 กรกฎาคม, 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 และ 22 เมษายน พ.ศ.2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.1 และมีแผนดำเนินการครั้งต่อไปในปี พ.ศ.2567 ในเดือนสิงหาคม

4.9.3 การตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

4.9.3.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน โดยตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Exam) เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า) การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็นตาบอดสี (Vision Test) ตรวจการทำงานของไต ตรวจการทำงานของตับให้ตรวจ SGOT, SGPT และ ALK PHOS ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL และ LDL) ตรวจหากรดยูริกในเลือด (Uric Acid) ตรวจหาเชื้อซิฟิลิส (VDRL) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry Test) ตรวจการได้รับสัมผัส Styrene โดยตรวจวัด Mendelic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic Acid ในปัสสาวะ ตรวจการได้รับสัมผัส 1,3 บิวทาไดอิน โดยตรวจวัด 1,2 Duhydroxy-4-(N-acetyl cysteinyl)-Butane ในปัสสาวะโดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง

ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 โครงการโรงงานผลิตรายางสังเคราะห์มีพนักงานใหม่ จำนวน 3 คน ซึ่งได้ทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข. 7

4.9.3.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยตรวจสอบสุขภาพตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ (Physical Exam) การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตรวจลานสายตา ความชัดลึก ตามอดสี (Vision Test) การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) Analysis) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL และ LDL) ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large) ตรวจปัสสาวะ (Urine) ตรวจเก๊าท์ (Uric Acid) และตรวจเพิ่มเติมสำหรับพนักงานอายุตั้งแต่ 35 ปี ขึ้นไป ได้แก่ ตรวจความดันโลหิต ตรวจอุจจาระ (Screening มะเร็งลำไส้ใหญ่ และพยาธิในลำไส้) ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG) ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen) ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram with U/S Breast) ตรวจภายในและตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) และตรวจเพิ่มเติมสำหรับพนักงานอายุตั้งแต่ 50 ปี ขึ้นไป ได้แก่ การส่องกล้องตรวจลำไส้ใหญ่ (Colonoscopy)

โครงการโรงงานผลิตรายางสังเคราะห์ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แก่พนักงานระหว่างวันที่ 5-11 มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งจะรายงานผลตรวจสุขภาพในรอบถัดไป (2/2567) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.7

4.9.3.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่อยู่ในกระบวนการผลิต โดยตรวจตรวจสอบสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test) ตรวจก่อนเข้ากะวันแรก ตรวจคลื่นหัวใจ (EKG) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน Confine Space เพื่อออกไปรับรองแพทย์ 1,3 Butadiene (ตรวจ 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinyl)-Butane ในปัสสาวะหลังเลิกกะของการทำงาน (End of Shift) Methanol (ตรวจ Methanol ในปัสสาวะหลังเลิกกะ) Toluene (ตรวจ Toluene หรือ O-Cresol ในปัสสาวะหลังเลิกกะ) ตรวจ Styrene (ตรวจ Mendealic Acid ร่วมกับ Phenylglylic Acid ในปัสสาวะหลังเลิกกะ) Methyl Ethyl Ketone (ตรวจ Methyl Ethyl Ketone ในปัสสาวะ ตรวจ Acetone ใน

ปัสสาวะหลังเลิกกะ ตรวจ *Hexane* ในปัสสาวะหลังเลิกกะของวันสุดท้ายของสัปดาห์การทำงาน ตรวจ *Thiocyanate* ในปัสสาวะหลังเลิกกะ ตรวจ *Tetrahydro-furan* ในปัสสาวะหลังเลิกกะ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ให้แก่พนักงาน โดยหากพบผลผิดปกติ จะดำเนินการดังตารางที่แสดงในภาคผนวก ข.7 และจากการวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงจากแพทย์อาชีวอนามัยของโรงงาน ไม่พบความผิดปกติที่มีสาเหตุจากการปฏิบัติงาน

สำหรับในปี พ.ศ.2567 มีการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ระหว่างวันที่ 5-11 มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลผล จากโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ซึ่งจะรายงานผลตรวจสุขภาพในรอบถัดไป (2/2567) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.7

4.9.4 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน รวมถึงวิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.9.4.1 ผลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ได้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ทุกเดือน ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน

4.9.4-1 สรุปการเข้ารับการรักษาและการรับยาเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สาเหตุการเจ็บป่วย	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน (ราย)						
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวม
การบาดเจ็บ	0	0	0	0	0	0	0
แพ้สารพิษ / สารเคมี	0	0	0	0	0	0	0
ระบบกล้ามเนื้อ	0	0	0	0	0	0	0
โรคระบบหายใจ	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

4.9.5 สถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำภายในพื้นที่โรงงาน และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.9.5.1 ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ได้ทำการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ

และความเสียหายที่เกิดขึ้น กับ โรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โรงงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

ตารางที่ 4.9.5-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ประเภทของอุบัติเหตุ ^[1]	ความถี่ของอุบัติเหตุ ^[2]	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ ^[3]	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ^[4]
อุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต/ทุพพลภาพ	-	-	เป้าหมายอัตราความถี่ การเกิดอุบัติเหตุ (Injury & Illness Frequency Rate : IFR) เท่ากับ 0.00
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	-	-	
อุบัติเหตุถึงขั้นรักษาพยาบาล	-	-	
อุบัติเหตุถึงขั้นปฐมพยาบาล	-	-	

ที่มา : โครงการ โรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

หมายเหตุ : ^[1]นิยามของประเภทอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
^[2]จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
^[3]เป้าหมายของโครงการ ในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง
^[4]อัตราความถี่การเกิดอุบัติเหตุ (Injury & Illness Frequency Rate: IFR) หมายถึง
$$\frac{\text{จำนวนผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุถึงขั้นรักษาพยาบาลขึ้นไป} \times 1,000,000}{\text{จำนวนชั่วโมงการทำงาน}}$$

4.10 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางจราจรของโครงการพร้อมกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการตลอดเส้นทางขนส่งของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 3191 และ 363 สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.10.1 ผลการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางจราจร

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 3191 และ 363

4.11 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

4.11.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องโดยรอบโครงการ และชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง

4.11.1.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ประจำปี พ.ศ.2567

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน หัวหน้าครัวเรือน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมง กลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบการด้วย รัศมี 0-3 กิโลเมตร รัศมี 3-5 กิโลเมตร และรัศมี 0-5 กิโลเมตร สถานประกอบการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง โดยการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมครั้งล่าสุด ดำเนินการระหว่างวันที่ 6-25 กันยายน พ.ศ.2566 สำหรับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี พ.ศ.2567 มีแผนดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2567 ซึ่งจะรายงานฯ ผลในรอบถัดไป

4.11.2 การดำเนินการและประเมินผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์

มาตรการกำหนดให้สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผล ตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือ แผนงาน โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้มีการจัดทำแผนการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ และดำเนินการตามแผนอย่างต่อเนื่องทุกปี พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ และแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.49

4.11.3 ปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ

มาตรการกำหนดให้รวบรวม และบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ และจัดทำรายงานสรุปข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง ปีละ 1 ครั้ง

4.11.3.1 ผลการรวบรวม และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการ โรงงานผลิตยางสังเคราะห์ดำเนินการรวบรวม และบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และจัดทำรายงานสรุปข้อมูลการร้องเรียน พบว่า ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.54