

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 ความเร็วลมและทิศทางลม

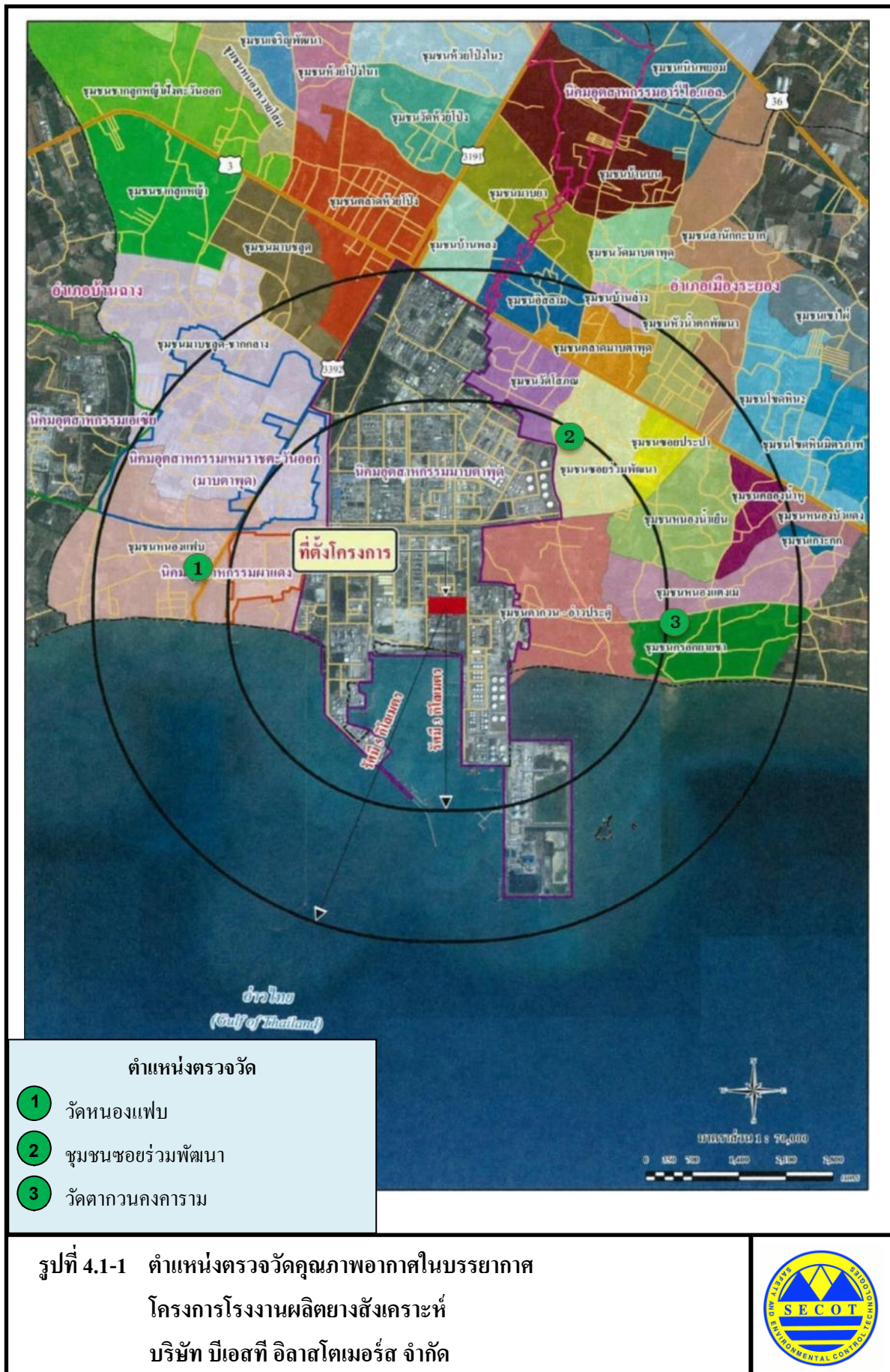
มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดหนองแฟบ ชุมชนชอยร่วมพัฒนา และวัดตากวนกองคาราม ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม 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 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที
- (2) บริเวณชุมชนชอยร่วมพัฒนา ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันตก ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที
- (3) บริเวณวัดตากวนกองคาราม ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที



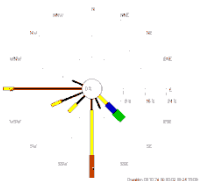
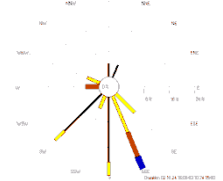
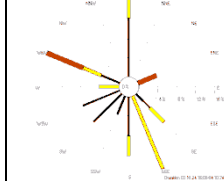
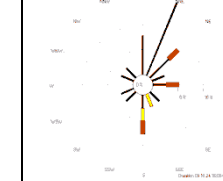
ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0729824E, 1403321N

ช่วงเวลา (น.)	1-2 ต.ค. 67		2-3 ต.ค. 67		3-4 ต.ค. 67		4-5 ต.ค. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
16:00 - 17:00	0.60	SSE	0.70	SW	1.50	SSE	0.90	NNE
17:00 - 18:00	2.80	S	0.70	SW	0.70	WSW	2.20	S
18:00 - 19:00	1.80	W	1.30	SSE	1.00	S	0.70	S
19:00 - 20:00	1.30	SW	0.70	S	0.50	SSW	2.40	NE
20:00 - 21:00	0.60	S	2.40	SSE	1.20	SE	0.60	NNE
21:00 - 22:00	1.60	S	0.80	S	1.70	SSE	0.50	N
22:00 - 23:00	0.90	WSW	1.30	SSE	0.60	SE	0.50	NNE
23:00 - 24:00	2.10	S	1.50	SSW	0.70	S	0.70	NNE
00:00 - 01:00	0.70	WSW	1.00	SE	2.50	WNW	0.70	E
01:00 - 02:00	0.70	W	2.40	W	1.60	SSE	0.70	NNE
02:00 - 03:00	0.70	W	1.00	SW	0.80	WSW	0.50	NE
03:00 - 04:00	0.50	W	0.70	SW	0.60	SW	0.60	ENE
04:00 - 05:00	0.50	W	0.60	SW	0.50	SW	0.70	NE
05:00 - 06:00	0.70	W	0.50	S	1.30	N	0.50	N
06:00 - 07:00	0.70	W	1.10	WNW	0.50	N	0.80	NNE
07:00 - 08:00	1.10	SE	0.70	S	0.70	N	0.60	N
08:00 - 09:00	1.20	S	0.70	N	0.50	N	1.20	SSE
09:00 - 10:00	3.00	SE	0.50	NNE	1.50	WNW	2.30	E
10:00 - 11:00	1.80	S	1.30	SE	1.10	SSE	0.80	WNW
11:00 - 12:00	4.00	SE	2.20	SSE	0.60	S	0.60	SE
12:00 - 13:00	0.70	SW	1.60	S	2.30	ENE	1.20	S
13:00 - 14:00	0.80	WNW	1.60	SSE	1.60	W	0.60	WSW
14:00 - 15:00	1.60	S	3.20	SSE	2.30	WNW	0.60	SW
15:00 - 16:00	1.20	WSW	0.60	S	0.60	WNW	0.90	NW
Wind Rose								

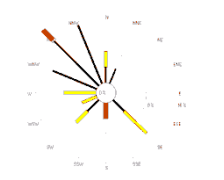
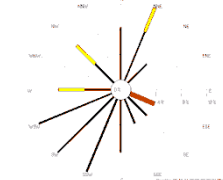
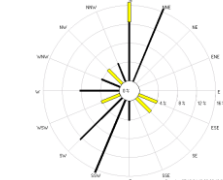
หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 15.00 ถึง 15.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

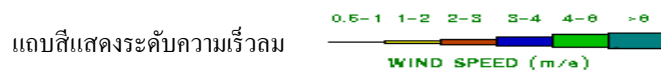
0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-8 >8

WIND SPEED (m/s)

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	5-6 ต.ค. 67		6-7 ต.ค. 67		7-8 ต.ค. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
16:00 - 17:00	1.70	SE	0.70	S	1.30	SE
17:00 - 18:00	0.60	SE	0.70	WSW	1.80	WSW
18:00 - 19:00	1.70	W	0.60	WSW	0.50	SSW
19:00 - 20:00	1.80	SE	0.50	SSW	0.50	SSW
20:00 - 21:00	2.40	NW	0.60	SSW	0.60	S
21:00 - 22:00	0.50	NNW	0.50	SSW	0.60	W
22:00 - 23:00	0.60	WNW	0.50	SW	0.70	SW
23:00 - 24:00	0.70	WNW	0.60	WSW	0.60	SW
00:00 - 01:00	0.50	NNW	0.70	S	0.70	SSW
01:00 - 02:00	0.60	NW	0.70	W	0.70	SW
02:00 - 03:00	0.50	WNW	0.50	SW	0.70	SSW
03:00 - 04:00	0.50	NW	0.70	SW	1.00	ESE
04:00 - 05:00	0.60	NW	1.90	NNE	1.80	N
05:00 - 06:00	0.70	NW	0.60	NE	0.60	NNE
06:00 - 07:00	0.50	NNW	0.60	NNE	0.70	N
07:00 - 08:00	1.00	N	0.60	N	0.70	NNE
08:00 - 09:00	0.60	NNE	0.50	NNE	0.70	N
09:00 - 10:00	0.70	N	0.60	N	0.60	NNE
10:00 - 11:00	0.60	NNW	2.10	ESE	0.60	NNE
11:00 - 12:00	1.70	WSW	0.50	NW	1.60	NW
12:00 - 13:00	1.20	W	0.60	SSE	0.50	W
13:00 - 14:00	0.60	SW	0.80	SE	0.60	NNW
14:00 - 15:00	2.50	S	1.30	NW	0.60	WNW
15:00 - 16:00	1.50	SW	1.70	W	0.60	N
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 15.00 ถึง 15.00 น.



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจากทิศใต้มากที่สุด

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

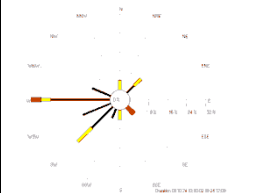
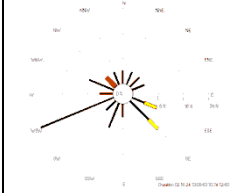
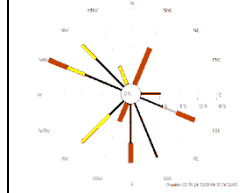
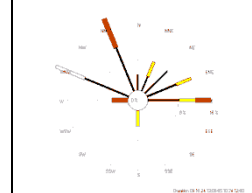
ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด : ชุมชนซอยร่วมพัฒนา

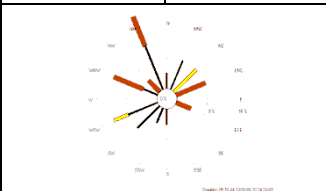
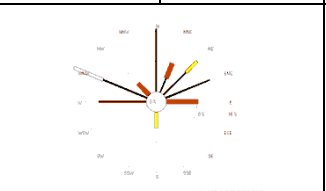
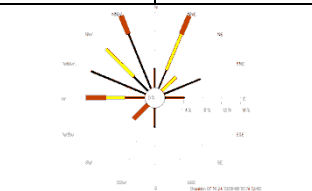
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0735767E, 1405383N

ช่วงเวลา (น.)	1-2 ต.ค. 67		2-3 ต.ค. 67		3-4 ต.ค. 67		4-5 ต.ค. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.60	S	0.50	S	0.50	SSE	2.00	NNW
14:00 - 15:00	1.10	SW	0.60	WSW	0.70	S	0.70	NNW
15:00 - 16:00	0.60	WSW	0.60	SW	0.70	ESE	0.60	WNW
16:00 - 17:00	0.60	SSW	0.70	WSW	0.50	ESE	0.90	E
17:00 - 18:00	0.70	WSW	0.50	SSW	0.70	SSE	2.10	NNW
18:00 - 19:00	0.60	SW	0.50	WSW	0.50	E	1.60	NNE
19:00 - 20:00	0.50	W	1.20	ESE	1.20	SW	2.10	E
20:00 - 21:00	0.70	SW	0.60	ESE	2.40	ESE	1.60	WNW
21:00 - 22:00	0.70	W	0.50	SE	0.70	SSE	0.70	WNW
22:00 - 23:00	0.70	W	0.60	SE	2.10	WNW	1.50	E
23:00 - 24:00	0.50	WSW	0.80	WSW	1.50	SW	1.50	WNW
00:00 - 01:00	0.50	W	0.50	W	0.90	S	1.20	ENE
01:00 - 02:00	1.10	N	0.60	SSW	2.10	NNE	0.60	ENE
02:00 - 03:00	0.70	WNW	0.50	WSW	1.50	NW	0.70	E
03:00 - 04:00	0.70	W	0.50	WSW	0.50	NW	0.70	ENE
04:00 - 05:00	0.50	WNW	2.50	NW	0.70	WNW	0.70	NNE
05:00 - 06:00	2.10	W	0.60	NNW	2.00	S	0.60	N
06:00 - 07:00	1.90	NE	0.70	WNW	1.60	NNW	0.70	NE
07:00 - 08:00	0.70	NE	0.70	N	0.70	NW	0.60	NE
08:00 - 09:00	1.00	SW	0.70	WNW	0.50	WNW	2.10	W
09:00 - 10:00	0.70	W	0.70	ENE	2.00	NNE	0.50	NNW
10:00 - 11:00	0.50	SW	0.70	NE	1.80	WNW	0.50	WNW
11:00 - 12:00	2.20	SE	0.70	NNE	2.10	SSW	0.60	NNW
12:00 - 13:00	1.60	W	1.20	SE	0.70	SW	1.40	S
Wind Rose								

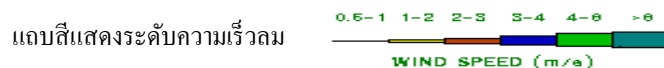
หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 12.00 ถึง 12.00 น.



ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	5-6 ต.ค. 67		6-7 ต.ค. 67		7-8 ต.ค. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 - 14:00	0.50	WSW	0.80	WNW	2.20	SW
14:00 - 15:00	0.70	SW	0.60	N	2.40	NNW
15:00 - 16:00	0.70	S	1.30	S	0.60	N
16:00 - 17:00	0.60	WSW	2.40	NW	0.70	W
17:00 - 18:00	0.50	SW	0.50	WNW	1.90	W
18:00 - 19:00	2.00	NW	0.60	N	0.90	S
19:00 - 20:00	1.50	WSW	1.00	NE	2.50	NNE
20:00 - 21:00	0.70	SSW	1.10	WNW	0.70	ENE
21:00 - 22:00	2.50	WNW	0.80	NNE	0.50	E
22:00 - 23:00	0.60	NNW	0.70	ENE	0.50	ENE
23:00 - 24:00	2.20	ENE	0.60	ENE	1.40	NW
00:00 - 01:00	2.20	NNW	0.70	ENE	0.50	WNW
01:00 - 02:00	0.50	NNW	0.90	W	1.00	NNE
02:00 - 03:00	1.80	NE	2.10	E	1.50	NW
03:00 - 04:00	0.50	NNE	0.90	W	1.80	NE
04:00 - 05:00	2.40	NNW	0.60	N	0.80	WNW
05:00 - 06:00	2.50	ENE	2.30	NNE	0.70	NNW
06:00 - 07:00	0.50	NNE	0.70	NE	0.70	NNW
07:00 - 08:00	2.40	WNW	1.70	WNW	1.80	NNE
08:00 - 09:00	0.70	NNW	0.60	W	0.70	NNE
09:00 - 10:00	0.70	WNW	2.30	E	2.00	W
10:00 - 11:00	1.60	NE	0.50	NE	0.60	NW
11:00 - 12:00	0.60	N	0.80	WNW	0.60	WNW
12:00 - 13:00	2.10	ESE	0.70	N	0.70	NNW
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 12.00 ถึง 12.00 น.



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันตกมากที่สุด

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

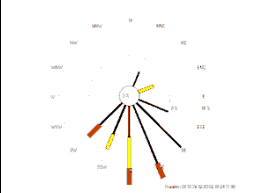
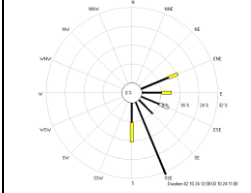
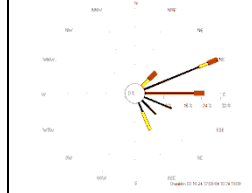
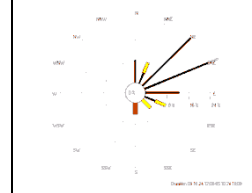
ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด : วัดตากวนกองคาราม

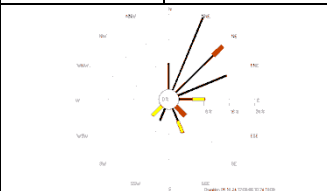
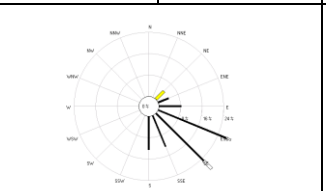
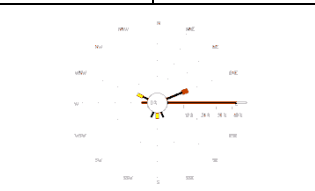
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0735960E, 1402075N

ช่วงเวลา (น.)	1-2 ต.ค. 67		2-3 ต.ค. 67		3-4 ต.ค. 67		4-5 ต.ค. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
12:00 - 13:00	0.70	SE	1.60	S	1.30	SSE	0.60	ESE
13:00 - 14:00	0.50	ESE	1.50	ESE	1.70	ENE	2.30	S
14:00 - 15:00	1.60	S	0.50	SSE	1.50	SSE	1.20	SE
15:00 - 16:00	0.70	SSE	0.50	SSE	0.70	SE	1.70	NNE
16:00 - 17:00	0.70	SSE	0.50	SSE	0.50	ESE	0.70	NE
17:00 - 18:00	1.60	SSW	0.70	S	0.60	E	0.60	E
18:00 - 19:00	0.60	S	0.60	ESE	2.00	ENE	0.60	NNE
19:00 - 20:00	2.10	SSE	0.60	SSE	2.20	E	0.50	ENE
20:00 - 21:00	0.50	SSE	0.70	E	0.50	ESE	0.60	N
21:00 - 22:00	0.50	SSE	0.70	SE	0.60	E	0.50	NE
22:00 - 23:00	1.30	S	0.60	SSE	0.70	E	0.50	ENE
23:00 - 24:00	0.80	NNE	0.70	S	1.90	NE	0.50	NE
00:00 - 01:00	2.00	SW	1.10	S	0.60	E	0.70	ENE
01:00 - 02:00	0.50	SW	0.80	SSE	0.50	E	0.70	N
02:00 - 03:00	0.60	SW	0.50	SSE	0.50	ENE	0.50	ENE
03:00 - 04:00	0.60	SSW	0.60	SSE	0.60	ENE	0.50	ENE
04:00 - 05:00	0.60	SSW	0.60	SE	0.70	ENE	0.60	ENE
05:00 - 06:00	2.00	S	0.80	E	0.60	ENE	0.60	ENE
06:00 - 07:00	0.60	SE	1.60	E	0.70	ENE	0.70	E
07:00 - 08:00	0.50	ESE	0.70	ESE	0.50	ENE	0.60	NE
08:00 - 09:00	0.70	SE	1.60	ENE	0.80	SE	0.50	NE
09:00 - 10:00	0.50	SE	0.60	ENE	0.60	ESE	0.60	NE
10:00 - 11:00	0.50	S	0.50	ENE	2.40	NE	0.50	E
11:00 - 12:00	1.80	ENE	0.60	ENE	0.80	SSE	1.80	ESE
Wind Rose								

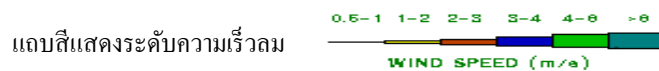
หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 11.00 ถึง 11.00 น.



ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	5-6 ต.ค. 67		6-7 ต.ค. 67		7-8 ต.ค. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
12:00 - 13:00	0.60	SSE	0.50	S	0.70	SSE
13:00 - 14:00	1.20	SW	0.60	ESE	1.50	S
14:00 - 15:00	0.70	SSW	0.50	SE	0.70	SSW
15:00 - 16:00	2.40	NE	0.60	ESE	2.10	ENE
16:00 - 17:00	0.70	NE	0.50	SE	0.70	E
17:00 - 18:00	0.60	NE	0.50	ESE	0.70	E
18:00 - 19:00	2.40	SE	0.50	ESE	0.50	E
19:00 - 20:00	1.70	E	0.60	ESE	0.70	E
20:00 - 21:00	0.70	NNE	0.70	E	0.70	E
21:00 - 22:00	0.70	ENE	0.60	S	0.50	E
22:00 - 23:00	0.60	NNE	0.50	ESE	0.70	E
23:00 - 24:00	0.50	NNE	0.70	SE	0.50	E
00:00 - 01:00	0.50	NE	0.50	S	0.70	E
01:00 - 02:00	0.70	E	0.70	SSE	0.70	E
02:00 - 03:00	0.60	NE	0.60	E	0.50	E
03:00 - 04:00	0.60	N	0.60	SE	0.50	E
04:00 - 05:00	0.70	ENE	0.50	ESE	0.70	E
05:00 - 06:00	0.70	ENE	0.60	SSE	0.70	E
06:00 - 07:00	0.50	ENE	0.70	SE	0.60	ENE
07:00 - 08:00	0.70	N	0.70	SE	0.70	ENE
08:00 - 09:00	0.50	NNE	1.80	NE	0.50	ENE
09:00 - 10:00	0.50	NNE	0.50	ENE	1.00	WNW
10:00 - 11:00	0.60	NNE	1.00	SE	0.50	WNW
11:00 - 12:00	1.00	SSE	0.70	SSE	0.60	W
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 11.00 ถึง 11.00 น.



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณพิทยา

ข้อสรุป : ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้มากที่สุด
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-1 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 และวัดตากวนคองคาราม

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ได้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567 และตรวจวัด 1, 3 บิวทาไดอิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณวัดหนองแฟบ บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดตากวนคองคาราม 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 1-8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหนองแฟบ พบค่าระหว่าง 0.09-0.47 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนซอยร่วมพัฒนา พบค่าระหว่าง 0.09-0.47 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดตากวนคองคาราม พบค่าระหว่าง 0.09-0.47 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) ในบรรยากาศ ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

(2) 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- วัดหนองแฟบ พบค่าระหว่าง <0.007-1.02 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนซอยร่วมพัฒนา พบค่าระหว่าง <0.007-8.56 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดตากวนคองคาราม พบค่าระหว่าง <0.007-0.77 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าฝุ่นระวางสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 พบค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณากระแสลมมาหลายทิศทางส่วนใหญ่เป็นทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ซึ่งอาจมีบางช่วงที่พัดมาจากกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมที่ไม่สามารถระบุแหล่งได้ชัดเจน ทั้งนี้จากการตรวจสอบกิจกรรมโครงการ พบว่า ไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้



วัดหนองแฟบ



ชุมชนซอยร่วมพัฒนา

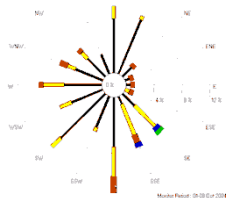
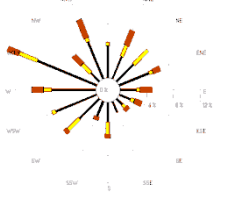


วัดตากวนคงคาราม

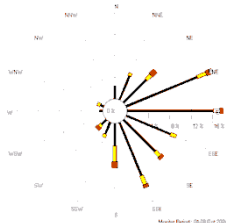
รูปที่ 4.2-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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	1-2 ต.ค. 67	0.09	 <p>ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจาก ทิศได้มากที่สุด ความเร็วลม 0.5-1 เมตรต่อวินาที</p>	ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเต็มท้องฟ้า
			2-3 ต.ค. 67	0.09		
			3-4 ต.ค. 67	0.09		
			4-5 ต.ค. 67	0.47		
			5-6 ต.ค. 67	0.09		
			6-7 ต.ค. 67	0.17		
			7-8 ต.ค. 67	0.26		
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	1-2 ต.ค. 67	0.26	 <p>ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันตก มากที่สุด ความเร็วลม 0.5-1 เมตรต่อวินาที</p>	ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเต็มท้องฟ้า
			2-3 ต.ค. 67	0.09		
			3-4 ต.ค. 67	0.17		
			4-5 ต.ค. 67	0.47		
			5-6 ต.ค. 67	0.17		
			6-7 ต.ค. 67	0.47		
			7-8 ต.ค. 67	0.34		
ค่ามาตรฐาน				-		-

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				Styrene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (µg/m ³)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดตากวน-คลองาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	1-2 ต.ค. 67	0.09	 <p>ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงมากที่สุด</p> <p>ความเร็วลม 0.5-1 เมตรต่อวินาที</p>	ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเต็มท้องฟ้า
			2-3 ต.ค. 67	0.09		
			3-4 ต.ค. 67	0.09		
			4-5 ต.ค. 67	0.26		
			5-6 ต.ค. 67	0.17		
			6-7 ต.ค. 67	0.26		
			7-8 ต.ค. 67	0.47		
ค่ามาตรฐาน				-	-	-

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
2. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผู้ตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ผู้บันทึก : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

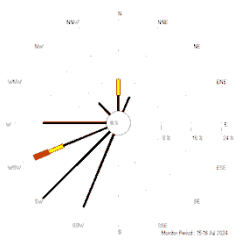
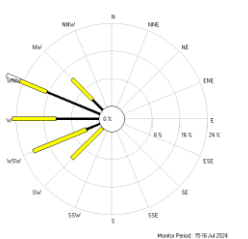
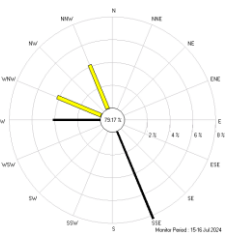
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทย์

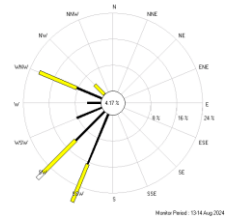
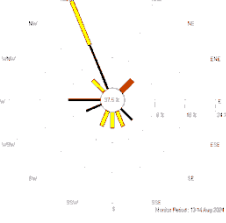
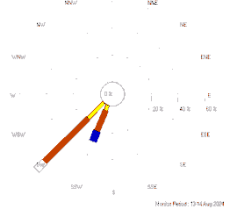
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

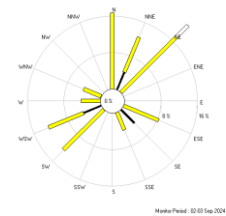
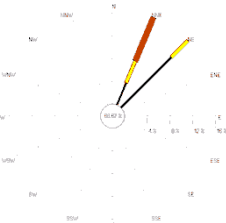
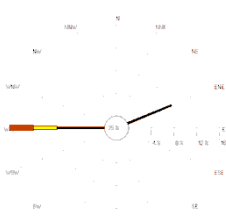
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจาก โครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแพบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	15-16 ก.ค. 67	ND (<0.007)		ลมปานกลาง อากาศร้อน มีเมฆมาก และมีฝนเล็กน้อย
ชุมชนซอย ร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	15-16 ก.ค. 67	8.56		ลมปานกลาง อากาศร้อน มีเมฆมาก และมีฝนเล็กน้อย
วัดตากวน- คลองาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	15-16 ก.ค. 67	ND (<0.007)		ลมปานกลาง อากาศร้อน มีเมฆมาก และมีฝนเล็กน้อย
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	-

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจาก โครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแฟบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	13-14 ส.ค. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นบางส่วน
ชุมชนซอย ร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	13-14 ส.ค. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นบางส่วน
วัดตากวน- คลองการาม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	13-14 ส.ค. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นบางส่วน
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	-

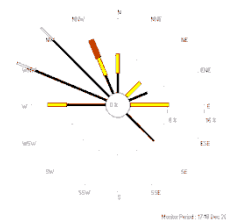

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจาก โครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแฟบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	2-3 ก.ย. 67	ND (<0.007)		ลมปานกลาง อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนมาก และฝนตกหนัก
ชุมชนซอย ร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	2-3 ก.ย. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศเย็น มีเมฆเป็นส่วนมาก และฝนตกหนัก
วัดตากวน- คลองการาม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	2-3 ก.ย. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนมาก และฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	-

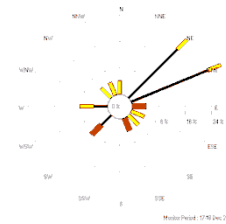
จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแฟบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	22-23 ต.ค. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนมาก
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	22-23 ต.ค. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนมาก
วัดตากวนกลาง	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	22-23 ต.ค. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนมาก
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	-

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจาก โครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแฟบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	26-27 พ.ย. 67	1.02		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ชุมชนซอย ร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	26-27 พ.ย. 67	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
วัดตากวน- คลองาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	26-27 พ.ย. 67	0.77		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	-

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจาก โครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแพบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	17-18 ธ.ค. 67	ND (<0.007)		ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ชุมชนซอย ร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	17-18 ธ.ค. 67	ND (<0.007)		ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
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	
วัดตากวนคงคาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	17-18 ธ.ค. 67	0.27		ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	-

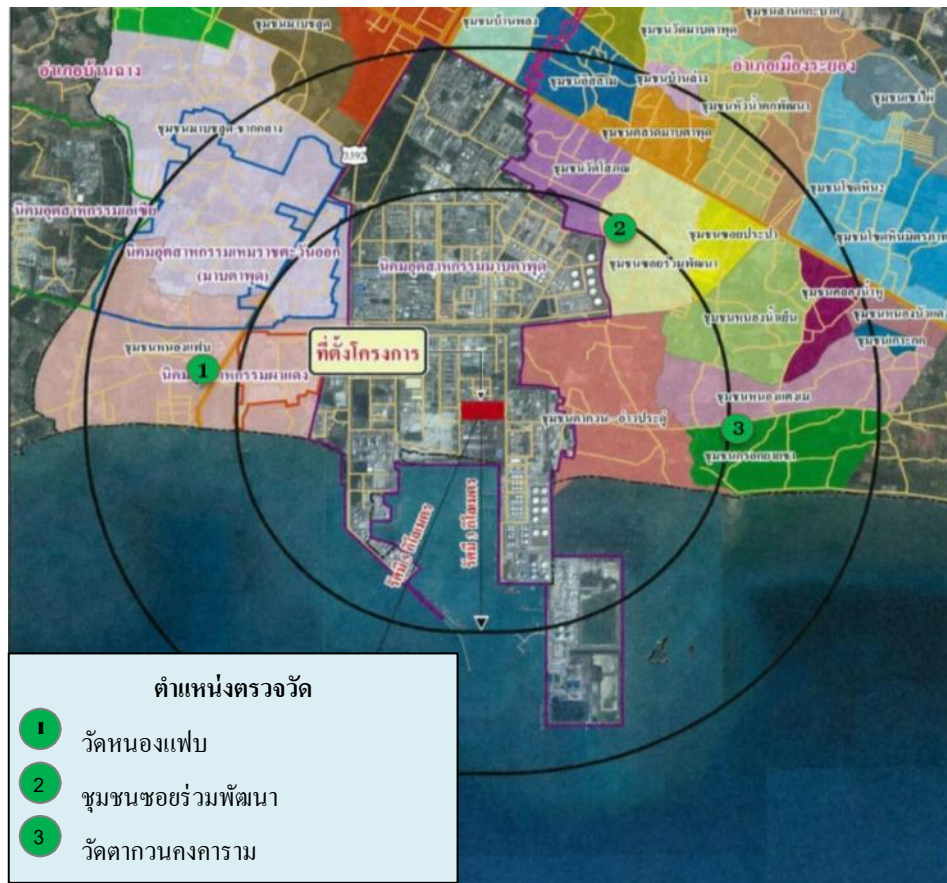
หมายเหตุ :

- ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
- ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
- $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เนื่องจากเมื่อพิจารณากระแสลมมาหลายทิศทางส่วนใหญ่เป็นทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ซึ่งอาจมีบางช่วงที่พัดมาจากกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมที่ไม่สามารถระบุแหล่งได้ชัดเจน ทั้งนี้จากการตรวจสอบกิจกรรมโครงการพบว่าไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ค่าในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้

รูปที่ 4.2-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



ตำแหน่งตรวจวัด	ระหว่างวันที่ 1-8 ต.ค. 67	ระหว่างเดือน ก.ค.- ธ.ค. 67
	Styrene (24-hr) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,3 Butadiene (24-hr) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
① วัดหนองแฟบ	0.09-0.47	<0.007-1.02
② ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	0.09-0.47	<0.007-8.56
③ วัดตากวนคงคาราม	0.09-0.47	<0.007-0.77
ค่ามาตรฐาน	-	0.53 ^{1/}

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

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นสไตรีน (Styrene) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ วัดหนองแฟบ ชุมชนชอยร่วมพัฒนา และวัดตากวนคงคาราม จากผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอิน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนชอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณากระแสลมมาหลายทิศทางส่วนใหญ่เป็นทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ซึ่งอาจมีบางช่วงที่พัดมาจากกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมที่ไม่สามารถระบุแหล่งได้ชัดเจน ทั้งนี้จากการตรวจสอบกิจกรรมโครงการ พบว่า ไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้ นอกจากนี้โครงการได้นำผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอิน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาคำนวณหาค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ปี พบว่า ผลการคำนวณส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยในบริเวณชอยร่วมพัฒนามีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่บริเวณทิศใต้ลมของนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีแหล่งกำเนิดจากโรงงานอุตสาหกรรมหลายแห่ง แต่จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงาน พบว่า ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลในค่าบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้ สำหรับสไตรีนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด 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.2565-2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของสไตรีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
วัดหนองแฟบ	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
	1-8 ต.ค. 67	0.09-0.47
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	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
	1-8 ต.ค. 67	0.09-0.47
วัดตากวนคงคาราม	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
	1-8 ต.ค. 67	0.09-0.47
ค่ามาตรฐาน*		-

หมายเหตุ : * ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัดหนองแฟบ	ซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวนคงคาราม
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
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⁾	5.3		

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

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัดหนองแฟบ	ซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวนคงคาราม
ก.ค. 67	ND (<0.007)	8.56	ND (<0.007)
ส.ค. 67	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ก.ย. 67	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ค.ค. 67	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
พ.ย. 67	1.02	ND (<0.007)	0.77
ธ.ค. 67	ND (<0.007)	ND (<0.007)	0.27
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	5.3		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากเมื่อพิจารณากระแสลมมาหลายทิศทางส่วนใหญ่เป็นทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ซึ่งอาจมีบางช่วงที่พัดมาจากกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมที่ไม่สามารถระบุแหล่งได้ชัดเจน ทั้งนี้จากการตรวจสอบกิจกรรมโครงการ พบว่าไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มันยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ค่าในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้
 - ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2565 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.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัดหนองแฟบ	ซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวนคลองคารม
ก.ค. 64-มี.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
ส.ค. 66-ก.ค. 67	0.39	1.70	0.05
ก.ย. 66-ส.ค. 67	0.38	1.54	0.04
ต.ค. 66-ก.ย. 67	0.38	1.21	0.02
พ.ย. 66-ต.ค. 67	0.37	1.21	0.02
ธ.ค. 66-พ.ย. 67	0.45	1.20	0.08
ม.ค.-ธ.ค. 67	0.45	1.13	0.09
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾	0.33		

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

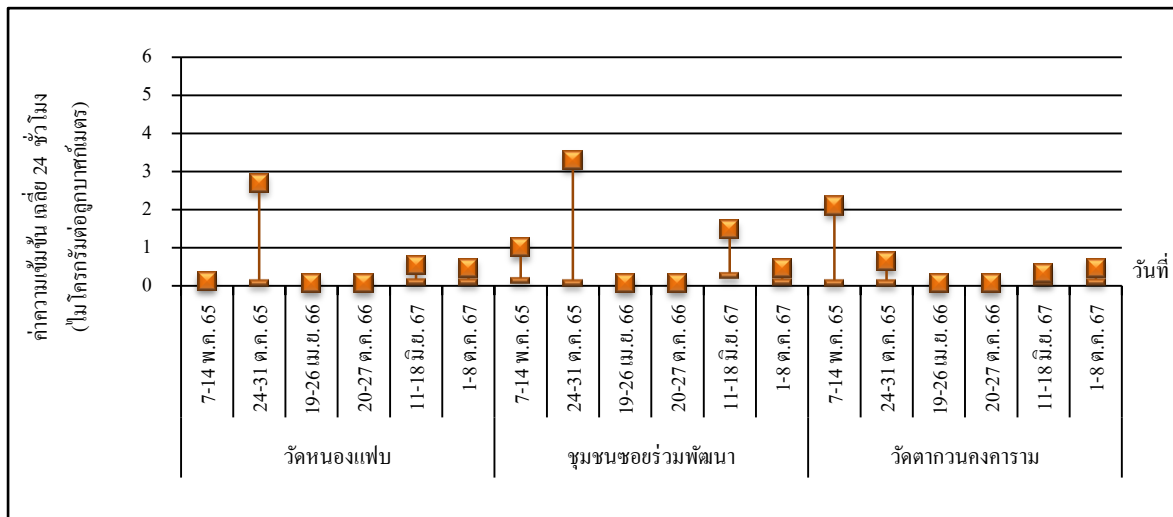
2. ผลการคำนวณส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยในบริเวณซอยร่วมพัฒนามีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่บริเวณทิศใต้ลมของนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีแหล่งกำเนิดจากโรงงานอุตสาหกรรมหลายแห่ง แต่จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงาน พบว่า ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลในค่าบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้

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

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene)

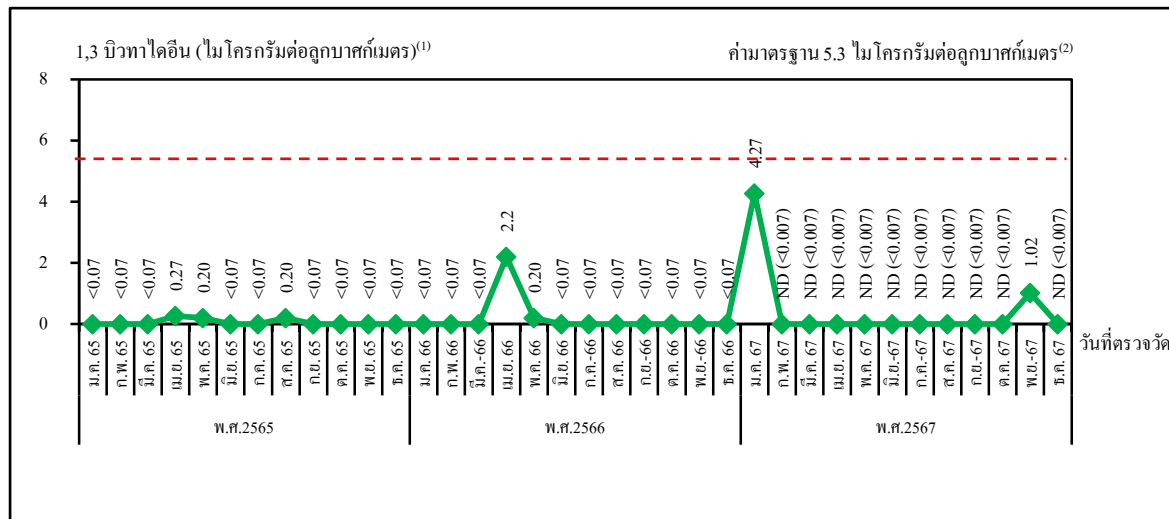
- หมายเหตุ :
1. ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 2. ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565 ถึงตุลาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด LOQ = Limit of Quantitation : 1,3 Butadiene = $<0.07 \mu\text{g}/\text{m}^3$

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

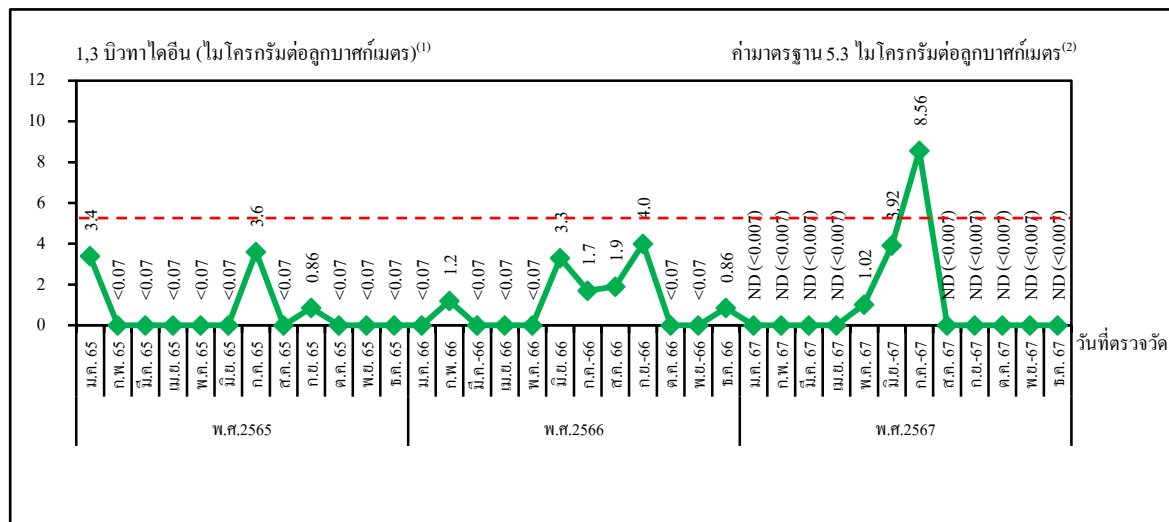
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

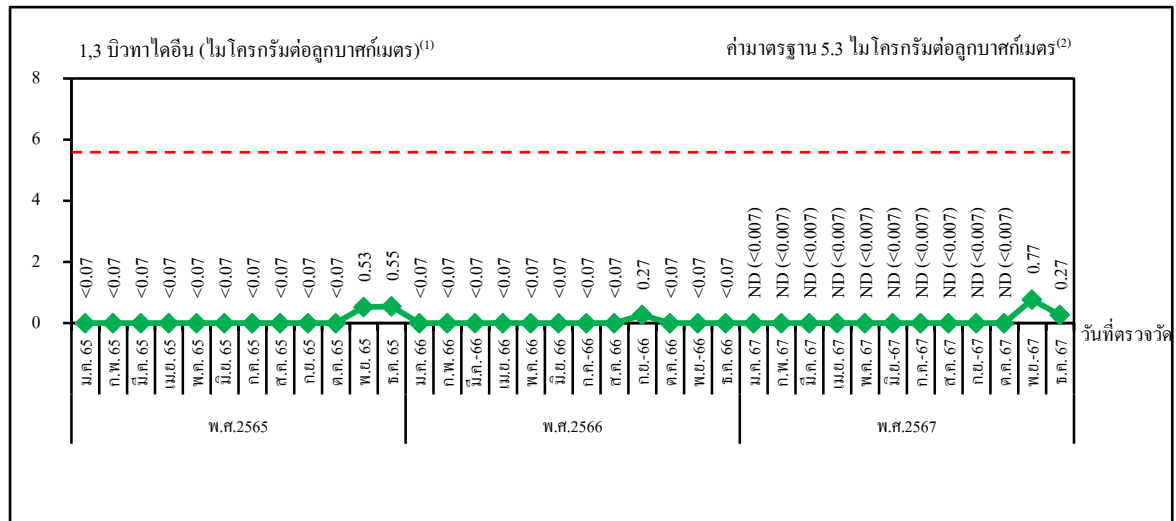


วัดหนองแฟบ



ชุมชนซอยร่วมพัฒนา

รูปที่ 4.2-4 (ต่อ)



วัดกากวนคงการาม

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถ ของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
 - ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2565 ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง จำกัด
LOQ = Limit of Quantitation : 1,3 Butadiene = <0.07 µg/m³
 - ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567 เนื่องจากเมื่อพิจารณากระแสลมมาหลายทิศทางส่วนใหญ่เป็นทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ซึ่งอาจมีบางช่วงที่พัดมาจากกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมที่ไม่สามารถระบุแหล่งได้ชัดเจน ทั้งนี้จากการตรวจสอบกิจกรรมโครงการ พบว่าไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ค่าในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้

4.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

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

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-7 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน จากปล่องระบายบำบัดอากาศจาก SBR Dryer และตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน จากปล่องระบายที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-14 และสามารถสรุปได้ดังนี้

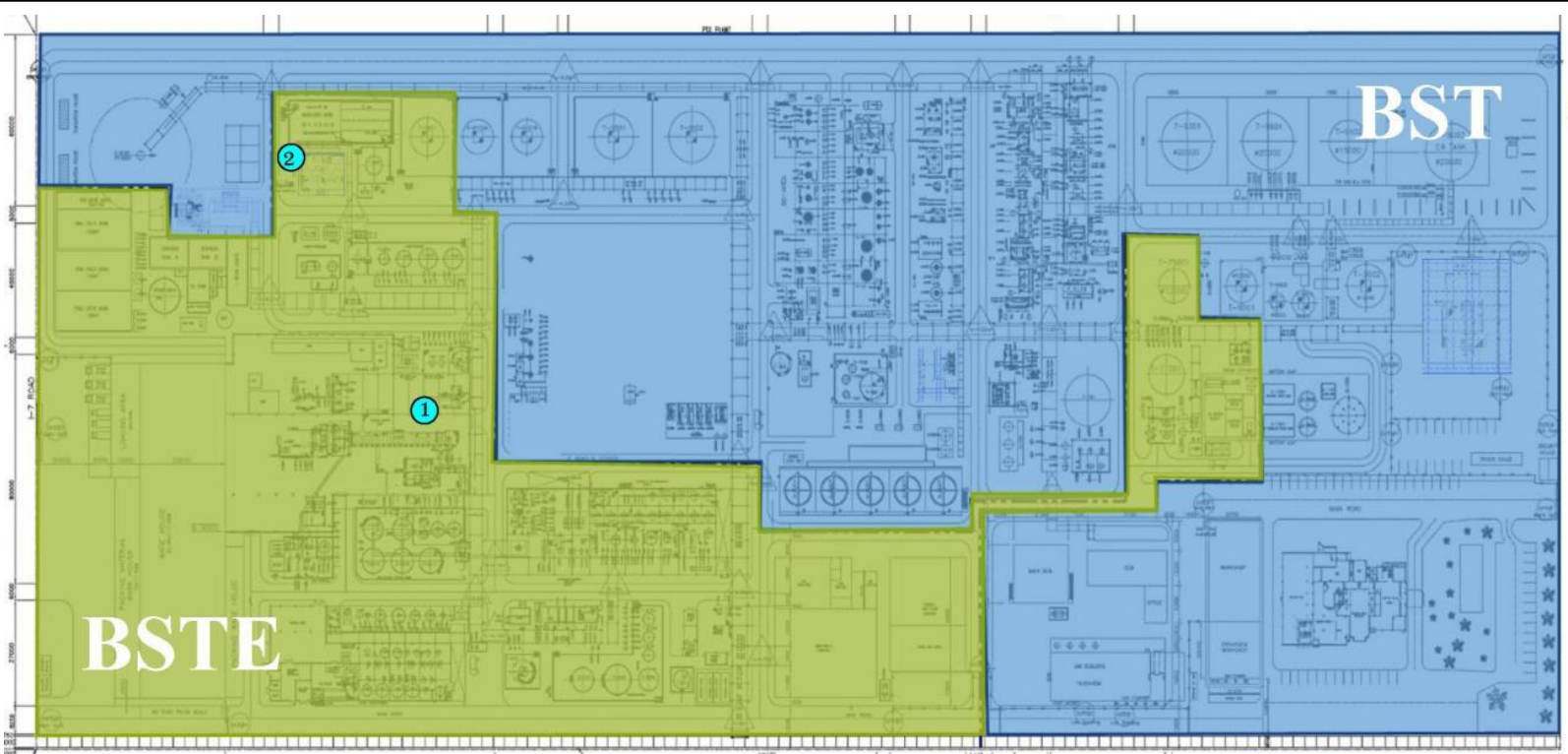
(1) ปล่องระบายบำบัดอากาศจาก SBR Dryer

สไตรีน	พบค่า	<0.01	ส่วนในล้านส่วน
	หรือ	<0.04	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
อัตราการระบาย	พบค่า	<0.0007	กิโลกรัมต่อชั่วโมง

(2) ปล่องระบายที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย

1,3 บิวทาไดอิน	พบค่า	<0.01	ส่วนในล้านส่วน
	หรือ	<0.02	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
อัตราการระบาย	พบค่าระหว่าง	<0.000011	กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 ซึ่งกำหนดค่าอัตราการระบายสไตรีนกรณีผลิต SBR 15XX ไม่เกิน 1.924 กิโลกรัมต่อชั่วโมง และค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐานทั้งหมด



ตำแหน่งตรวจวัด

- ① ปล่องระบายน้ำบำบัดอากาศ จาก SBR Dryer ② ปล่องระบายที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย

รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด





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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 1 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.10-15.25 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 34.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 1,085 ลูกบาศก์
เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8

ร้อยละของความชื้น : 4.1

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	ND (<0.01)	ND (<0.04)	<0.00004	1.924

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

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

3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 1502

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 2 ตุลาคม 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 : 44.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 5.2 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 9,464 ลูกบาศก์
เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.7

ร้อยละของความชื้น : 7.0

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	ND (<0.01)	ND (<0.04)	<0.0004	1.924

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

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

3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 1502

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของปล่องระบายอากาศจาก SBR Dryer

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 3 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.45-15.00 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 42.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 9.9 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 18,093 ลูกบาศก์
เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8

ร้อยละของความชื้น : 6.7

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	ND (<0.01)	ND (<0.04)	<0.0007	1.924

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

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

3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 1502

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของปล่องระบายอากาศจาก SBR Dryer

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 4 ตุลาคม 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 : 42.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.0 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 18,370 ลูกบาศก์
เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.7

ร้อยละของความชื้น : 6.2

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	ND (<0.01)	ND (<0.04)	<0.0007	1.924

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

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

3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 1502

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 5 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.40-14.55 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 46.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.8 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 19,275 ลูกบาศก์
เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.7

ร้อยละของความชื้น : 7.7

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	ND (<0.01)	ND (<0.04)	<0.0007	1.924

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

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

3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 1502

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของปล่องระบายอากาศจาก SBR Dryer

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 6 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.25-14.40 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 : 10.1 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 18,073 ลูกบาศก์
เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8

ร้อยละของความชื้น : 7.7

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	ND (<0.01)	ND (<0.04)	<0.0007	1.924

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564
3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 1502

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของปล่องระบายอากาศจาก SBR Dryer

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 7 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.35-14.50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 47.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.9 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 19,337 ลูกบาศก์
เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.7

ร้อยละของความชื้น : 8.8

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	ND (<0.01)	ND (<0.04)	<0.0007	1.924

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564
3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 1502

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่องระบาย
ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 1 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.10-14.25 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 35.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 132.0 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
- ร้อยละของความชื้น : 4.1

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)	ND (<0.02)	5	<0.000004

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-6419

**ตารางที่ 4.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่องระบาย
ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567**

วันที่ตรวจวัด : 2 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.00-14.15 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
 - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
 - ร้อยละของออกซิเจน : 20.8
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 34.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 132.6 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
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)	ND (<0.02)	5	<0.000004

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-6419

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

วันที่ตรวจวัด : 3 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.10-14.25 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง : 34.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 132.0 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8 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)	ND (<0.02)	5	<0.000004

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-6419

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

วันที่ตรวจวัด : 4 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.00-14.15 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง : 34.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 132.6 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8 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)	ND (<0.02)	5	<0.000004

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-6419

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

วันที่ตรวจวัด : 5 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.00-14.15 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 1.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 34.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 271.2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
- 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)	ND (<0.02)	5	<0.000007

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-6419

ตารางที่ 4.3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่องระบาย
ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 6 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.55-14.10 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 35.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 2.3 เมตรต่อวินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 547.8 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8
- ร้อยละของความชื้น : 4.1

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)	ND (<0.01)	ND (<0.02)	5	<0.000011

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววิสา ภูธรเพ็ชร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-6419

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

วันที่ตรวจวัด : 7 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.05-14.20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 1.8 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 36.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 418.8 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
- 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)	ND (<0.02)	5	<0.000011

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

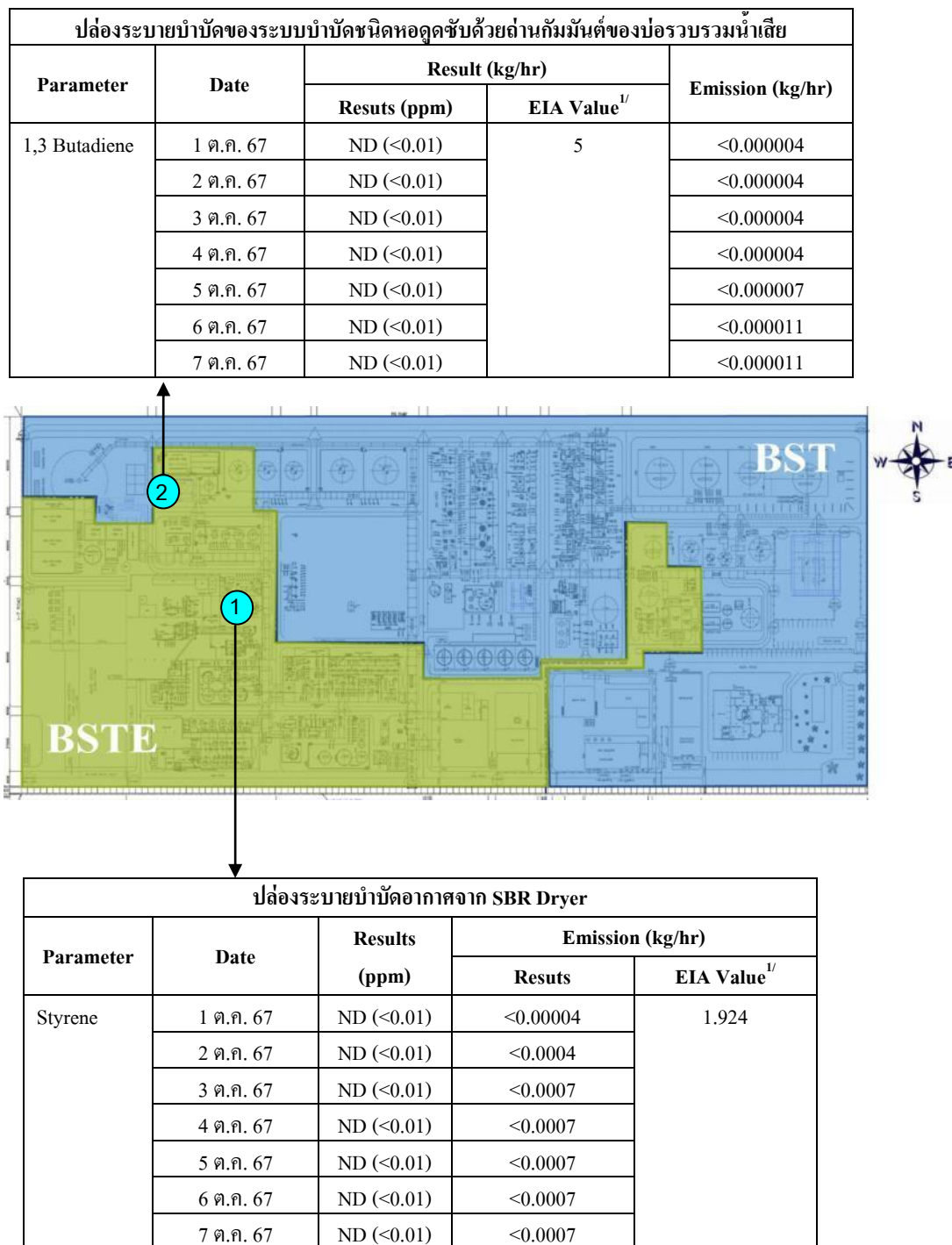
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-6419

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



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

4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	สไตรีน		
	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย (กิโลกรัมต่อชั่วโมง)	
	ส่วนในล้านส่วน	เกรดการผลิต SBR 15XX	เกรดการผลิต SBR 17XX
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	-
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
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
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
1 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.00004	-
2 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.0004	-
3 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.0007	-
4 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.0007	-
5 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.0007	-
6 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.0007	-
7 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.0007	-
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. ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565 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.2565-2567

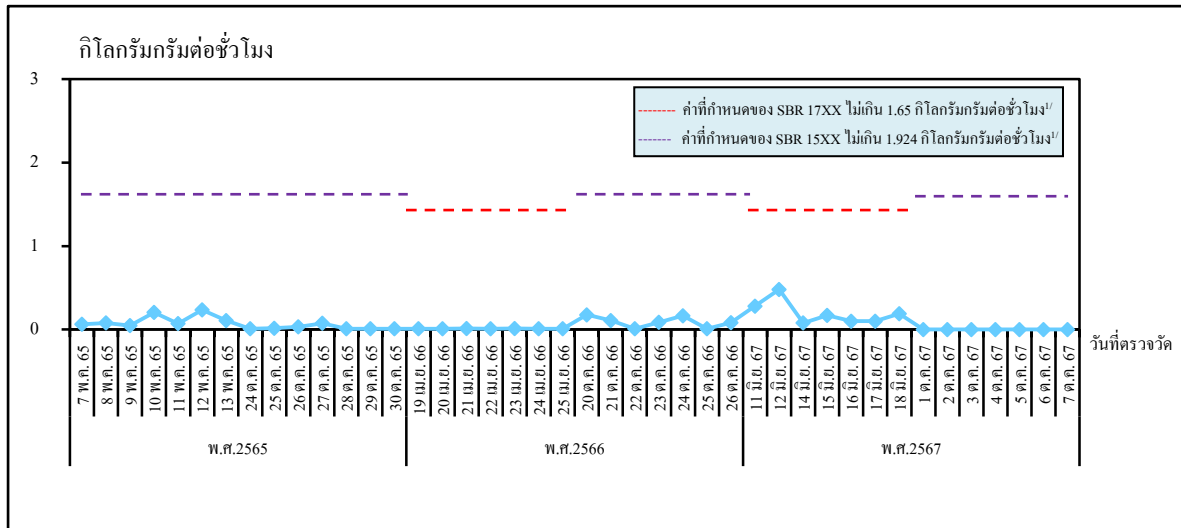
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	1,3 บิวทาไดอิน	
	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย
	ส่วนในล้านส่วน	(กิโลกรัมต่อชั่วโมง)
7 พ.ค. 65	1.3	0.001
8 พ.ค. 65	1.8	0.002
9 พ.ค. 65	1.6	0.002
10 พ.ค. 65	2.7	0.003
11 พ.ค. 65	1.1	0.001
12 พ.ค. 65	0.5	<0.001
13 พ.ค. 65	1.8	0.002
24 ต.ค. 65	0.08	0.000066
25 ต.ค. 65	0.13	0.000104
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
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
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}	5	-

ตารางที่ 4.3-16 (ต่อ)

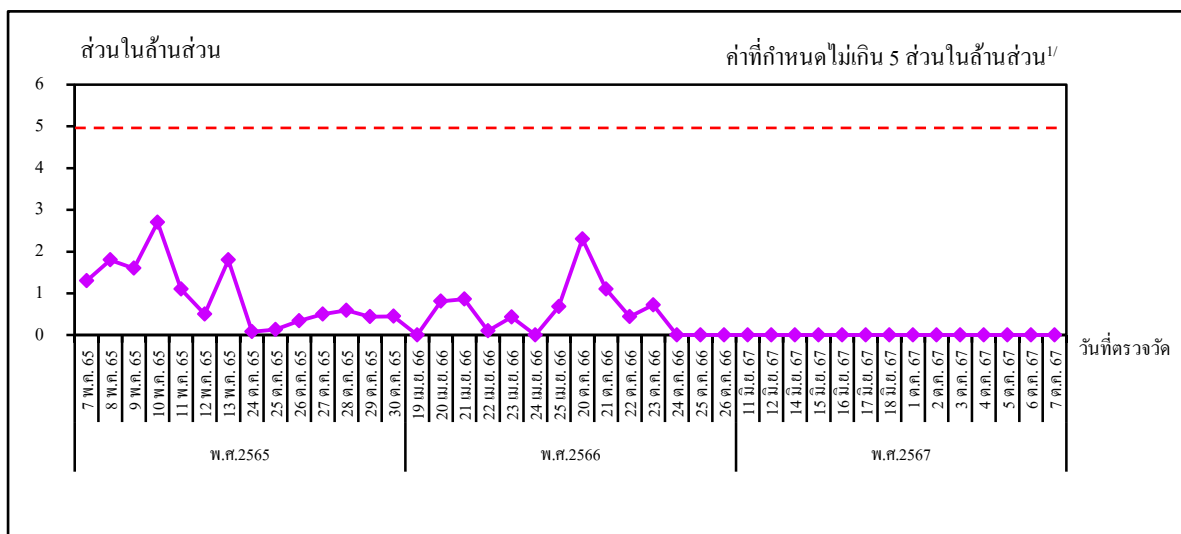
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	1,3 บิวทาไดอิน	
	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย
	ส่วนในล้านส่วน	(กิโลกรัมต่อชั่วโมง)
20 ต.ค. 66	2.30	0.00184
21 ต.ค. 66	1.10	0.000927
22 ต.ค. 66	0.44	0.000360
23 ต.ค. 66	0.72	0.000593
24 ต.ค. 66	<0.04	<0.000033
25 ต.ค. 66	<0.04	<0.000033
26 ต.ค. 66	<0.04	<0.000033
11 มิ.ย. 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
1 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.000004
2 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.000004
3 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.000004
4 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.000004
5 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.000007
6 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.000011
7 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.000011
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}	5	^{2/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564
2. ^{2/} ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565 ถึง ตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัด โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง
เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



อัตราการระบายสารมลพิษของปล่องระบายน้ำบ่อดอากาศจาก SBR Dryer



ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน
ของปล่องระบายที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย

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

4.4 ระดับเสียงทั่วไป

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

4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยได้ทำการตรวจวัด จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณวัดตากวนกองคาราม บริเวณซอยร่วมพัฒนา และบริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ เพื่อตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq(24)$) 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 ($Leq(24)$)

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง 67.0-68.2 เดซิเบลเอ |
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ | อยู่ในช่วงระหว่าง 63.1-64.1 เดซิเบลเอ |
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก | อยู่ในช่วงระหว่าง 62.2-62.7 เดซิเบลเอ |
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก | อยู่ในช่วงระหว่าง 65.2-66.3 เดซิเบลเอ |
| - วัดตากวนกองคาราม | อยู่ในช่วงระหว่าง 48.2-52.7 เดซิเบลเอ |
| - ซอยร่วมพัฒนา | อยู่ในช่วงระหว่าง 51.3-54.6 เดซิเบลเอ |
| - บ้านตากวน-อ่าวประดู่ | อยู่ในช่วงระหว่าง 51.9-53.5 เดซิเบลเอ |

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

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

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| - กิ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง 73.4-74.8 เดซิเบลเอ |
| - กิ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ | อยู่ในช่วงระหว่าง 69.8-70.7 เดซิเบลเอ |
| - กิ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก | อยู่ในช่วงระหว่าง 67.7-68.6 เดซิเบลเอ |
| - กิ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก | อยู่ในช่วงระหว่าง 69.8-71.5 เดซิเบลเอ |
| - วัดตากวนกองคาราม | อยู่ในช่วงระหว่าง 53.7-56.2 เดซิเบลเอ |
| - ซอยร่วมพัฒนา | อยู่ในช่วงระหว่าง 55.9-57.6 เดซิเบลเอ |
| - บ้านตากวน-อ่าวประดู่ | อยู่ในช่วงระหว่าง 56.5-59.3 เดซิเบลเอ |

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| - กิ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง 66.6-67.8 เดซิเบลเอ |
| - กิ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ | อยู่ในช่วงระหว่าง 60.9-62.3 เดซิเบลเอ |
| - กิ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก | อยู่ในช่วงระหว่าง 59.3-60.3 เดซิเบลเอ |
| - กิ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก | อยู่ในช่วงระหว่าง 58.0-61.3 เดซิเบลเอ |
| - วัดตากวนกองคาราม | อยู่ในช่วงระหว่าง 46.6-48.5 เดซิเบลเอ |
| - ซอยร่วมพัฒนา | อยู่ในช่วงระหว่าง 41.8-44.0 เดซิเบลเอ |
| - บ้านตากวน-อ่าวประดู่ | อยู่ในช่วงระหว่าง 42.9-45.9 เดซิเบลเอ |

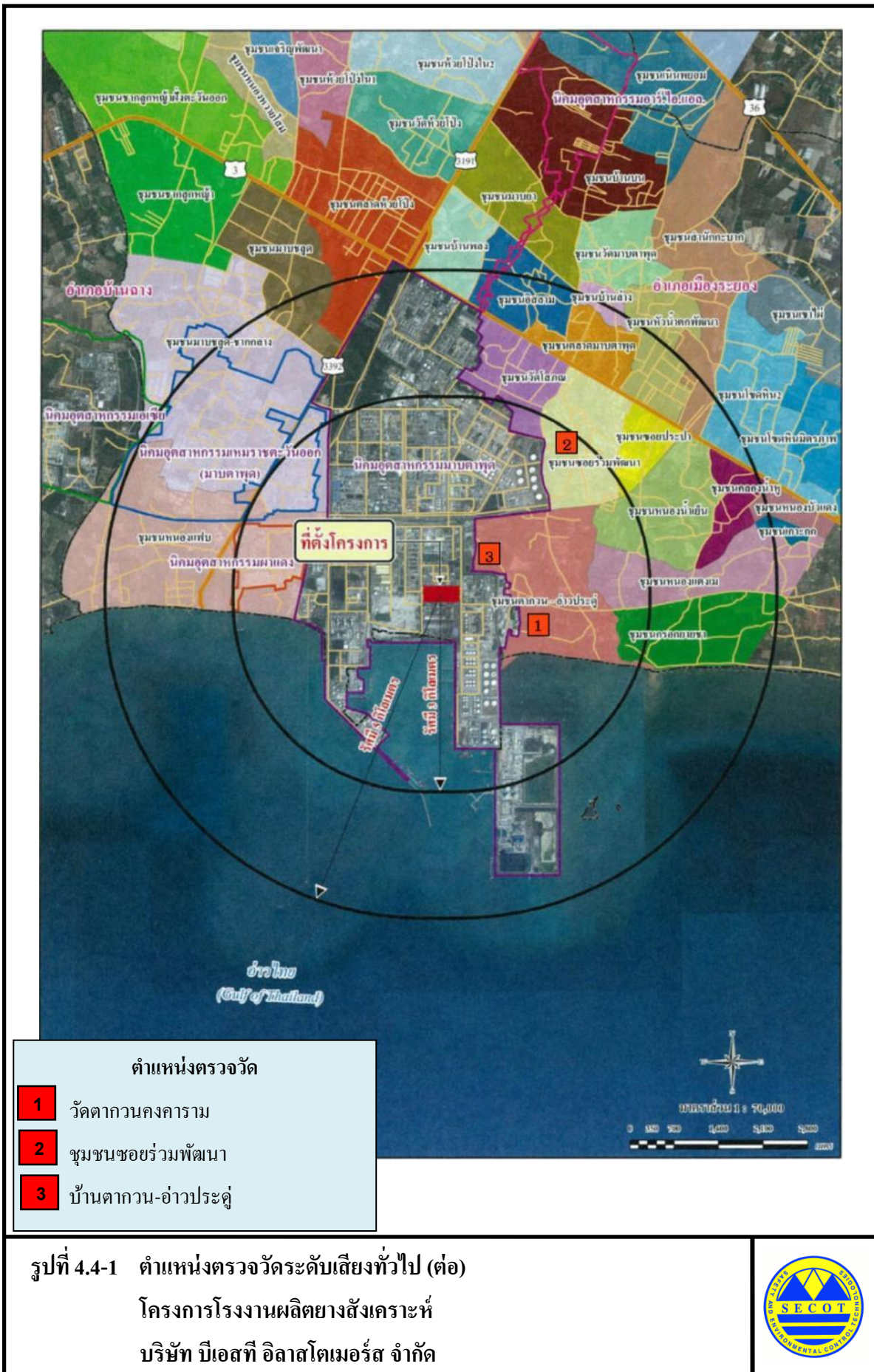
ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด



ตำแหน่งตรวจวัด

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| ① กังกลางรั้วด้านทิศเหนือ | ③ กังกลางรั้วด้านทิศตะวันออก |
| ② กังกลางรั้วด้านทิศใต้ | ④ กังกลางรั้วด้านทิศตะวันตก |

รูปที่ 4.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด





กิ่งกลางร้วด้านทิศเหนือ



กิ่งกลางร้วด้านทิศใต้



กิ่งกลางร้วด้านทิศตะวันออก



กิ่งกลางร้วด้านทิศตะวันตก



วัดตากวนคงคาราม



ซอยร่วมพัฒนา



บ้านตากวน-อ่าวประดู่

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733184E,1402753N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : CIRRUS CR162B SN G302743
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA/SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-376

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	09-10 ธ.ค.67	10-11 ธ.ค.67	11-12 ธ.ค.67	12-13 ธ.ค.67	13-14 ธ.ค.67	14-15 ธ.ค.67	15-16 ธ.ค.67
13:00 - 14:00	67.7	67.6	67.7	66.9	67.1	67.4	66.8
14:00 - 15:00	68.1	67.6	67.7	66.9	67.2	68.2	66.6
15:00 - 16:00	67.8	67.9	67.4	67.0	67.1	66.9	66.6
16:00 - 17:00	68.1	67.7	67.1	67.0	67.2	67.0	66.8
17:00 - 18:00	68.5	67.9	68.1	67.0	66.9	67.2	66.8
18:00 - 19:00	68.3	68.2	66.8	67.0	66.9	67.0	67.0
19:00 - 20:00	68.5	68.2	67.1	66.9	66.9	67.2	67.1
20:00 - 21:00	68.2	68.4	67.0	66.8	66.9	67.1	67.2
21:00 - 22:00	68.2	68.3	67.0	66.8	66.9	67.1	67.3
22:00 - 23:00	68.0	68.4	66.9	66.9	67.0	67.1	67.5
23:00 - 00:00	68.0	68.4	66.9	66.8	67.2	67.1	67.5
00:00 - 01:00	68.2	68.5	66.9	67.0	67.3	67.2	67.6
01:00 - 02:00	68.3	68.4	66.9	67.0	67.3	67.2	67.4
02:00 - 03:00	68.3	68.5	66.9	67.1	67.3	67.2	67.4
03:00 - 04:00	68.3	68.3	67.0	67.1	67.4	67.3	67.7
04:00 - 05:00	68.4	68.5	67.0	67.1	67.5	67.2	67.6
05:00 - 06:00	68.2	68.5	67.1	67.1	67.5	67.3	67.4
06:00 - 07:00	68.3	68.7	67.0	67.0	67.3	67.4	67.3
07:00 - 08:00	68.2	68.4	66.9	67.0	67.2	67.4	67.2
08:00 - 09:00	68.0	68.3	66.9	67.0	67.4	67.3	69.4
09:00 - 10:00	68.1	68.1	66.9	67.5	67.5	67.2	68.8
10:00 - 11:00	67.7	68.7	68.0	67.2	67.4	67.1	66.9
11:00 - 12:00	67.9	68.1	67.0	67.4	67.5	67.0	67.1
12:00 - 13:00	67.7	67.9	66.8	67.1	67.0	66.7	66.8
Leq(24)	68.1	68.2	67.1	67.0	67.2	67.2	67.4
L90	67.7	67.8	66.6	66.6	66.8	66.8	66.8
Ldn	74.6	74.8	73.4	73.4	73.7	73.6	73.9
Lmax	78.7	83.2	88.7	79.1	83.7	81.5	92.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	115						

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

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733737E,1402716N

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-515-2024-376

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	09-10 ธ.ค.67	10-11 ธ.ค.67	11-12 ธ.ค.67	12-13 ธ.ค.67	13-14 ธ.ค.67	14-15 ธ.ค.67	15-16 ธ.ค.67
13:00 - 14:00	61.1	64.8	64.6	62.6	64.5	64.6	64.0
14:00 - 15:00	62.0	64.6	63.8	63.2	62.5	64.3	63.9
15:00 - 16:00	61.8	63.4	65.2	64.6	63.0	63.6	64.0
16:00 - 17:00	61.5	64.3	64.6	62.6	62.5	63.3	63.9
17:00 - 18:00	62.6	63.8	63.0	63.2	62.3	63.7	64.0
18:00 - 19:00	62.4	62.7	62.0	61.4	61.7	63.6	63.9
19:00 - 20:00	64.2	63.1	61.4	61.8	61.0	63.7	63.6
20:00 - 21:00	60.9	64.3	62.3	61.7	62.5	63.8	63.7
21:00 - 22:00	62.9	64.1	61.6	61.4	61.8	64.2	64.1
22:00 - 23:00	64.4	63.4	64.1	63.8	63.6	63.9	63.7
23:00 - 00:00	64.3	62.8	63.1	63.1	63.6	64.0	63.8
00:00 - 01:00	65.0	63.8	62.6	62.8	63.5	63.5	64.0
01:00 - 02:00	63.7	63.6	63.4	63.3	63.9	63.9	63.4
02:00 - 03:00	63.4	63.5	63.4	63.5	64.0	63.5	63.9
03:00 - 04:00	64.4	63.3	63.7	63.2	63.8	63.7	63.9
04:00 - 05:00	64.3	63.6	63.7	63.1	63.7	63.7	64.1
05:00 - 06:00	64.5	63.7	63.6	63.9	63.6	63.6	63.9
06:00 - 07:00	65.0	64.3	64.1	64.1	63.9	64.3	63.8
07:00 - 08:00	64.8	64.8	64.0	64.2	63.7	64.8	64.3
08:00 - 09:00	65.2	65.2	64.0	64.2	63.6	65.2	64.4
09:00 - 10:00	66.6	66.6	64.0	64.4	63.8	65.3	63.8
10:00 - 11:00	64.0	64.0	62.5	62.9	64.1	65.0	62.9
11:00 - 12:00	64.0	64.7	60.6	62.9	65.2	64.4	63.0
12:00 - 13:00	63.5	63.8	61.2	61.1	63.6	63.2	62.5
Leq(24)	63.8	64.1	63.3	63.1	63.4	64.1	63.8
L90	61.0	61.4	60.9	61.0	61.5	62.3	62.1
Ldn	70.7	70.1	69.9	69.8	70.1	70.3	70.2
Lmax	85.5	85.9	88.6	87.2	87.9	85.1	84.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	115						

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

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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-515-2024-376

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	09-10 ธ.ค.67	10-11 ธ.ค.67	11-12 ธ.ค.67	12-13 ธ.ค.67	13-14 ธ.ค.67	14-15 ธ.ค.67	15-16 ธ.ค.67
13:00 - 14:00	62.2	62.6	62.7	65.7	62.1	61.9	61.6
14:00 - 15:00	61.6	63.3	62.4	62.9	61.7	62.0	60.6
15:00 - 16:00	60.8	61.8	61.3	63.2	62.6	62.1	61.2
16:00 - 17:00	62.0	62.6	63.0	63.1	63.0	63.0	61.9
17:00 - 18:00	63.4	63.6	63.3	63.6	63.8	64.0	63.7
18:00 - 19:00	62.6	63.0	62.1	62.6	63.8	63.3	62.3
19:00 - 20:00	61.4	62.5	61.0	61.9	62.1	62.3	61.2
20:00 - 21:00	61.3	61.9	60.8	61.6	62.0	62.3	61.0
21:00 - 22:00	61.4	61.2	59.4	60.7	62.2	61.8	60.7
22:00 - 23:00	61.1	61.5	60.1	61.0	61.6	61.2	60.3
23:00 - 00:00	60.9	60.9	59.6	60.3	61.6	61.2	60.4
00:00 - 01:00	61.1	61.1	60.1	60.3	60.9	60.7	60.6
01:00 - 02:00	61.0	60.8	60.2	60.1	61.0	60.4	60.6
02:00 - 03:00	61.1	60.9	60.1	59.6	61.3	60.6	60.6
03:00 - 04:00	61.5	60.9	60.1	60.5	61.5	60.7	60.8
04:00 - 05:00	61.7	61.3	60.4	61.0	61.4	61.2	60.9
05:00 - 06:00	62.5	62.2	61.3	61.2	62.4	61.8	61.9
06:00 - 07:00	65.3	64.6	64.3	64.0	64.8	64.1	64.7
07:00 - 08:00	66.1	65.8	65.3	65.7	65.2	64.5	65.1
08:00 - 09:00	65.4	65.8	63.8	64.2	63.5	63.5	64.4
09:00 - 10:00	63.3	63.7	64.7	62.8	63.3	62.4	63.4
10:00 - 11:00	61.6	64.1	65.4	62.7	64.1	62.7	63.0
11:00 - 12:00	62.0	62.0	62.7	64.6	62.7	62.4	63.3
12:00 - 13:00	61.0	61.1	61.7	61.5	61.9	62.2	61.8
Leq(24)	62.5	62.7	62.3	62.6	62.7	62.3	62.2
L90	59.8	60.2	59.3	59.7	60.3	60.3	60.1
Ldn	68.6	68.4	67.7	67.9	68.6	68.1	68.0
Lmax	87.2	94.7	94.1	93.5	88.7	88.8	84.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	115						

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

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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-515-2024-376

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	09-10 ธ.ค.67	10-11 ธ.ค.67	11-12 ธ.ค.67	12-13 ธ.ค.67	13-14 ธ.ค.67	14-15 ธ.ค.67	15-16 ธ.ค.67
15:00 - 16:00	65.2	65.1	64.5	64.6	65.9	67.1	65.1
16:00 - 17:00	65.8	65.3	64.5	65.0	65.3	65.7	65.1
17:00 - 18:00	68.3	67.5	67.3	67.1	68.7	69.2	69.1
18:00 - 19:00	67.2	67.5	67.0	67.7	68.0	65.8	62.9
19:00 - 20:00	67.7	67.5	69.1	67.1	67.8	66.7	62.9
20:00 - 21:00	65.5	64.2	66.4	67.9	67.5	63.7	63.9
21:00 - 22:00	60.6	61.3	60.5	65.2	61.8	62.9	63.5
22:00 - 23:00	62.0	61.1	61.3	61.4	61.3	62.3	63.1
23:00 - 00:00	62.2	61.9	60.6	61.1	62.4	62.0	64.2
00:00 - 01:00	61.8	61.7	60.8	60.6	63.1	62.9	64.0
01:00 - 02:00	61.4	62.2	61.4	60.1	63.5	62.8	64.5
02:00 - 03:00	61.1	61.9	60.8	61.2	62.8	62.8	64.1
03:00 - 04:00	61.4	64.2	60.9	61.3	63.4	63.7	64.6
04:00 - 05:00	63.3	64.7	63.5	62.6	63.6	62.9	64.1
05:00 - 06:00	62.7	64.8	64.6	64.7	65.1	63.6	64.5
06:00 - 07:00	67.1	66.9	65.8	66.4	66.5	66.0	67.5
07:00 - 08:00	70.0	71.2	69.6	69.8	69.9	68.8	70.8
08:00 - 09:00	66.9	67.0	66.6	66.1	66.4	66.0	68.8
09:00 - 10:00	65.8	64.1	66.1	66.1	66.1	66.2	67.4
10:00 - 11:00	66.6	65.6	65.4	66.4	67.2	66.6	67.5
11:00 - 12:00	64.3	64.4	64.1	67.0	67.3	64.7	68.3
12:00 - 13:00	62.9	63.4	62.4	65.6	68.3	64.0	67.3
13:00 - 14:00	63.7	65.3	66.1	66.6	63.8	63.5	67.5
14:00 - 15:00	65.3	67.2	65.8	66.2	66.0	65.8	67.0
Leq(24)	65.3	65.6	65.2	65.6	66.1	65.3	66.3
L90	58.4	58.9	58.0	59.3	59.7	59.9	61.3
Ldn	70.0	70.6	69.8	70.0	70.8	70.3	71.5
Lmax	90.4	91.5	93.4	91.8	93.3	96.2	94.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	115						

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

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดตากวนคลองคาราม
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0736072E,1402065N

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) : 93.8/0.0/0.27/0.27
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-376

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	09-10 ธ.ค.67	10-11 ธ.ค.67	11-12 ธ.ค.67	12-13 ธ.ค.67	13-14 ธ.ค.67	14-15 ธ.ค.67	15-16 ธ.ค.67
13:00 - 14:00	53.2	54.2	49.4	49.7	51.8	46.3	50.2
14:00 - 15:00	48.6	54.0	56.5	51.0	54.0	47.9	47.1
15:00 - 16:00	52.9	57.9	54.5	54.8	52.5	48.3	45.6
16:00 - 17:00	49.0	56.7	50.6	51.4	50.7	49.0	48.3
17:00 - 18:00	52.3	50.7	49.4	50.4	48.9	51.6	48.3
18:00 - 19:00	46.9	48.2	51.1	47.9	49.9	45.7	46.5
19:00 - 20:00	45.6	44.7	45.1	46.1	47.1	44.9	45.6
20:00 - 21:00	46.4	45.5	45.1	46.3	46.5	44.3	45.2
21:00 - 22:00	46.7	44.7	43.7	44.4	47.2	44.3	44.3
22:00 - 23:00	44.9	44.7	43.8	44.3	48.2	45.6	45.6
23:00 - 00:00	45.3	45.1	43.9	43.9	45.1	44.9	47.5
00:00 - 01:00	43.4	44.4	43.5	42.9	44.2	42.4	43.3
01:00 - 02:00	42.6	43.5	43.2	54.7	42.3	42.9	41.6
02:00 - 03:00	43.2	45.8	42.1	52.1	42.2	43.7	41.6
03:00 - 04:00	42.9	46.1	45.4	43.1	43.8	44.1	40.4
04:00 - 05:00	43.4	43.4	50.4	43.3	42.7	50.9	40.0
05:00 - 06:00	46.8	46.8	46.3	44.8	44.0	45.4	44.1
06:00 - 07:00	52.0	50.9	51.7	50.6	55.6	51.4	50.2
07:00 - 08:00	59.1	57.4	56.8	56.7	49.9	51.2	61.1
08:00 - 09:00	52.4	55.0	52.6	50.3	49.1	49.9	55.8
09:00 - 10:00	52.7	54.6	51.8	54.1	47.6	46.8	54.3
10:00 - 11:00	53.3	55.8	51.8	52.5	49.2	52.6	53.2
11:00 - 12:00	51.0	56.1	53.0	53.7	48.3	49.5	51.6
12:00 - 13:00	55.1	53.9	57.5	58.9	47.0	48.8	53.8
Leq(24)	51.1	52.7	51.5	51.9	49.3	48.2	51.4
L90	41.8	42.3	42.6	42.9	42.8	43.7	44.0
Ldn	54.3	55.2	54.9	56.2	54.9	53.7	53.9
Lmax	85.9	96.7	88.7	91.2	78.0	81.4	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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ซอยร่วมพัฒนา
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0735045E,1404610N

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) : 93.8/0.0/0.27/0.27
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-376

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	09-10 ธ.ค.67	10-11 ธ.ค.67	11-12 ธ.ค.67	12-13 ธ.ค.67	13-14 ธ.ค.67	14-15 ธ.ค.67	15-16 ธ.ค.67
13:00 - 14:00	47.2	47.4	47.7	52.6	49.8	49.4	60.2
14:00 - 15:00	55.1	48.2	46.8	51.9	50.9	52.3	54.9
15:00 - 16:00	60.0	48.5	57.7	62.6	62.2	50.1	52.3
16:00 - 17:00	55.3	50.4	60.0	52.1	52.4	51.8	52.3
17:00 - 18:00	50.8	50.1	52.6	51.4	49.7	55.4	51.5
18:00 - 19:00	50.1	49.3	49.1	50.3	52.4	53.3	51.1
19:00 - 20:00	50.8	49.2	51.1	48.4	53.5	50.3	50.3
20:00 - 21:00	48.5	47.8	49.5	48.6	50.4	48.4	50.7
21:00 - 22:00	47.4	45.7	47.2	46.7	46.5	48.6	47.4
22:00 - 23:00	47.0	48.2	47.1	47.1	46.2	46.7	46.0
23:00 - 00:00	49.7	46.2	43.0	44.1	46.8	47.1	49.8
00:00 - 01:00	45.2	46.3	46.1	44.1	40.8	44.1	42.6
01:00 - 02:00	45.2	44.7	42.4	44.8	43.6	44.1	39.9
02:00 - 03:00	44.5	44.0	41.7	42.9	45.0	44.9	44.1
03:00 - 04:00	45.8	46.8	41.5	45.6	43.9	43.8	44.7
04:00 - 05:00	48.4	46.7	49.0	51.0	48.7	48.2	49.0
05:00 - 06:00	52.6	51.8	51.6	50.9	53.8	52.4	51.6
06:00 - 07:00	52.1	52.8	55.1	51.7	54.0	53.9	55.1
07:00 - 08:00	51.7	60.5	59.3	50.6	53.4	51.7	59.3
08:00 - 09:00	48.5	60.3	61.9	50.9	51.2	50.6	61.9
09:00 - 10:00	48.3	48.7	50.9	49.7	52.3	56.0	50.9
10:00 - 11:00	49.5	50.2	59.0	60.3	52.0	53.5	49.7
11:00 - 12:00	48.4	61.6	51.0	59.0	50.7	52.9	60.9
12:00 - 13:00	49.0	46.0	51.0	51.0	51.4	51.4	50.1
Leq(24)	51.5	53.3	54.3	53.7	52.6	51.3	54.6
L90	41.8	42.3	42.6	42.9	42.8	43.7	44.0
Ldn	56.0	56.6	57.3	56.6	56.6	55.9	57.6
Lmax	80.6	80.5	82.1	78.6	85.7	77.7	82.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	115						

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

ตารางที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านตากวน-อ่าวประดู่

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0736072E,1402065N

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-515-2024-376

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	09-10 ธ.ค.67	10-11 ธ.ค.67	11-12 ธ.ค.67	12-13 ธ.ค.67	13-14 ธ.ค.67	14-15 ธ.ค.67	15-16 ธ.ค.67
16:00 - 17:00	54.7	54.7	54.0	57.8	59.4	52.2	51.0
17:00 - 18:00	53.8	53.7	54.3	54.3	54.5	53.7	53.8
18:00 - 19:00	52.5	54.5	53.5	53.1	52.4	54.2	51.7
19:00 - 20:00	52.7	53.5	52.7	53.2	53.9	53.2	52.6
20:00 - 21:00	52.6	50.3	50.9	50.3	52.6	49.7	49.7
21:00 - 22:00	50.6	51.8	49.5	50.4	51.1	49.4	48.6
22:00 - 23:00	50.2	50.1	46.8	49.1	49.7	49.0	48.3
23:00 - 00:00	49.2	51.2	47.8	48.3	50.0	48.3	46.7
00:00 - 01:00	48.6	51.5	50.7	48.4	48.2	48.3	46.5
01:00 - 02:00	48.9	53.8	48.5	49.7	48.4	46.1	46.8
02:00 - 03:00	49.4	50.2	47.6	45.3	47.6	46.8	47.0
03:00 - 04:00	51.4	51.0	48.5	47.3	48.2	45.7	48.1
04:00 - 05:00	51.5	51.3	49.0	46.4	48.4	48.1	48.8
05:00 - 06:00	53.2	54.3	52.3	49.3	51.5	51.1	51.0
06:00 - 07:00	55.7	56.1	55.2	55.2	54.3	55.0	53.9
07:00 - 08:00	57.1	57.9	57.2	57.5	56.4	54.5	55.2
08:00 - 09:00	51.9	58.9	55.9	54.1	52.7	53.0	58.5
09:00 - 10:00	52.6	51.7	51.0	51.9	52.6	57.6	52.0
10:00 - 11:00	51.9	51.0	51.1	53.9	52.5	51.6	51.0
11:00 - 12:00	52.4	54.0	52.2	52.8	52.9	52.6	52.7
12:00 - 13:00	49.6	53.5	59.5	57.5	54.3	51.9	53.1
13:00 - 14:00	51.1	51.1	51.5	51.8	53.3	50.9	52.1
14:00 - 15:00	52.2	49.1	51.9	49.8	50.3	53.9	49.9
15:00 - 16:00	53.2	48.4	51.5	50.6	50.9	50.5	50.0
Leq(24)	52.5	53.5	53.0	52.9	52.9	52.1	51.9
L90	47.7	48.5	46.6	46.6	47.2	47.0	46.8
Ldn	58.2	59.3	57.6	57.1	57.4	56.8	56.5
Lmax	81.9	82.3	86.0	81.1	84.8	86.3	80.6
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 วรรณชิตยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป

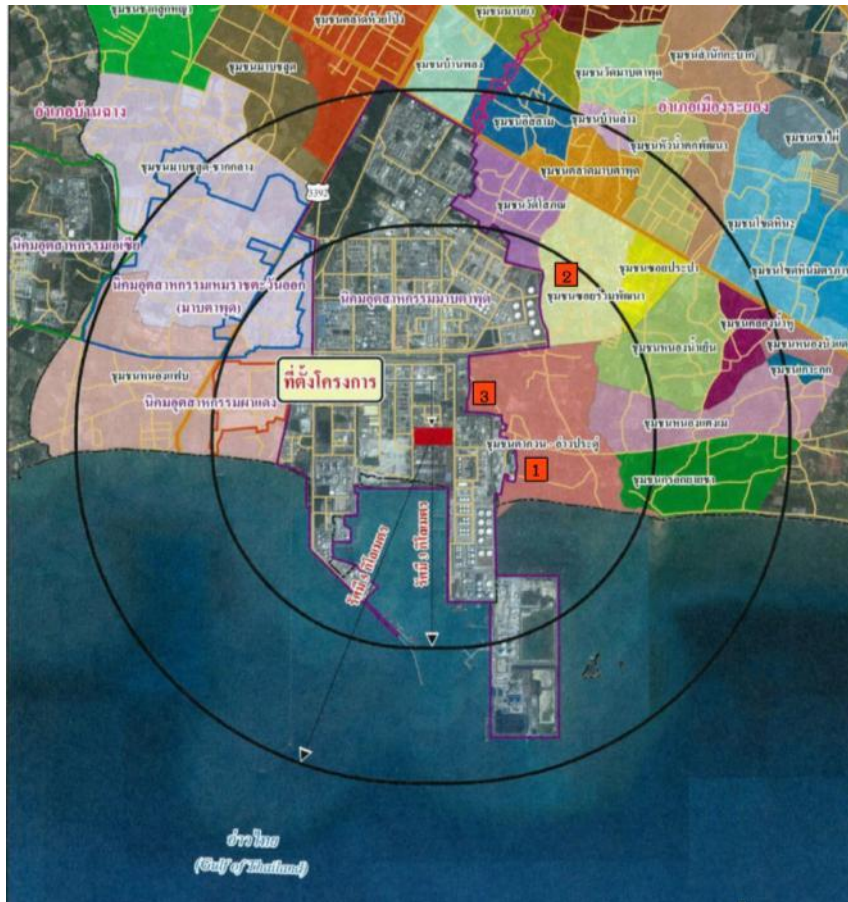
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ.2567				
ตำแหน่งตรวจวัด	L _{eq} (24) (dBA)	L _{max} (dBA)	L _{dn} (dBA)	L ₉₀ (dBA)
① กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ	67.0-68.2	78.7-92.1	73.4-74.8	66.6-67.8
② กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้	63.1-64.1	84.1-88.6	69.8-70.7	60.9-62.3
③ กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก	62.2-62.7	84.3-94.7	67.7-68.6	59.3-60.3
④ กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก	65.2-66.2	90.4-96.2	69.8-71.5	58.0-61.3
ค่ามาตรฐาน*	70.0	115.0	-	-

รูปที่ 4.4-3 (ต่อ)



ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ.2567				
ตำแหน่งตรวจวัด	Leq(24) (dBA)	Lmax (dBA)	L _{dn} (dBA)	L ₉₀ (dBA)
1 วัดตากวนคองคาราม	48.2-52.7	78.0-96.7	53.7-56.2	42.9-45.9
2 ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	51.3-54.6	77.7-85.7	55.9-57.6	41.8-44.0
3 บ้านตากวน-อ่าวประดู่	51.9-53.5	80.6-86.3	56.5-59.3	46.6-48.5
ค่ามาตรฐาน*	70.0	115.0	-	-

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

2. - หมายถึง ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

3. Leq(24) หมายถึง ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

4. L_{max} หมายถึง ระดับเสียงสูงสุด

5. L_{90} หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

6. L_{dn} หมายถึง ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน

7. dBA หมายถึง เดซิเบลเอ

4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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 ผลการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ 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.2565-2567

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		Leq(24 hr)	Lmax	L _{dn}	L ₉₀
บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศเหนือ	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
	ธ.ค. 67	67.0-68.2	78.7-92.1	73.4-74.8	66.6-67.8
บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศใต้	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
	ธ.ค. 67	63.1-64.1	84.1-88.6	69.8-70.7	60.9-62.3
บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศตะวันออก	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
	ธ.ค. 67	62.2-62.7	84.3-94.7	67.7-68.6	59.3-60.3
บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศตะวันตก	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
	ธ.ค. 67	65.2-66.2	90.4-96.2	69.8-71.5	58.0-61.3
ค่ามาตรฐาน*		70	115.0	-	

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		Leq(24 hr)	Lmax	L _{dn}	L ₉₀
บริเวณวัดตากวนกองการาม	พ.ค. 65	47.8-52.0	80.7-89.7	52.7-57.8	40.0-49.8
	ค.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
	ค.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
	ธ.ค. 67	48.2-52.7	78.0-96.7	53.7-56.2	42.9-45.9
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	พ.ค. 65	52.0-53.2	81.3-89.0	56.9-58.9	41.6-53.3
	ค.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
	ค.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
	ธ.ค. 67	51.3-54.6	77.7-85.7	55.9-57.6	41.8-44.0
บริเวณบ้านตากวน- อ่าวประคู้	พ.ค. 65	52.6-54.6	86.6-94.2	58.1-60.1	42.8-52.4
	ค.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
	ค.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
	ธ.ค. 67	51.9-53.5	80.6-86.3	56.5-59.3	46.6-48.5
ค่ามาตรฐาน*		70	115.0	-	

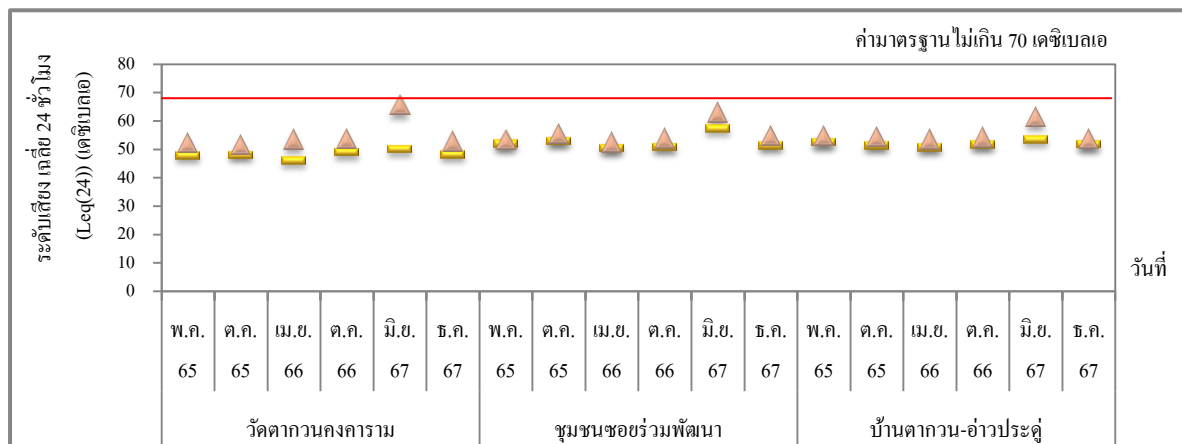
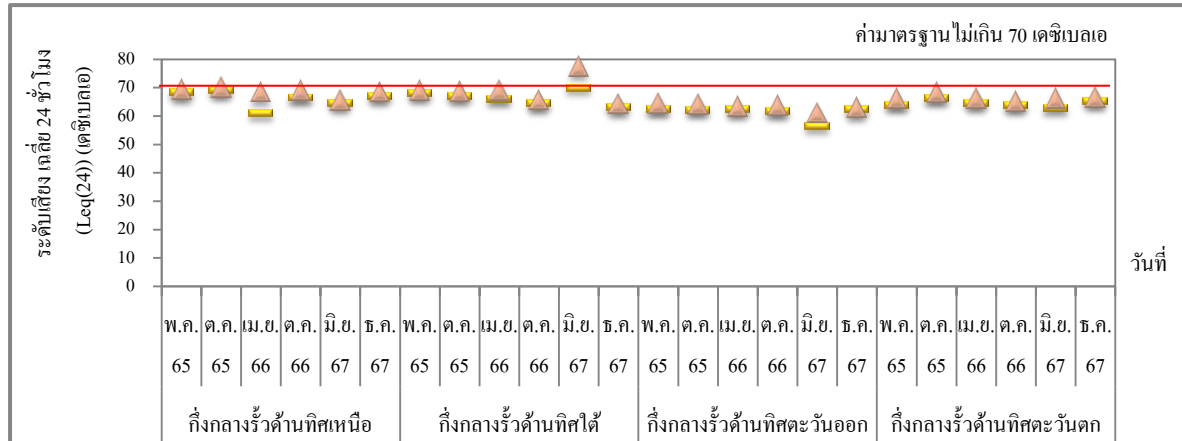
หมายเหตุ : 1. *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. - หมายถึง ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

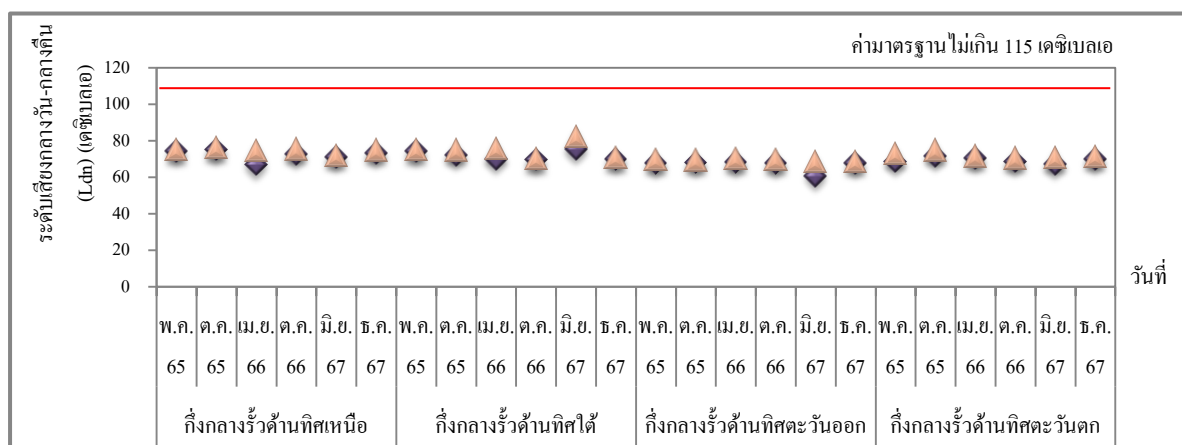
3. ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565 ถึงตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง
เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

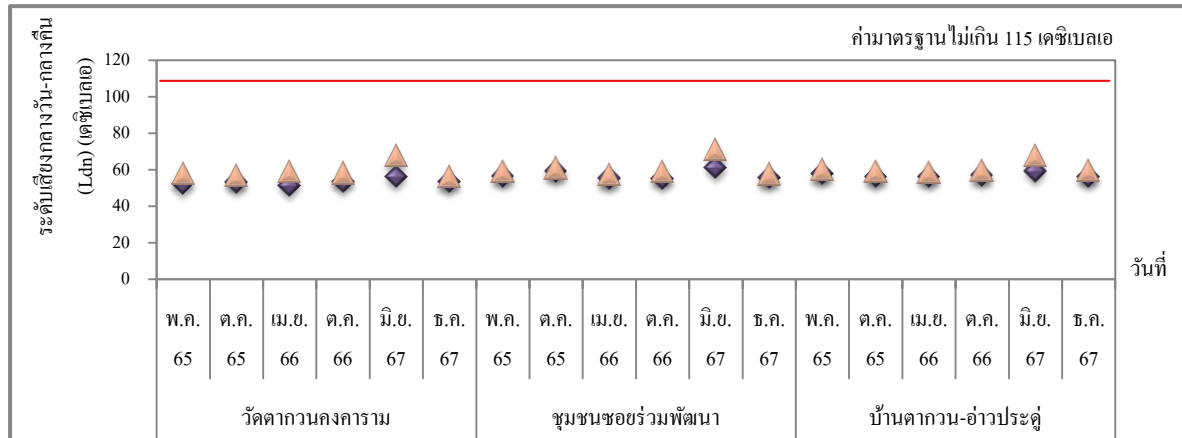


ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

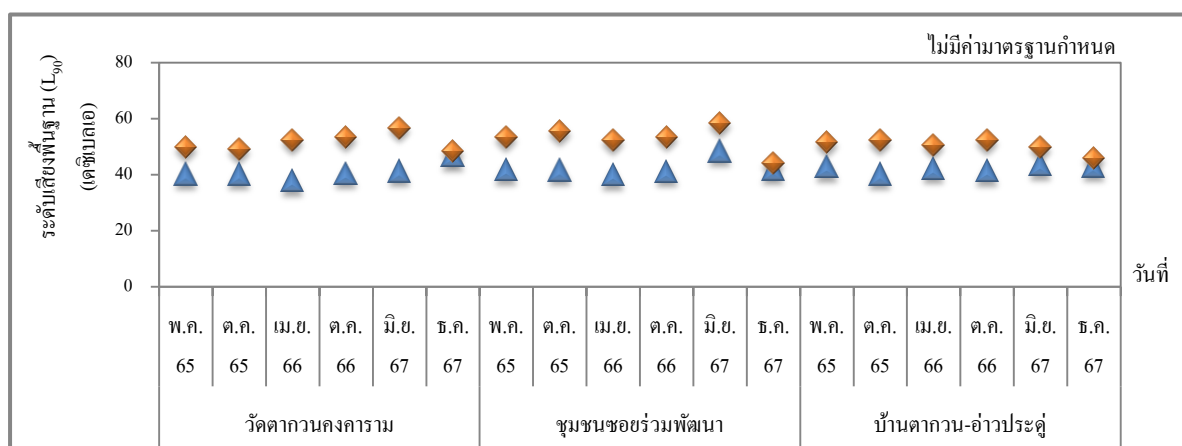
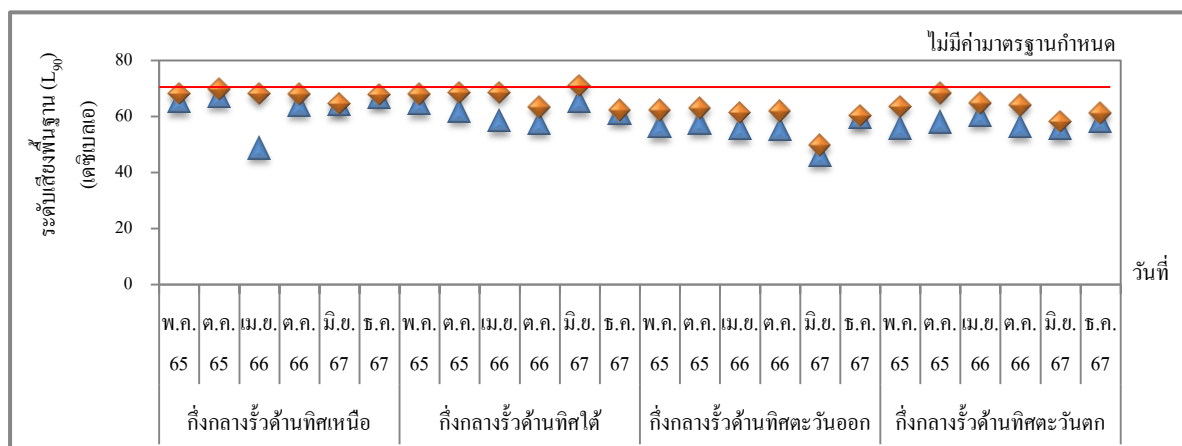


ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

รูปที่ 4.4-4 (ต่อ)



ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ต่อ



ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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
โครงการโรงผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย	หนังสืออนุญาต เลขที่
กากของเสียอันตราย				
Activated Carbon	25.88	บริษัท ไรท์รีแอคทีเวชั่น จำกัด (มหาชน)	055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (Spent Activated Carbon Regeneration)	BSTE_2567-O-14788
Chemical Waste	1.678	บริษัท รีไซเคิลเอ็นจิเนียริง จำกัด	051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (Solvent Reclamation/Regeneration)	BSTE_2567-O-14788
Combustible Liquid Waste	118.377	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด	042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (Incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (Cement-Industrial Furnace)	BSTE_2567-O-14788
Combustible Solid Waste	5.03	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (Incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	BSTE_2567-O-14788
Combustible Solid Waste	6.9	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด	042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (Incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (Cement-Industrial Furnace)	BSTE_2567-O-14788

ตารางที่ 4.5-1 สรุปปริมาณของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย	หนังสืออนุญาต เลขที่
กากของเสียอันตราย (ต่อ)				
Contaminated Packaging	11.21	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (Incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	BSTE_2567-O- 14788
Contaminated Packaging	0.21	บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโน เซอร์วิสเชส จำกัด	042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending) เพื่อนำ ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (Incine- rator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (Cement-Industrial Furnace)	BSTE_2567-O- 14788
Electronis Waste	0.06	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (Other Recycle Methods)	BSTE_2567-O- 14788
Insulation (Foam Glass)	0.34	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (Use as Raw material Substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (Cement Industrial Furnace)	BSTE_2567-O- 14788
Insulation (Glass Wool)	4.08	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (Use as Raw material Substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (Cement Industrial Furnace)	BSTE_2567-O- 14788
Lab Waste	0.182	บริษัท รีไซเคิลเอ็นจิเนียริง จำกัด	021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (Storage) ให้ระบุ ลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ	BSTE_2567-O- 14788
Polymer Waste (Popcorn)	40.93	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending) เพื่อนำ ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (Incine- rator) เตาอุตสาหกรรม (Cement Industrial Furnace)	BSTE_2567-O- 14788

ตารางที่ 4.5-1 สรุปปริมาณของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย	หนังสืออนุญาต เลขที่
กากของเสียอันตราย (ต่อ)				
Rubber Waste	36.97	บริษัท เทคโนโลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด	042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending) เพื่อนำ ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (Incinerator) เตาอุตสาหกรรม (Cement Industrial Furnace)	BSTE_2567-O- 14788
Rubber Waste	60.485	บริษัท เวลด์ เวสต์ จำกัด	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (Other Recycle Methods)	BSTE_2567-O- 14788
Spent absorbent	1.93	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (Use as Raw Material Substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (Cement Industrial Furnace)	BSTE_2567-O- 14788
กระป๋องสเปรย์	0.4	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (Other Recycle Methods)	BSTE_2567-O- 14788
ตะกอนเกลือ	17.88	บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	045 ทำวัสดุผสม (Material Blending) เพื่อใช้เป็น วัตถุดิบทดแทน (Use as Raw Material Substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (Cement Industrial Furnace)	BSTE_2567-O- 14788
ถังบรรจุใช้แล้ว	47.072	บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วิ่งเย็น จำกัด	039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (Other Reuse Methods)	BSTE_2567-O- 14788
ถังบรรจุใช้แล้ว	35.596	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุภวัฒน์ โลหะกาญจน์	039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (Other Reuse Methods)	BSTE_2567-O- 14788

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย	หนังสืออนุญาต เลขที่
กากของเสียอันตราย (ต่อ)				
ถึงบรรจุใช้แล้ว	0.8976	โรงเรียนบ้านเสาธง	039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (Other Reuse Methods)	BSTE_2567-O-14788
วัสดุปนเปื้อน	2.02	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 ทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending) เพื่อนำไป ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (Incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (Cement - Industrial Furnace)	BSTE_2567-O-14788
หลอดไฟ	0.04	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (Other Recycle Methods)	BSTE_2567-O-14788
รวมกากของเสียอันตราย	418.1676			

ตารางที่ 4.5-1 สรุปปริมาณของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย	หนังสืออนุญาต เลขที่
กากของเสียไม่อันตราย				
Aluminium	2.66	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปณิษฐาстил	011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (Sorting)	BSTE_2567-O-14788
Construction Waste	18.07	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (Use as Raw Material Substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (Cement Industrial Furnace)	BSTE_2567-O-14788
Ion exchange resin	4.62	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (Use as Raw Material Substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (Cement Industrial Furnace)	BSTE_2567-O-14788
WWT Sludge	91.99	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (Use as Raw Material Substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (Cement Industrial Furnace)	BSTE_2567-O-14788
Mixed Metals	22.911	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปณิษฐาстил	011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (Sorting)	BSTE_2567-O-14788
พลาเตไม้	20.89	เรือนจำกลางระยอง	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (Other Recycle Methods)	BSTE_2567-O-14788
พลาเตพลาสติก	5.96	เรือนจำกลางระยอง	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)	BSTE_2567-O-14788
รวมกากของเสียไม่อันตราย	167.101			

ที่มา : บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

4.6 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 8 จุด ได้แก่ บ่อดิตหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) บ่อดิตหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดิตหมายเลข 3 ตำแหน่งด้านท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดิตหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดิตหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) บ่อดิตหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดิตหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบ่อดิตหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) และ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) ทุก 3 ปี

4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

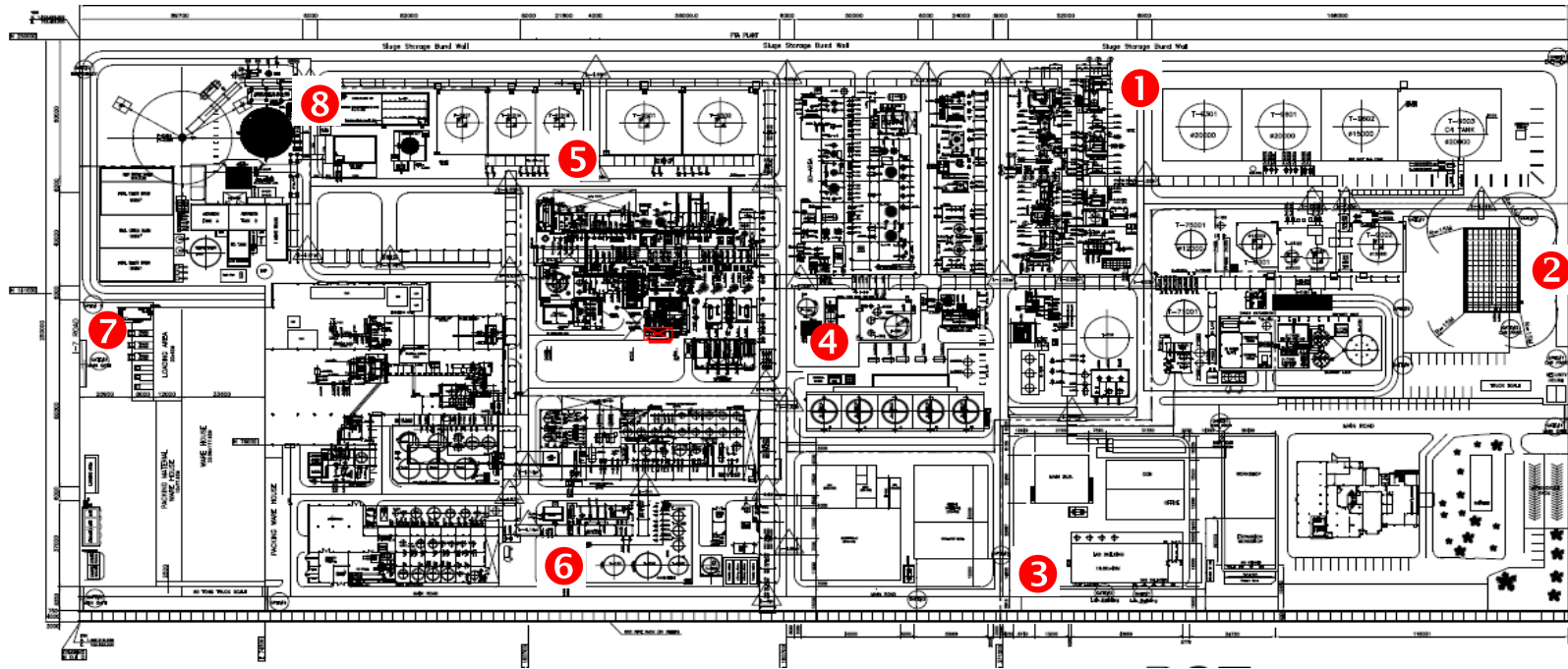
ประจำปี พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ภายในโครงการ โรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ได้ดำเนินการเป็นประจำทุก 3 ปี ตามมาตรการกำหนด โดยล่าสุดได้ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 เมษายน พ.ศ.2567 จำนวน 8 จุด ได้แก่ จำนวน 8 จุด ได้แก่ บ่อดิตหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) บ่อดิตหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดิตหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดิตหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดิตหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) บ่อดิตหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดิตหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบ่อดิตหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) เพื่อ วิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) และ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) ตำแหน่งของบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 และตัวอย่างภาพถ่ายแสดงการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.6-2 สำหรับผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 และสามารถสรุปได้ ดังนี้

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

สำหรับ 1,3 บิวทาไดอีนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ตำแหน่งตรวจวัด

- | | | |
|---|---|---|
| ๑ บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) | ๔ บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | ๗ บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) |
| ๒ บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | ๕ บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) | ๘ บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) |
| ๓ บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | ๖ บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | |

รูปที่ 4.6-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด





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 บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Styrene (mg/kg)	1,3 Butadiene (mg/kg)
1. บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
2. บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	11 เม.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
3. บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	11 เม.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
4. บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
5. บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
6. บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
7. บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
8. บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
ค่ามาตรฐาน		1,700 ^{1/}	- ^{2/}

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-7802

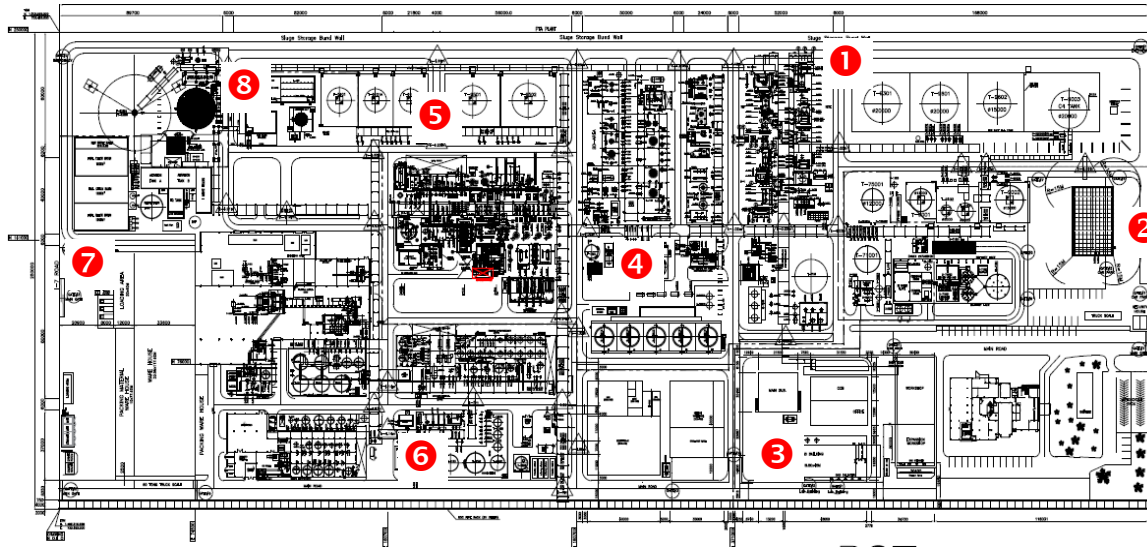
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.6-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2567



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 เมษายน พ.ศ.2567	
	Styrene (mg/kg)	1,3 Butadiene (mg/kg)
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)
ค่ามาตรฐาน	1,700 ^{1/}	2 ^{2/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ภายในโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ จำนวน 8 จุด ได้แก่
บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อ
หมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อ
หมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อ
หมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) เพื่อ
วิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) และ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) โดยผลการ
ตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด
เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการ
จัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการลดการปนเปื้อนใน
ดินและน้ำใต้ดิน 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)	
		Styrene	1,3 Butadiene
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	- ^{2/}

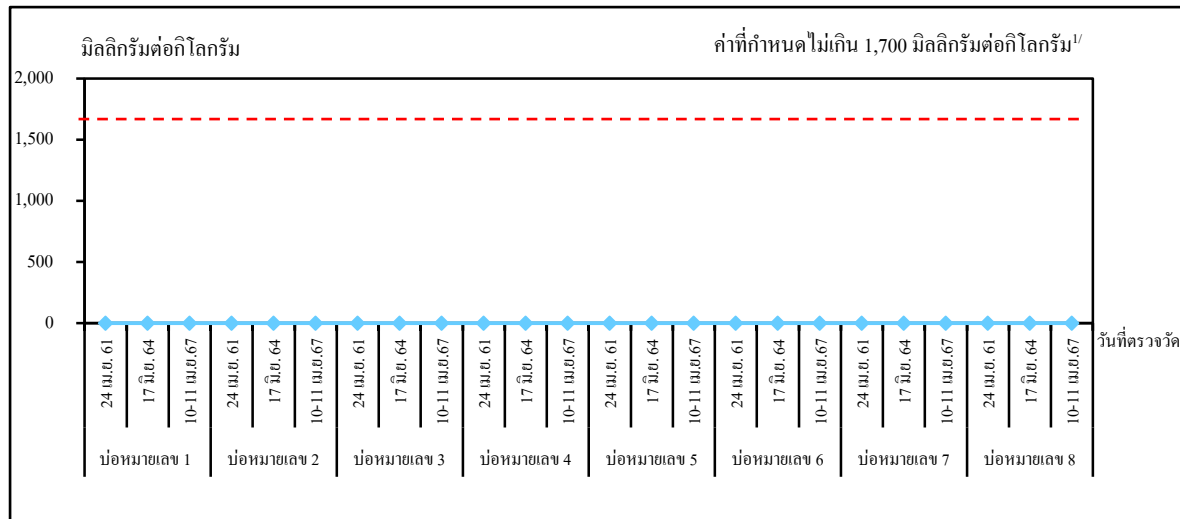
ตารางที่ 4.6-2 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	
		Styrene	1,3 Butadiene
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 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 ^{1/}	- ^{2/}

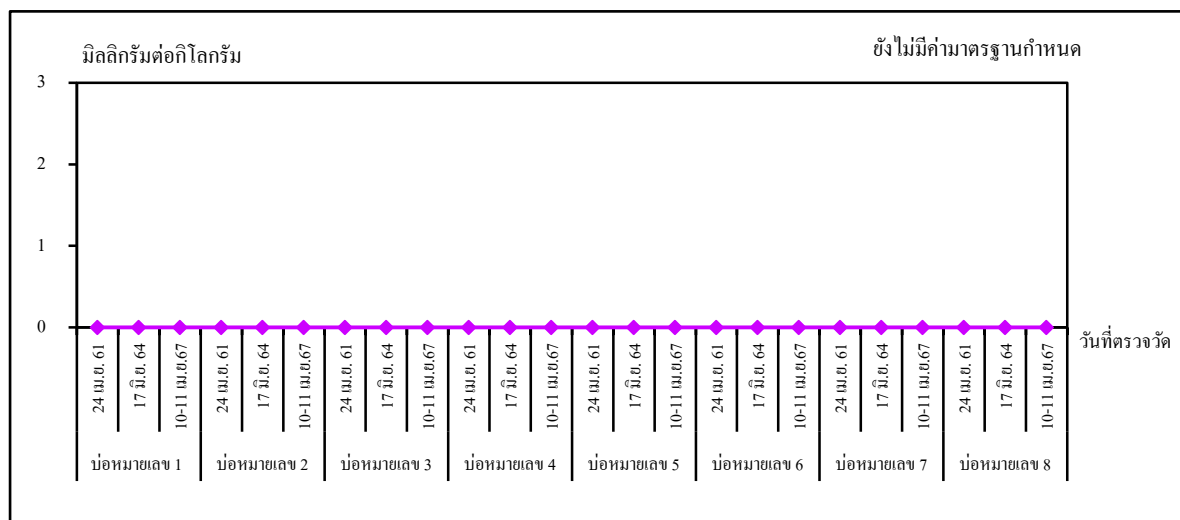
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง 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 บ่อดิตหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อดิตหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดิตหมายเลข 3 ตำแหน่งตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดิตหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดิตหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อดิตหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดิตหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบ่อดิตหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) และ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) ทุก 1 ปี

4.7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

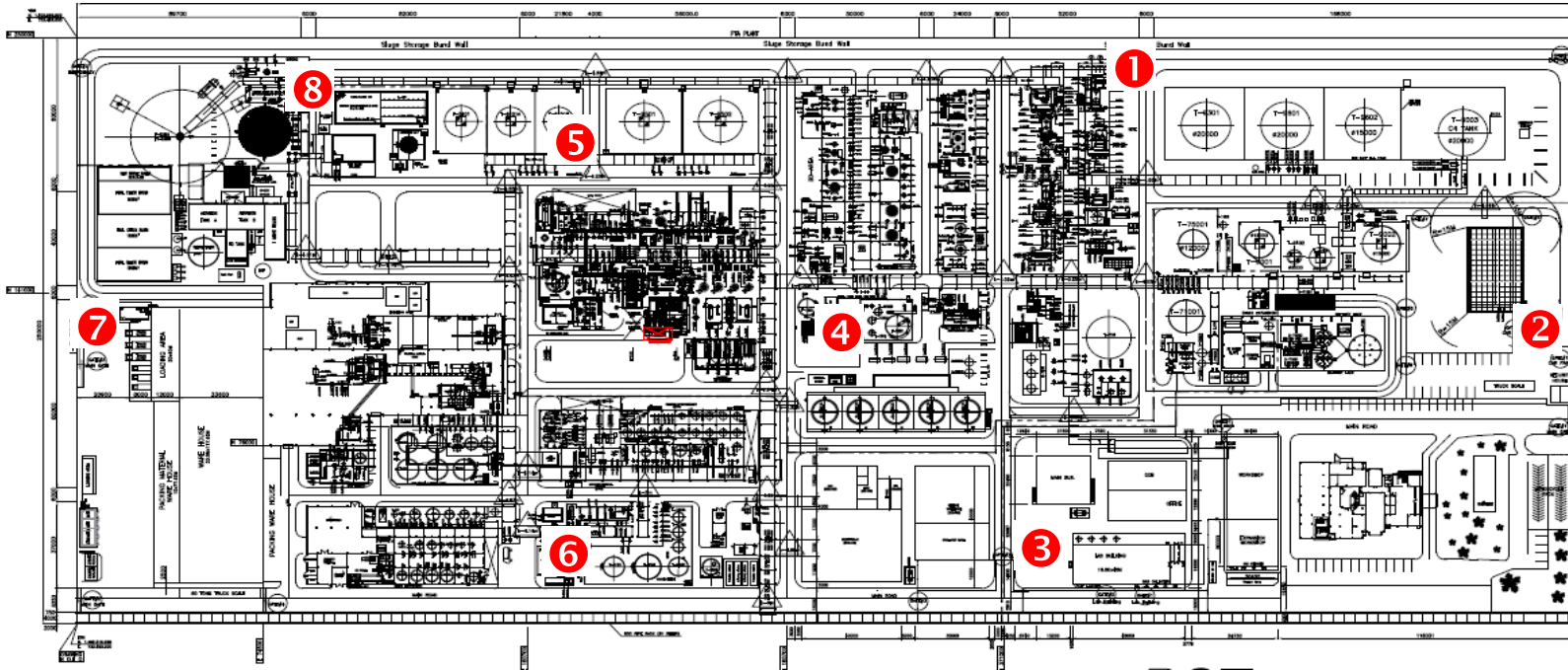
ประจำปี พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ได้ดำเนินการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 เมษายน พ.ศ.2567 บริเวณบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 8 จุด ได้แก่ บ่อดิตหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อดิตหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดิตหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดิตหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดิตหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อดิตหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อดิตหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบ่อดิตหมายเลข 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



ตำแหน่งตรวจวัด

- | | | |
|---|---|---|
| ๑ บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) | ๔ บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | ๗ บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) |
| ๒ บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | ๕ บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) | ๘ บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) |
| ๓ บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | ๖ บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | |

รูปที่ 4.7-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด





บ่อกักเก็บน้ำ 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)



บ่อกักเก็บน้ำ 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อกักเก็บน้ำ 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อกักเก็บน้ำ 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อกักเก็บน้ำ 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)



บ่อกักเก็บน้ำ 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อกักเก็บน้ำ 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อกักเก็บน้ำ 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	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Styrene (mg/l)	1,3 Butadiene (mg/l)
1. บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
2. บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	11 เม.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
3. บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	11 เม.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
4. บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
5. บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
6. บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
7. บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
8. บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
ค่ามาตรฐาน		≤24 ^{1/}	- ^{2/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน และนางสาวอารยา ทิพรัักษ์

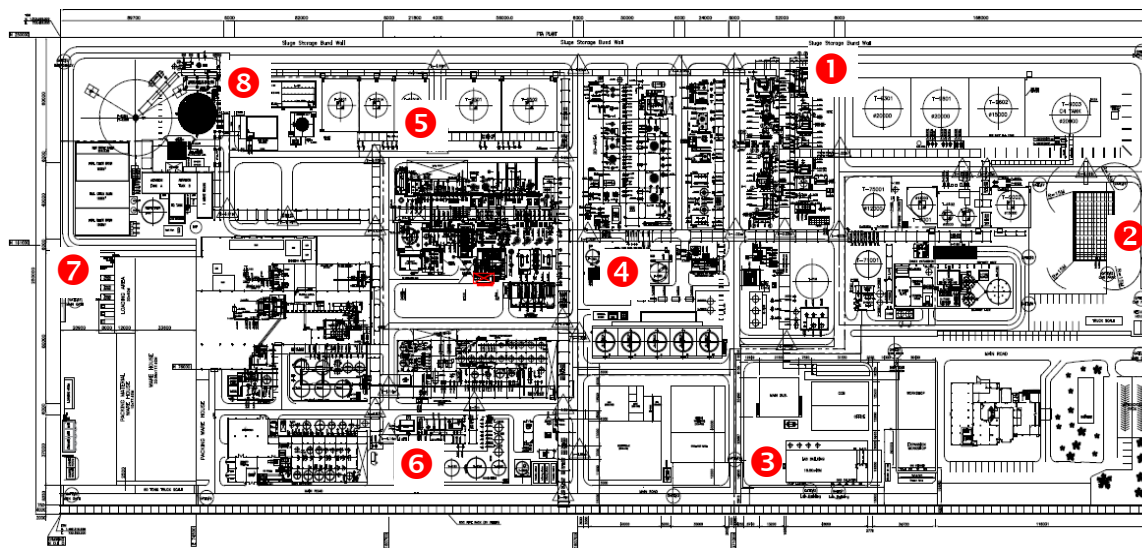
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022 และ ว-239-จ-0004

รูปที่ 4.7-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2567



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ระหว่างวันที่ 10-11 เมษายน พ.ศ.2567	
	Styrene (mg/kg)	1,3 Butadiene (mg/kg)
๑ บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือหน้า (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 ตำแหน่งเหนือหน้า (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 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
ค่ามาตรฐาน	≤24 ^{1/}	2 ^{2/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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)	
		Styrene	1,3 Butadiene
1. บ่อหมายเลข 1 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)
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 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	-

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
		Styrene	1,3 Butadiene
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 ^{1/}	-

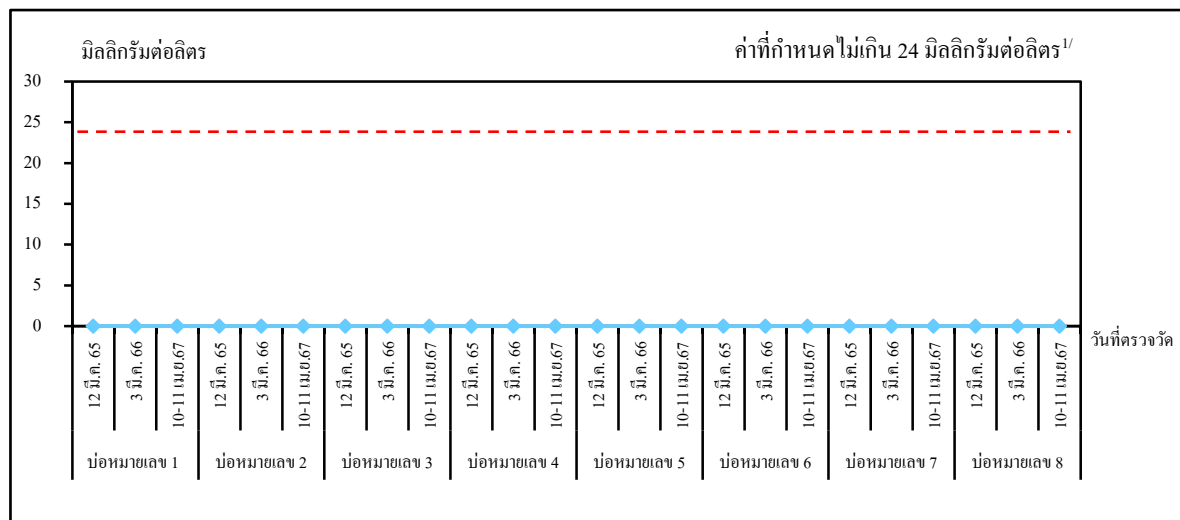
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.7-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

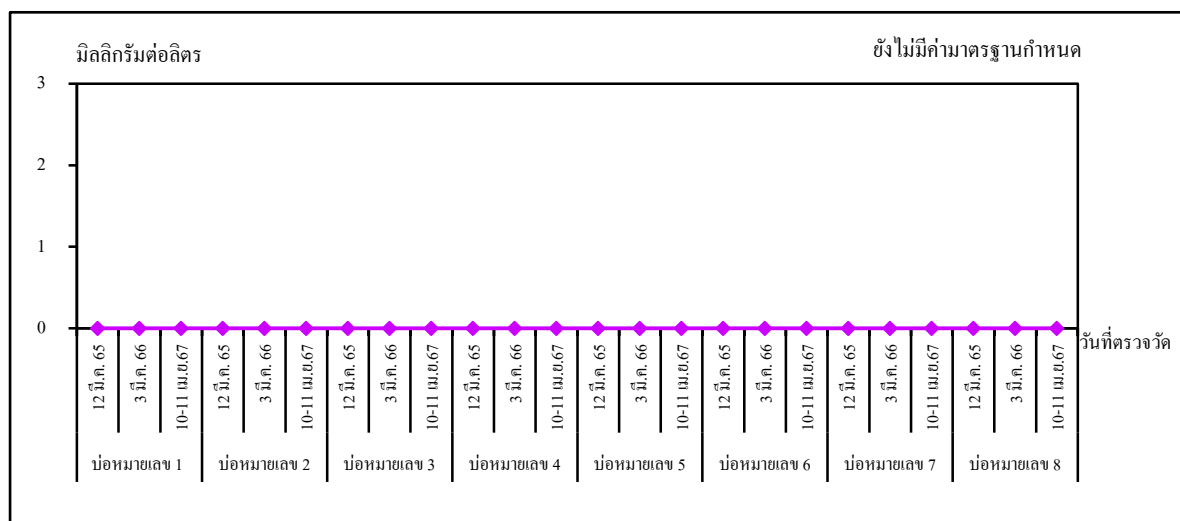
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene)



ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)

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

4.8 คุณภาพน้ำผิวดิน

4.8.1 คุณภาพน้ำทะเล

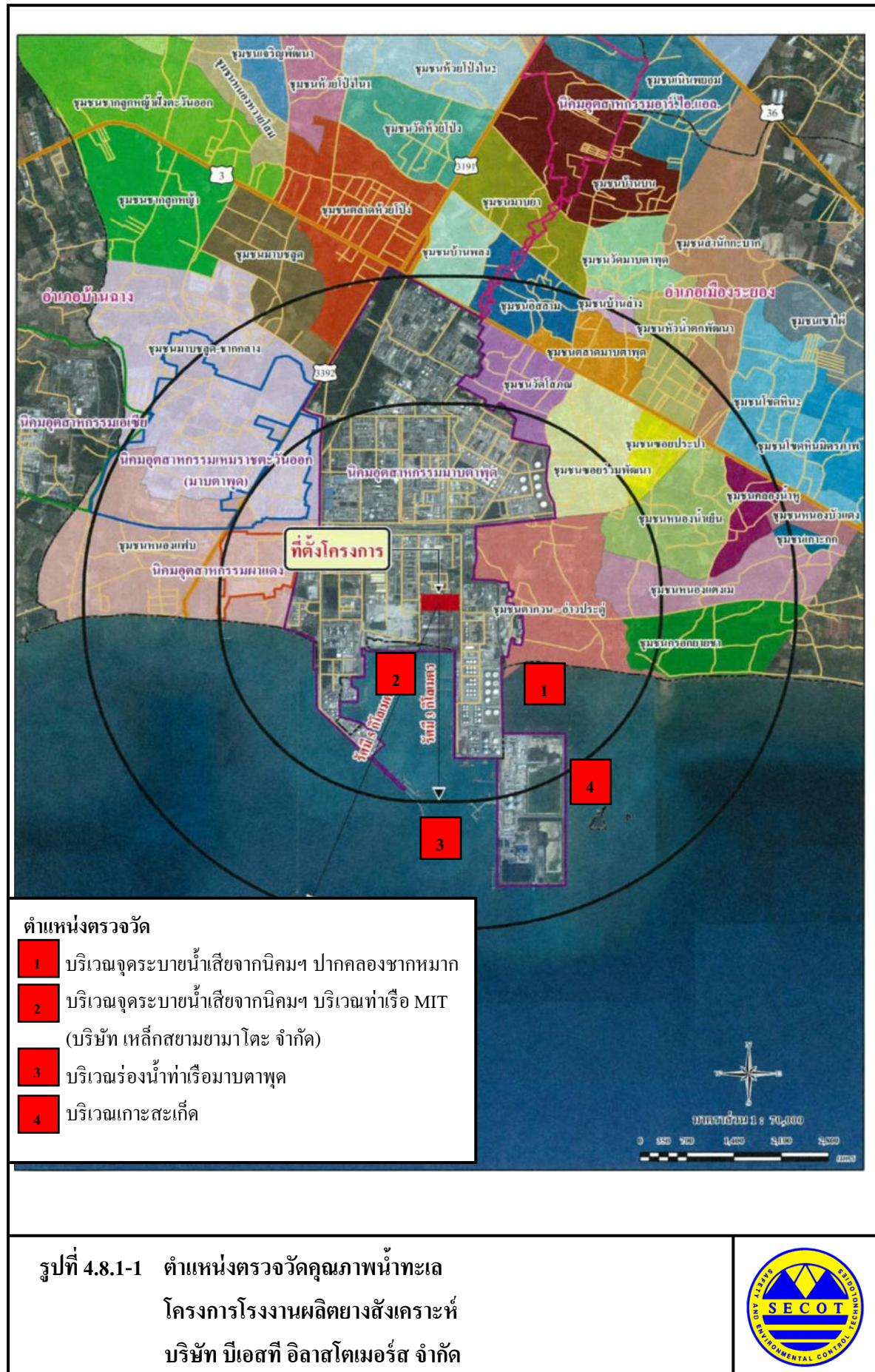
มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองซากหมาก จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณโรงงานเหล็กสยามยามาโตะ จำกัด บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด และบริเวณเกาะสะเก็ด โดยทำการตรวจวัดความลึก ความโปร่งใส (Transparency) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอย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

4.8.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ.2567 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองซากหมาก จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด) บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด และบริเวณเกาะสะเก็ด ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.8.1-1 และ 4.8.1-2

บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองซากหมาก บริเวณท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด) บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด และบริเวณเกาะสะเก็ด เป็นแหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรม ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ.2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8.1-1 ถึง 4.8.1-4 และรูปที่ 4.8.1-3





บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชักหมาก



จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT
(บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด เดิม)



บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด



บริเวณเกาะสะแก

รูปที่ 4.8.1-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



ตารางที่ 4.8.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			10 ธ.ค. 67	ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	
1. บริเวณจุดระบายน้ำเสีย จากนิคมฯ ปากคลอง ชากหมาก (735283E, 1400770N)	ความลึก	m	3.0	3.0	-
	ความโปร่งใส	m	2.0	2.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
	อุณหภูมิ	°C	30.3	30.3	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.43	8.43	7.0-8.5
	ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	36,040	36,040	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	16.0	16.0	≤ 25.7 ⁽⁵⁾
	น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV	NV
	ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.9	5.9	≥ 4.0
	ค่าบีโอดี	mg/l	5.2	5.2	-
	ค่าซีโอดี	mg/l	71.44	71.44	-
	สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	<0.0002	-
2. จุดระบายน้ำเสียจาก นิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (บริษัท เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด) (732773E, 1401581N)	ความลึก	m	11.8	11.8	-
	ความโปร่งใส	m	4.0	4.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
	อุณหภูมิ	°C	30.2	30.2	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.14	8.14	7.0-8.5
	ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	34,720	34,720	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	6.0	6.0	≤ 18.4 ⁽⁵⁾
	น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV	NV
	ออกซิเจนละลาย	mg/l	4.8	4.8	≥ 4.0
	ค่าบีโอดี	mg/l	1.6	1.6	-
	ค่าซีโอดี	mg/l	75.77	75.77	-
	สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	<0.0002	-

ตารางที่ 4.8.1-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			10 ธ.ค. 67	ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	
3. บริเวณร่องน้ำของ ท่าเรือมาบตาพุด (733904E, 1399103N)	ความลึก	m	8.2	8.2	-
	ความโปร่งใส	m	4.0	4.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
	อุณหภูมิ	°C	30.1	30.1	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.20	8.20	7.0-8.5
	ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	36,800	36,800	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	6.0	6.0	≤ 23.6 ⁽⁵⁾
	น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV	NV
	ออกซิเจนละลาย	mg/l	4.8	4.8	≥ 4.0
	ค่าบีโอดี	mg/l	1.4	1.4	-
	ค่าซีโอดี	mg/l	65.66	65.66	-
	สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	<0.0002	-
4. บริเวณเกาะสะเก็ด (735445E, 1399267N)	ความลึก	m	3.3	3.3	-
	ความโปร่งใส	m	2.0	2.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
	อุณหภูมิ	°C	30.9	30.9	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.94	7.94	7.0-8.5
	ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	37,100	37,100	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	16.0	16.0	≤ 22.3 ⁽⁵⁾
	น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV	NV
	ออกซิเจนละลาย	mg/l	4.8	4.8	≥ 4.0
	ค่าบีโอดี	mg/l	2.4	2.4	-
	ค่าซีโอดี	mg/l	80.10	80.10	-
	สไตรีน	mg/l	0.0005	0.0005	-

- 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
(ค่าความโปร่งใสต่ำสุด ปี พ.ศ.2566 มีค่าเท่ากับ 1.9, 3.2, 3.2 และ 2.2 เมตร ตามลำดับ ดังนั้นค่ามาตรฐานเท่ากับ 1.71, 2.88, 2.88 และ 1.98 เมตร ตามลำดับ)
 - ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ (อุณหภูมิสูงสุด ณ วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 29.4 องศาเซลเซียส)
 - ⁽⁵⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
(อ้างอิงค่ามาตรฐาน วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด เท่ากับ 25.7, 18.4, 23.6 และ 22.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนโชติ ช่างลื้อ

ชื่อผู้บันทึก : นายชนโชติ ช่างลื้อ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

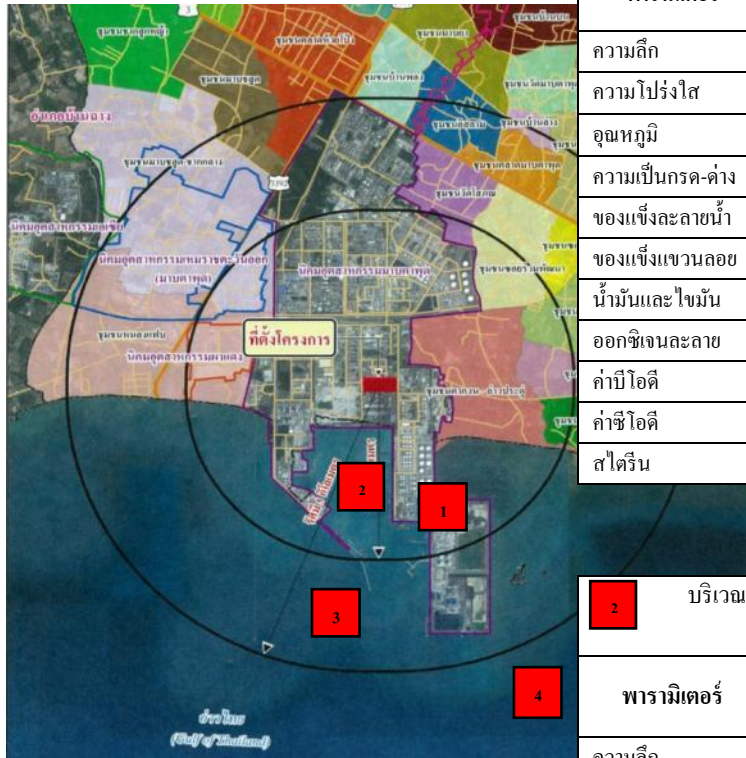
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชฎา อินทร์สร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกบริเวณ

รูปที่ 4.8.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

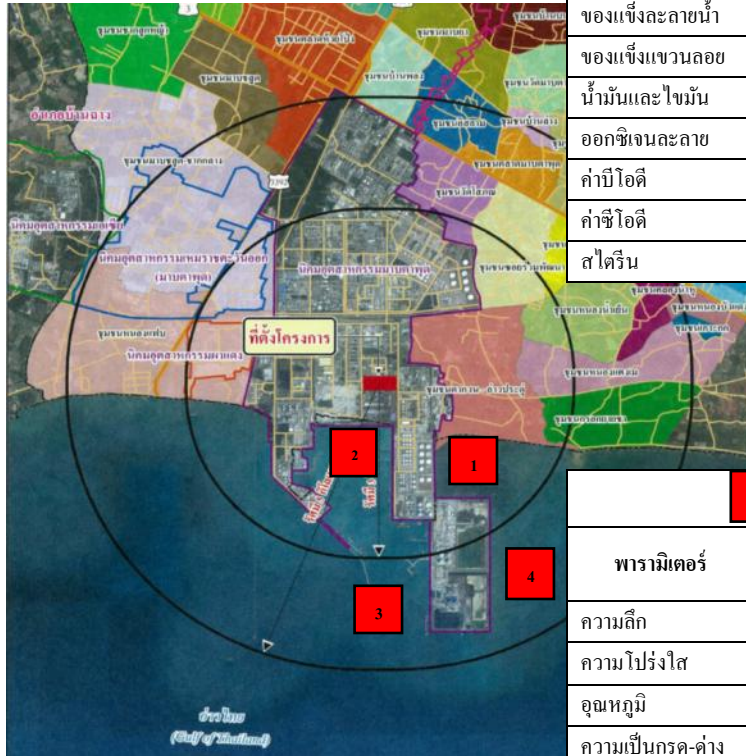


1 จุกระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชักหมาก			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ (ประเภทที่ 5)
ความลึก	m	3.0	-
ความโปร่งใส	m	2.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
อุณหภูมิ	°C	30.3	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.43	7.0-8.5
ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	36,040	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	16.0	≤ 25.7 ⁽⁵⁾
น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV
ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.9	≥ 4.0
ค่าบีโอดี	mg/l	5.2	-
ค่าซีโอดี	mg/l	71.44	-
สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	-

2 บริเวณจุกระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ (ประเภทที่ 5)
ความลึก	m	11.8	-
ความโปร่งใส	m	4.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
อุณหภูมิ	°C	30.2	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.14	7.0-8.5
ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	34,720	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	6.0	≤ 18.4 ⁽⁵⁾
น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV
ออกซิเจนละลาย	mg/l	4.8	≥ 4.0
ค่าบีโอดี	mg/l	1.6	-
ค่าซีโอดี	mg/l	75.77	-
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 จากค่าความโปร่งใสค่าสูงสุดย้อนหลัง 1 ปี (ค่าความโปร่งใสค่าสูงสุด ปี พ.ศ.2566 มีค่าเท่ากับ 1.9, 3.2, 3.2 และ 2.2 เมตร ตามลำดับ ดังนั้นค่ามาตรฐานเท่ากับ 1.71, 2.88, 2.88 และ 1.98 เมตร ตามลำดับ)
 - ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 และ 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ (อุณหภูมิสูงสุด ณ วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 29.4 องศาเซลเซียส)
 - ⁽⁵⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ (อ้างอิงค่ามาตรฐาน วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เท่ากับ 25.7, 18.4, 23.6 และ 22.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ)

รูปที่ 4.8.1-3 (ต่อ)



3 บริเวณร่อนน้ำของท่าเรือมาบตาพุด			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ (ประเภทที่ 5)
ความลึก	m	8.2	-
ความโปร่งใส	m	4.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
อุณหภูมิ	°C	30.1	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.20	7.0-8.5
ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	36,800	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	6.0	≤ 23.6 ⁽⁵⁾
น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV
ออกซิเจนละลาย	mg/l	4.8	≥ 4.0
ค่าบีโอดี	mg/l	1.4	-
ค่าซีโอดี	mg/l	65.66	-
สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	-

4 บริเวณเกาะสะเก็ด			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ (ประเภทที่ 5)
ความลึก	m	3.3	-
ความโปร่งใส	m	2.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
อุณหภูมิ	°C	30.9	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.94	7.0-8.5
ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	37,100	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	16.0	≤ 22.3 ⁽⁵⁾
น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV
ออกซิเจนละลาย	mg/l	4.8	≥ 4.0
ค่าบีโอดี	mg/l	2.4	-
ค่าซีโอดี	mg/l	80.10	-
สไตรีน	mg/l	0.0005	-

- หมายเหตุ :
- NV (Non-visible) คือ ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
ND (Non-detectable) คือ ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564
 ∇ คือ มีค่าลดลง Δ คือ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น \leq คือ มีค่าไม่เกินหรือเท่ากับ \geq คือ มีค่าไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ
 - มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี (ค่าความโปร่งใสต่ำสุด ปี พ.ศ.2566 มีค่าเท่ากับ 1.9, 3.2, 3.2 และ 2.2 เมตร ตามลำดับ ดังนั้นค่ามาตรฐานเท่ากับ 1.71, 2.88, 2.88 และ 1.98 เมตร ตามลำดับ)
 - มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 และ 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ (อุณหภูมิสูงสุด ณ วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 29.4 องศาเซลเซียส)
 - มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ (อ้างอิงค่ามาตรฐาน วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เท่ากับ 25.7, 18.4, 23.6 และ 22.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ)

4.8.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชักหมาก จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (บริษัท เหล็กสยามยามา โตะ จำกัด เดิม) บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด และบริเวณเกาะสะเก็ด ดังแสดงในตารางที่ 4.8.1-2 ถึง 4.8.1-5 และรูปที่ 4.8.1-4 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564) ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้ น้ำทะเล มีคุณภาพไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับฤดูกาลและสภาพคลื่นลม การเพิ่มขึ้นของจำนวนแพลงก์ตอน อีกทั้งทะเลบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้กับแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ โรงงานจากนิคมอุตสาหกรรม น้ำทิ้งจากชุมชน และน้ำตามธรรมชาติ รวมถึงมีการทำประมงในพื้นที่ ซึ่งอาจมีผลต่อคุณภาพน้ำทะเล

ตารางที่ 4.8.1-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองซากหมาก

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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)
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)
ธ.ค. 67	3.0	2.0	30.3	8.43	36,040	16.0	NV	5.9	5.2	71.4	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 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี

4. ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

5. ⁽⁵⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

6. * เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์น้ำมันและไขมันบริเวณผิวน้ำ

7. ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.8.1-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด)

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท ปิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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)
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)
ธ.ค. 67	11.8	4.0	30.2	8.14	34,720	6.0	NV	4.8	1.6	75.77	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 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี

4. ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

5. ⁽⁵⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

6. * เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์น้ำมันและไขมันบริเวณผิวน้ำ

7. ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.8.1-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาตาพูด

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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)
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)
ธ.ค. 67	8.2	4.0	30.1	8.20	36,800	6.0	NV	4.8	1.4	65.66	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 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี

4. ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

5. ⁽⁵⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

6. * เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์น้ำมันและไขมันบริเวณผิวน้ำ

7. ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.8.1-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณเกาะสะเก็ด

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท ปิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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)
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	ND (<0.0002)
ธ.ค. 67	3.3	2.0	30.9	7.94	37,100	16.0		4.8	2.4	80.1	0.0005
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 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี

4. ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

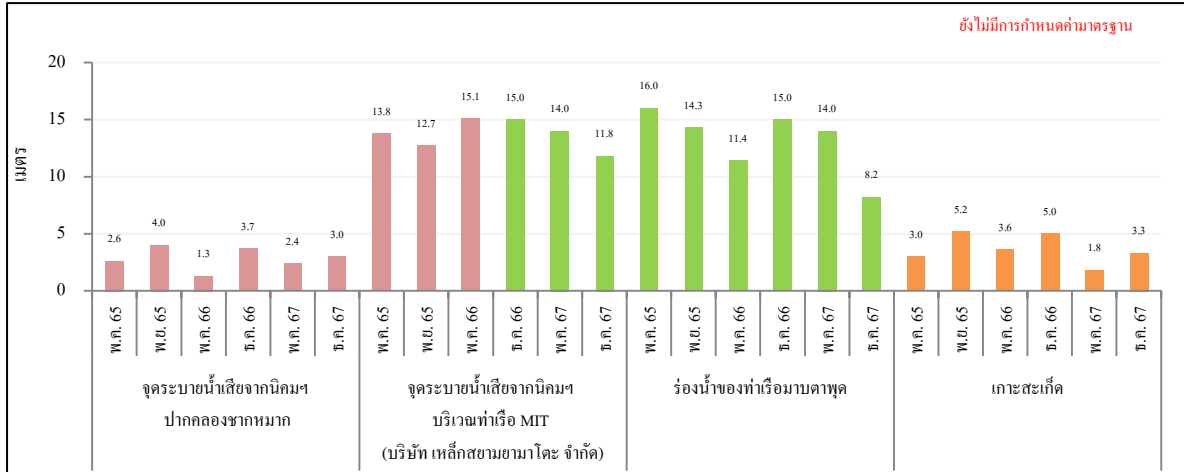
5. ⁽⁵⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

6. * เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์น้ำมันและไขมันบริเวณผิวน้ำ

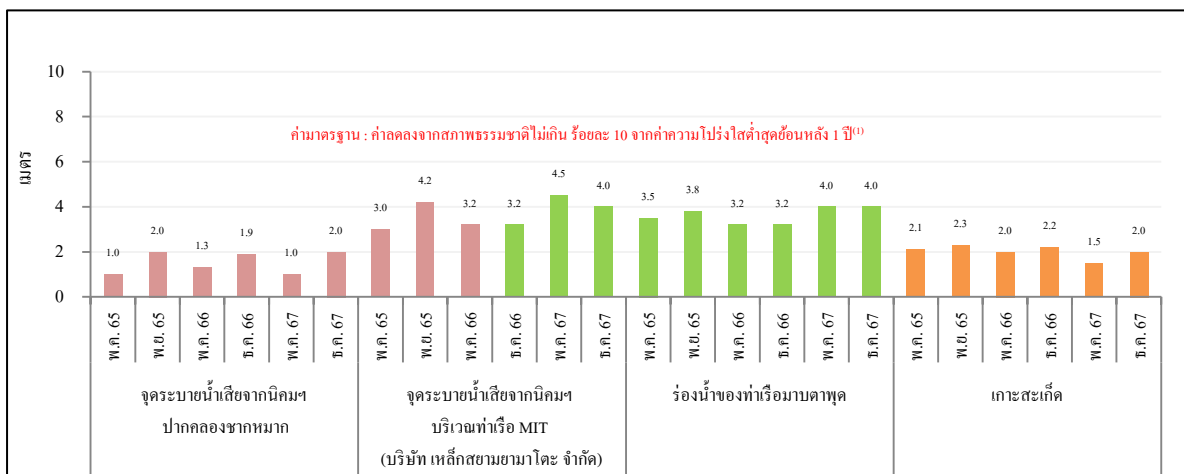
7. ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.8.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

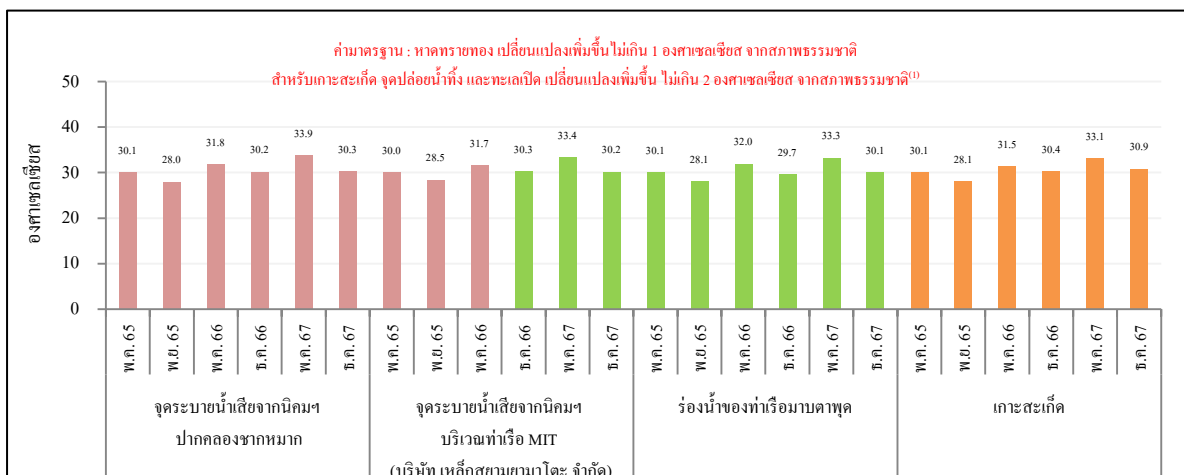
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ความลึก (Depth)

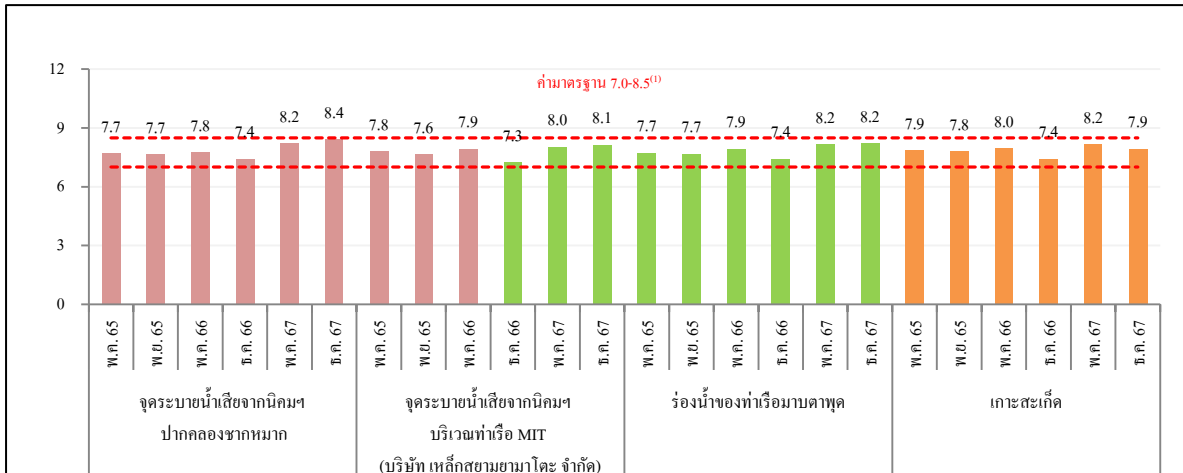


ความโปร่งใส (Transparency)

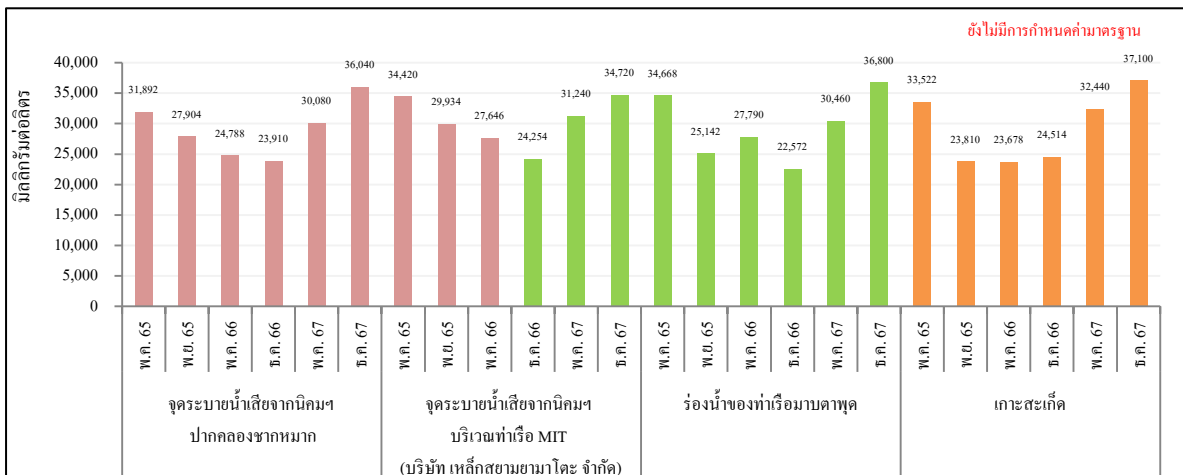


อุณหภูมิ (Temperature)

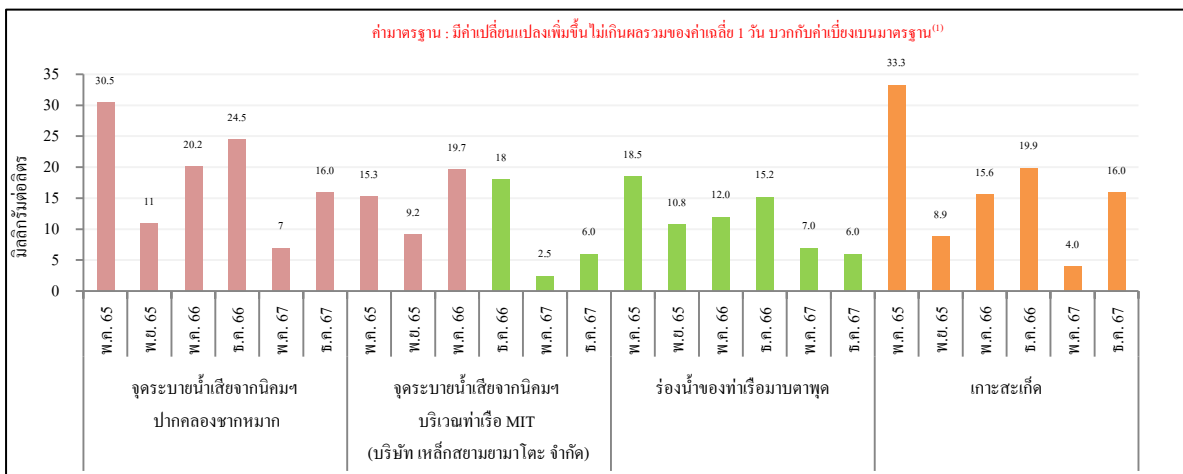
รูปที่ 4.8.1-4 (ต่อ)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

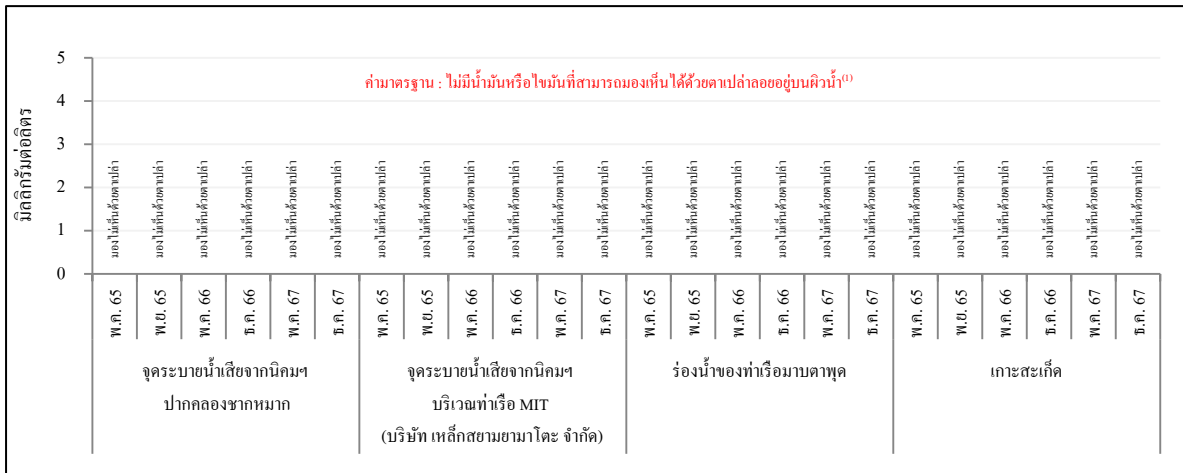


ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

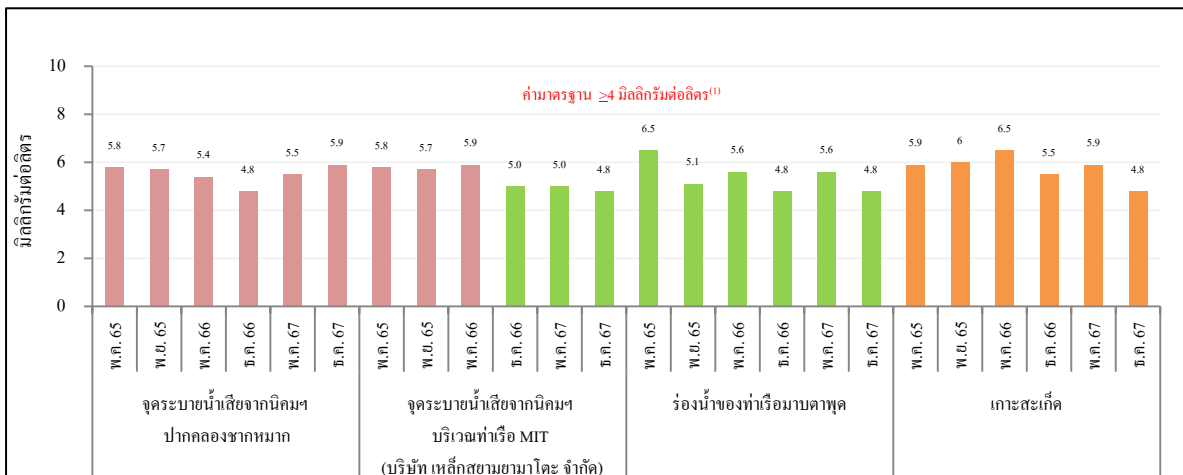


ของแข็งแขวนลอย (SS)

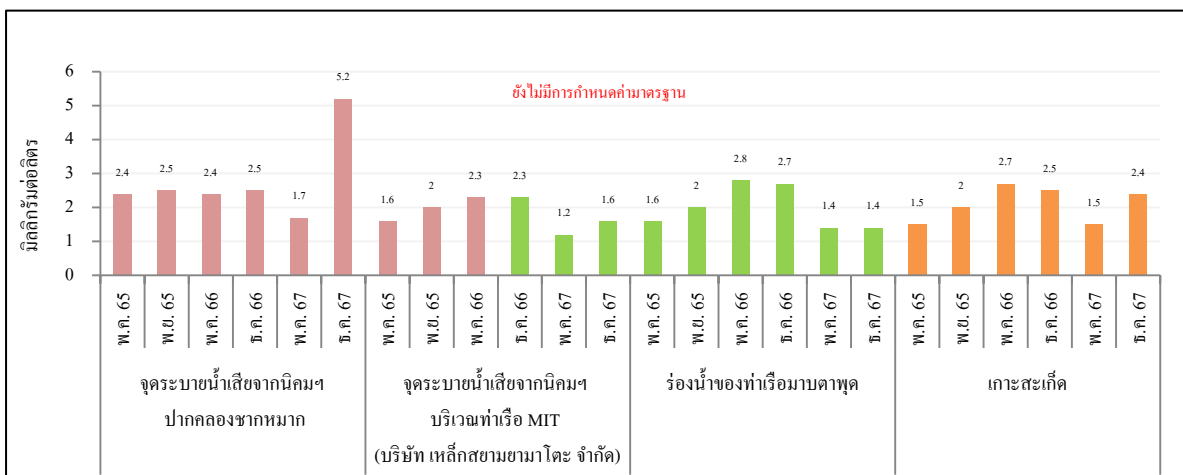
รูปที่ 4.8.1-4 (ต่อ)



น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

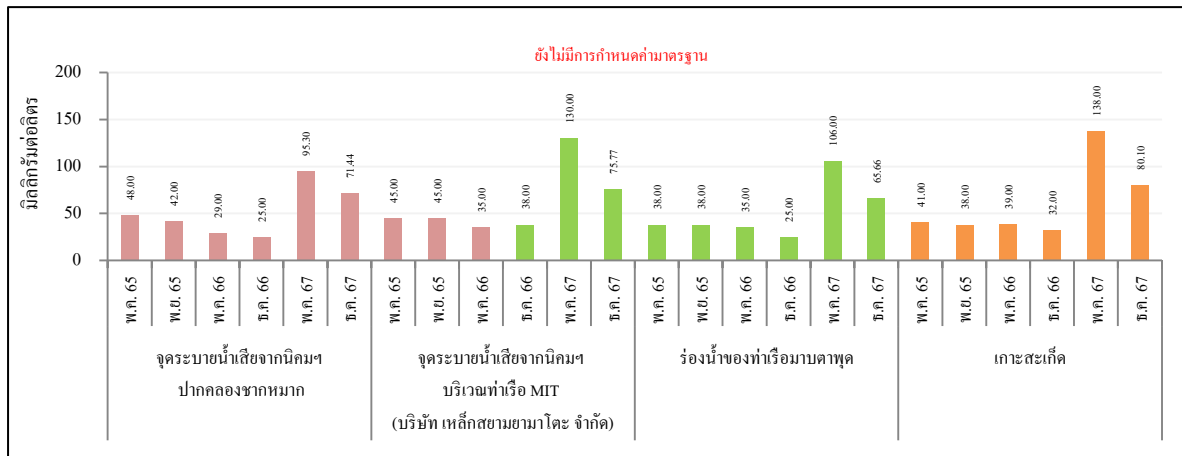


ออกซิเจนละลาย (DO)

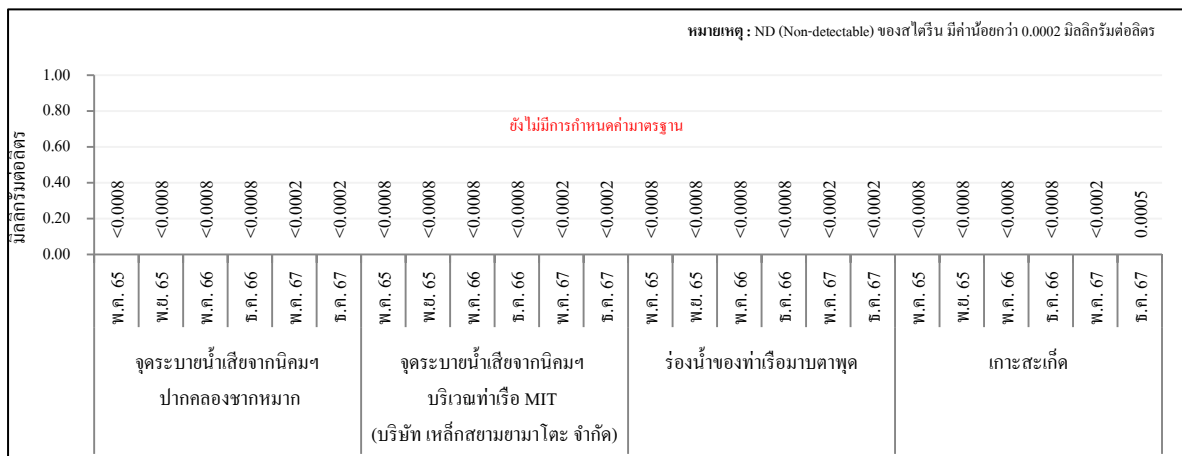


บีโอดี (BOD₅)

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. ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565 ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4.8.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด คือ น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit และบริเวณบ่อพักน้ำที่ 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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอต จำกัด จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit และบริเวณบ่อพักน้ำที่ 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

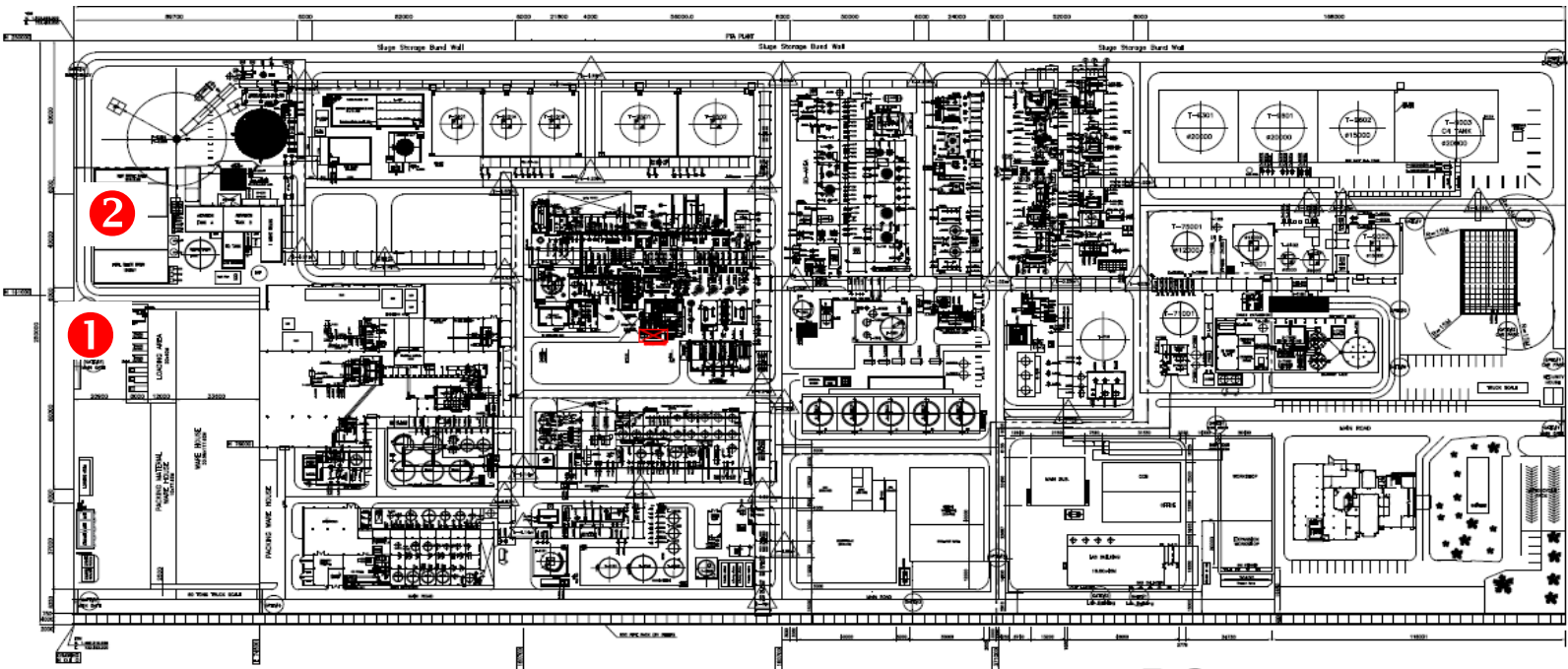
- Flow Rate	พบค่าระหว่าง	60.00-124.50	ลบม./ชม.
- Temperature	พบค่าระหว่าง	33.2-36.9	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	6.55-8.00	
- TDS	พบค่าระหว่าง	2,396-3,552	มิลลิกรัมต่อลิตร
- SS	พบค่าระหว่าง	4.4-30.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- DO	พบค่าระหว่าง	4.4-6.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	1.2-2.2	มิลลิกรัมต่อลิตร

- COD	พบค่าระหว่าง	34.5-79.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Styrene	พบค่า	<0.0002	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Color (Original pH)	พบค่าระหว่าง	15.2-39.4	ADMI
- Color (pH 7.0)	พบค่าระหว่าง	13.7-38.5	ADMI

(2) บริเวณบ่อกักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin

- Temperature	พบค่าระหว่าง	32.3-37.6	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	7.32-8.15	
- TDS	พบค่าระหว่าง	3,146-3,578	มิลลิกรัมต่อลิตร
- SS	พบค่าระหว่าง	<2.5-14.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- DO	พบค่าระหว่าง	4.5-6.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	1.3-2.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	38.3-78.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Styrene	พบค่า	<0.0002	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



ตำแหน่งตรวจวัด

- ① น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit ② บริเวณบ่อพักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin

รูปที่ 4.8.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด





น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit



บริเวณบ่อพักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin

รูปที่ 4.8.2-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



ตารางที่ 4.8.2-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0733162E, 1402759N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		9 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	17 ก.ย. 67	8 ต.ค. 67	5 พ.ย. 67	10 ธ.ค. 67	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อัตราการไหล (Flow Rate)	m ³ /hr	98.00	124.50	96.00	94.00	93.00	60.00	60.00-124.50	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	35.3	36.9	33.8	36.0	35.0	33.2	33.2-36.9	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	7.9	8.0	7.4	7.8	6.6	6.6-8.0	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	2,610	3,196	2,396	3,388	3,204	3,552	2,396-3,552	⁽²⁾
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	4.4	30.0	14.3	8.0	6.0	10.0	4.4-30.0	≤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	5.0	4.4	4.7	5.3	5.6	6.3	4.4-6.3	-
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	1.3	1.7	1.5	2.2	1.2	1.9	1.2-2.2	≤20
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	46.60	79.80	63.85	34.45	77.65	54.12	34.45-79.80	≤120
สไตรีน (Styrene)	mg/l	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.0002	-
Color (original pH)	ADMI	16.9	25.4	15.2	16.6	39.4	37.4	15.2-39.4	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	13.7	25.4	14.6	14.9	38.5	38.3	13.7-38.5	≤300

ตารางที่ 4.8.2-2 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีโอเอส อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0733202E, 1402790N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		9 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	17 ก.ย. 67	8 ต.ค. 67	5 พ.ย. 67	10 ธ.ค. 67	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	34.5	37.6	33.5	32.3	36.0	32.6	32.3-37.6	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.8	7.6	7.3	8.2	7.6	7.3-8.2	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	3,146	3,528	3,258	3,578	3,462	3,352	3,146-3,578	⁽²⁾
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	<2.5	14.0	11.0	4.0	13.0	3.0	<2.5-14.0	≤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	4.8	4.9	4.5	5.0	5.8	6.2	4.5-6.2	-
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	1.5	1.3	1.4	2.8	1.5	1.6	1.3-2.8	≤20
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	57.00	78.40	60.10	38.28	68.20	52.68	38.28-78.40	≤120
สไตรีน (Styrene)	mg/l	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.0002	-

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 ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร”

- | | |
|---|---|
| - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2567 | เท่ากับ 31,440 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 36,440 mg/l |
| - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2567 | เท่ากับ 18,820 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 23,820 mg/l |
| - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 17 กันยายน พ.ศ.2567 | เท่ากับ 34,280 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 39,280 mg/l |
| - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ.2567 | เท่ากับ 31,920 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 36,920 mg/l |

- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 เท่ากับ 31,160 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 36,160 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 36,040 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 41,040 mg/l
- 3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
- 4. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส
- 5. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนโชติ ช่างหล่อ

ชื่อผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างหล่อ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

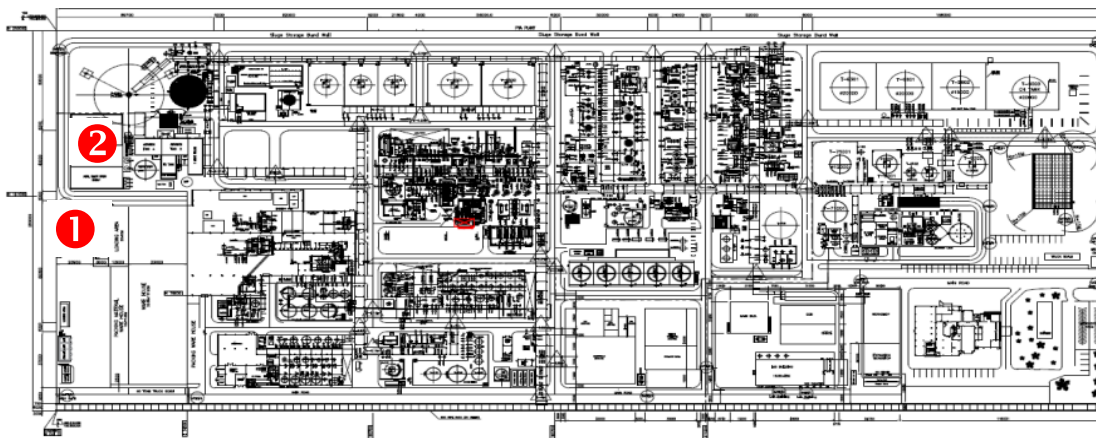
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชуда อินทสร

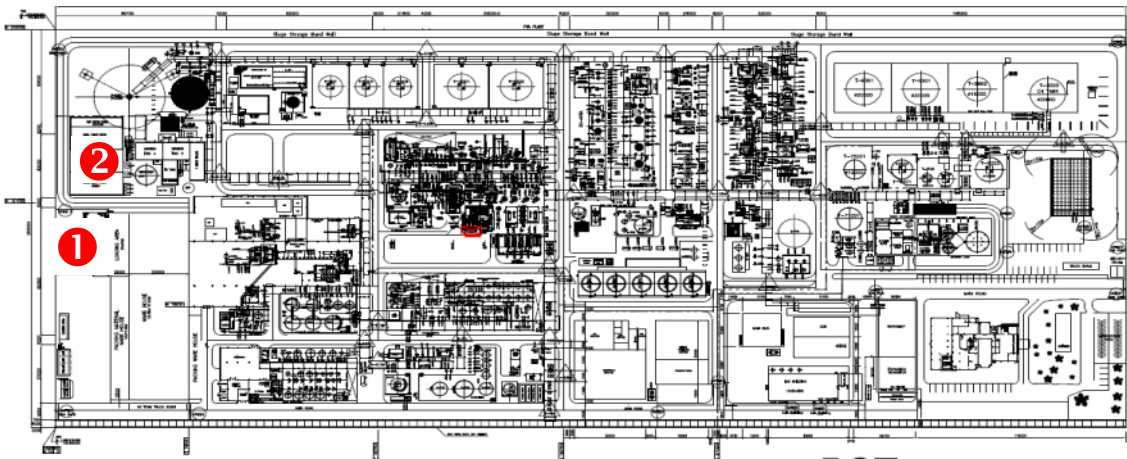
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

รูปที่ 4.8.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



พารามิเตอร์	หน่วย	① น้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit						ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		9 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	17 ก.ย. 67	8 ต.ค. 67	5 พ.ย. 67	10 ธ.ค. 67	
Flow Rate	m ³ /hr	98.00	124.50	96.00	94.00	93.00	60.00	-
Temperature	°C	35.3	36.9	33.8	36.0	35.0	33.2	≤40
pH	-	7.66	7.86	8.0	7.4	7.8	6.6	5.5-9.0
TDS	mg/l	2,610	3,196	2,396	3,388	3,204	3,552	(2)
SS	mg/l	4.4	30.0	14.3	8.0	6.0	10.0	≤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	5.0	4.4	4.7	5.3	5.6	6.3	-
BOD ₅	mg/l	1.3	1.7	1.5	2.2	1.2	1.9	≤20
COD	mg/l	46.6	79.8	63.85	34.45	77.65	54.12	≤120
Styrene	mg/l	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	-
Color (Original pH)	ADMI	16.9	25.4	15.2	16.6	39.4	37.4	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	13.7	25.4	14.6	14.9	38.5	38.3	≤300

รูปที่ 4.8.2-3 (ต่อ)



พารามิเตอร์	หน่วย	๒ บริเวณบ่อพักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin						ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		9 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	17 ก.ย. 67	8 ต.ค. 67	5 พ.ย. 67	10 ธ.ค. 67	
Temperature	°C	34.5	37.6	33.5	32.3	36.0	32.6	≤40
pH	-	7.40	7.75	7.6	7.3	8.2	7.6	5.5-9.0
TDS	mg/l	3,146	3,528	3,258	3,578	3,462	3,352	⁽²⁾
SS	mg/l	<2.5	14.0	11.0	4.0	13.0	3.0	≤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	4.8	4.9	4.5	5.0	5.8	6.2	-
BOD ₅	mg/l	1.5	1.3	1.4	2.8	1.5	1.6	≤20
COD	mg/l	57.0	78.4	60.10	38.28	68.20	52.68	≤120
Styrene	mg/l	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
 - ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ข้อ 5.4 “กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร”

- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2567	เท่ากับ 31,440 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 36,440 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2567	เท่ากับ 18,820 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 23,820 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 17 กันยายน พ.ศ.2567	เท่ากับ 34,280 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 39,280 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ.2567	เท่ากับ 31,920 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 36,920 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ.2567	เท่ากับ 31,160 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 36,160 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ.2567	เท่ากับ 36,040 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 41,040 mg/l
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - °C ช่อมาจาก องศาเซลเซียส
 - mg/l ช่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

4.8.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit และบริเวณบ่อบำบัดน้ำที่ 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) จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด 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 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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)	Color (pH 7.0)
ม.ค. 65	101.87	28.5	7.56	2,354	8.0	<2	4.4	3.0	45.0	<0.0008	24.83	23.73
ก.พ. 65	72.84	33.0	7.24	1,460	5.6	<2	4.2	4.0	52.0	<0.0008	17.49	18.04
มี.ค. 65	82.64	34.1	7.24	2,180	10.2	<2	4.1	4.0	54.0	<0.0008	32.55	39.31
เม.ย. 65	69.34	31.0	7.32	1,752	15.0	<2	4.5	3.0	57.0	<0.0008	26.41	27.34
พ.ค. 65	92.25	32.5	7.64	1,608	12.5	<2	4.8	3.0	63.0	<0.0008	16.96	19.50
มิ.ย. 65	125.00	33.0	7.38	2,270	16.1	<2	4.6	3.0	64.0	<0.0008	24.64	26.81
ก.ค. 65	95.80	32.7	7.45	1,908	13.6	<2	3.2	4.0	70.0	<0.0008	19.82	19.08
ส.ค. 65	89.51	34.2	7.62	2,196	10.2	<2	4.5	2.0	70.0	<0.0008	20.28	20.01
ก.ย. 65	48.00	33.0	7.25	2,150	12.0	<2	5.0	3.0	41.0	<0.0008	27.93	31.85
ต.ค. 65	112.00	33.9	7.80	1,816	8.7	<2	4.8	3.0	69.0	<0.0008	35.18	35.23
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
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	-	≤40	5.5-9.0	⁽³⁾	≤50	≤5	-	≤20	≤120	-	≤300	≤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.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
ก.ค. 67	98.00	35.3	7.66	2,610	4.4	ND (<1.0)	5	1.3	46.6	ND (<0.0002)	16.9	13.7
ส.ค. 67	124.50	36.9	7.86	3,196	30	ND (<1.0)	4.4	1.7	79.8	ND (<0.0002)	25.4	25.4
ก.ย. 67	96.00	33.8	8	2,396	14.3	ND (<1.0)	4.7	1.5	63.85	ND (<0.0002)	15.2	14.6
ต.ค. 67	94.00	36	7.4	3,388	8	ND (<1.0)	5.3	2.2	34.45	ND (<0.0002)	16.6	14.9
พ.ย. 67	93.00	35	7.8	3,204	6	ND (<1.0)	5.6	1.2	77.65	ND (<0.0002)	39.4	38.5
ธ.ค. 67	60.00	33.2	6.6	3,552	10	ND (<1.0)	6.3	1.9	54.12	ND (<0.0002)	37.4	38.3
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	-	≤40	5.5-9.0	⁽³⁾	≤50	≤5	-	≤20	≤120	-	≤300	≤300

ตารางที่ 4.8.2-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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)
ม.ก. 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.ก. 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
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.ก. 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.ก. 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
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	≤40	5.5-9.0	⁽³⁾	≤50	≤5	-	≤20	≤120	-

ตารางที่ 4.8.2-4 (ต่อ)

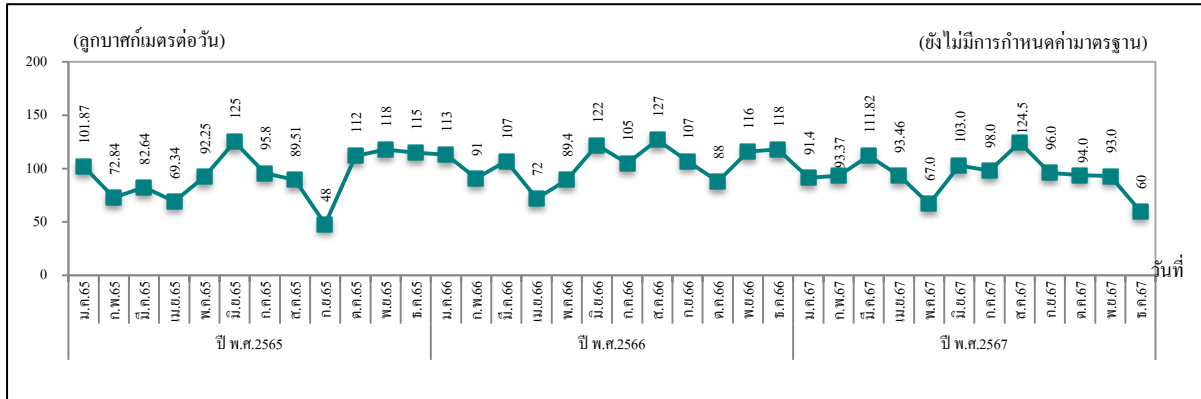
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾								
	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease&Oil* (mg/l)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Styrene (mg/l)
พ.ค. 66	32.7	7.35	1,794	9.0	<2	4.8	3.0	45.0	<0.0008
มิ.ย. 66	32.8	7.39	2,484	15.3	<2	4.6	2.0	49.0	<0.0008
ก.ค. 66	30.2	7.01	2,418	7.5	<2	3.9	5.0	69.0	<0.0008
ส.ค. 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
ก.ค. 67	34.5	7.4	3,146	<2.5	ND (<1.0)	4.8	1.5	57.0	ND (<0.0002)
ส.ค. 67	37.6	7.75	3,528	14.0	ND (<1.0)	4.9	1.3	78.4	ND (<0.0002)
ก.ย. 67	33.5	7.6	3,258	11.0	ND (<1.0)	4.5	1.4	60.1	ND (<0.0002)
ต.ค. 67	32.3	7.3	3,578	4.0	ND (<1.0)	5	2.8	38.28	ND (<0.0002)
พ.ย. 67	36.0	8.2	3,462	13.0	ND (<1.0)	5.8	1.5	68.2	ND (<0.0002)
ธ.ค. 67	32.6	7.6	3,352	3.0	ND (<1.0)	6.2	1.6	52.68	ND (<0.0002)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	≤40	5.5-9.0	⁽³⁾	≤50	≤5	-	≤20	≤120	-

- หมายเหตุ :
- 1.⁽¹⁾ ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - 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 “กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร”
 - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 31,440 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 36,440 mg/l
 - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 18,820 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 23,820 mg/l
 - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 17 กันยายน พ.ศ.2567 เท่ากับ 34,280 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 39,280 mg/l
 - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 31,920 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 36,920 mg/l
 - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 เท่ากับ 31,160 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 36,160 mg/l
 - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 36,040 mg/l ดังนั้น มาตรฐาน 41,040 mg/l
 4. ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

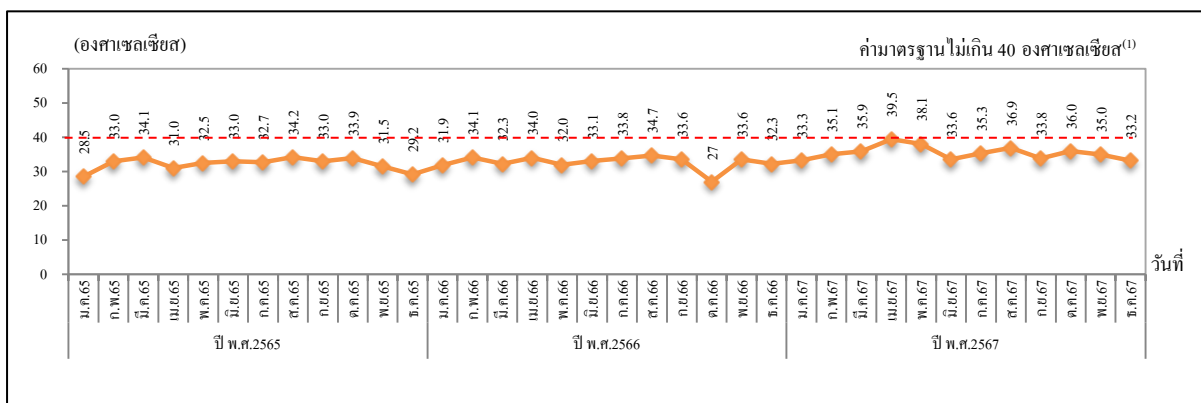
รูปที่ 4.8.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

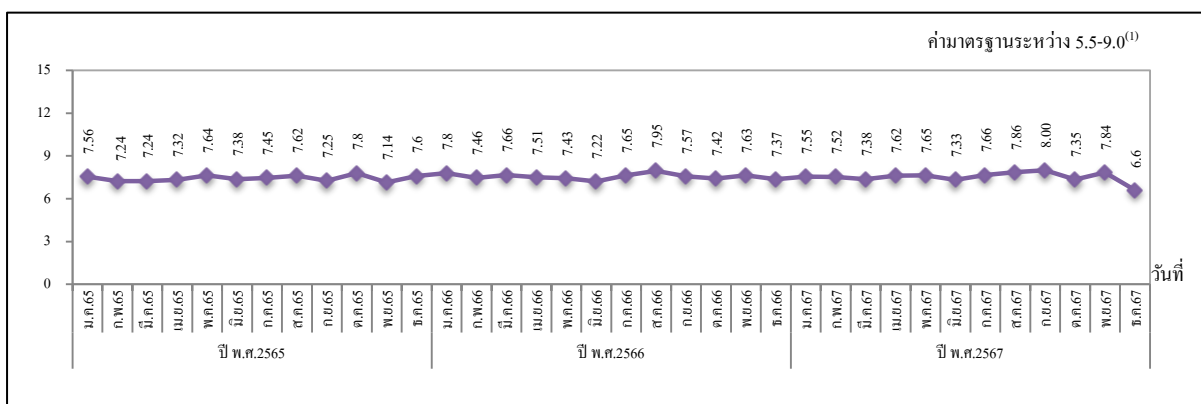
ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit



อัตราการไหล (Flow Rate)

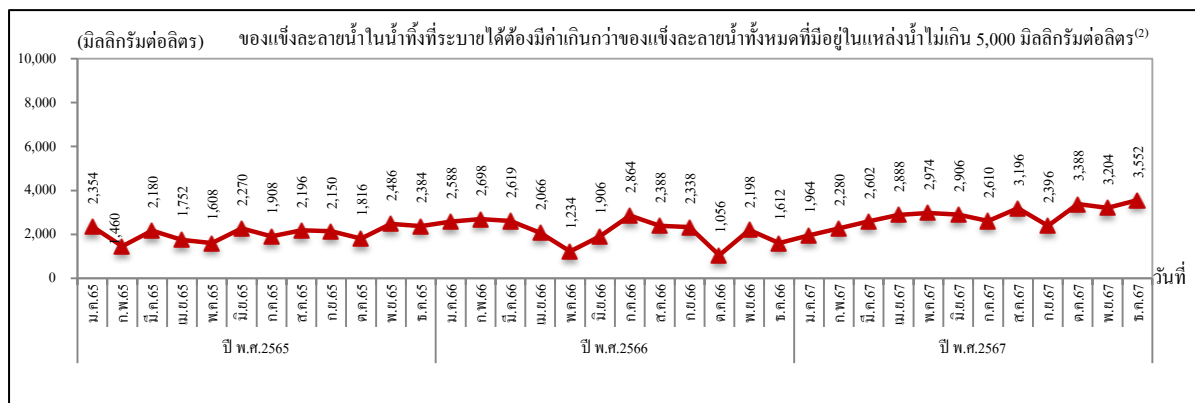


อุณหภูมิ (Temperature)

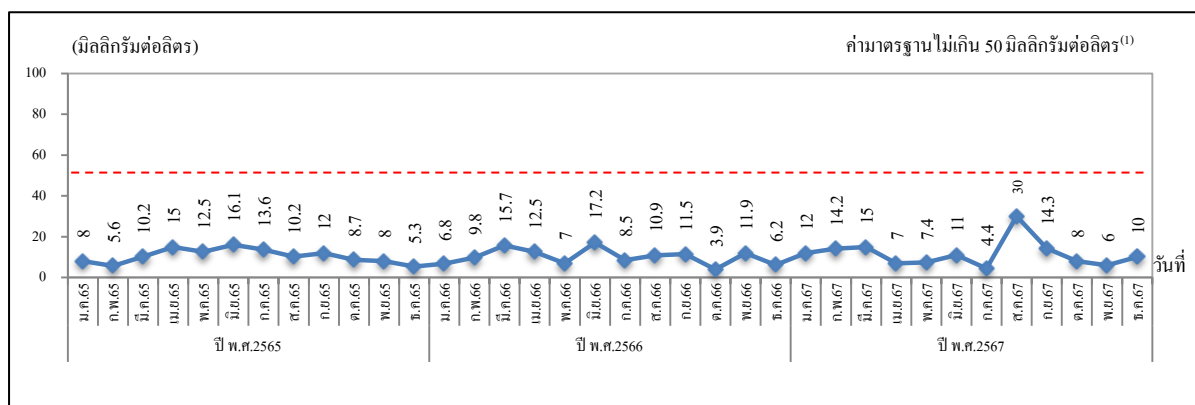


ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

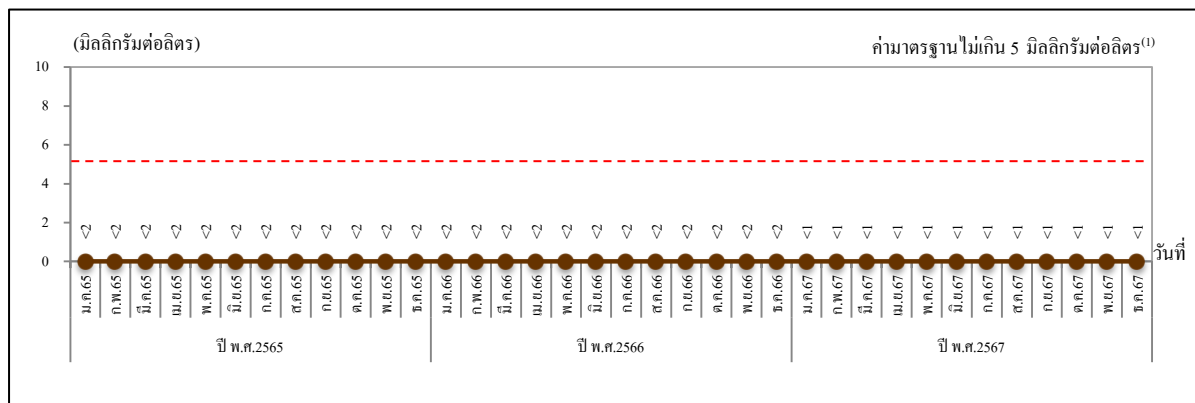
รูปที่ 4.8.2-4 (ต่อ)



ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

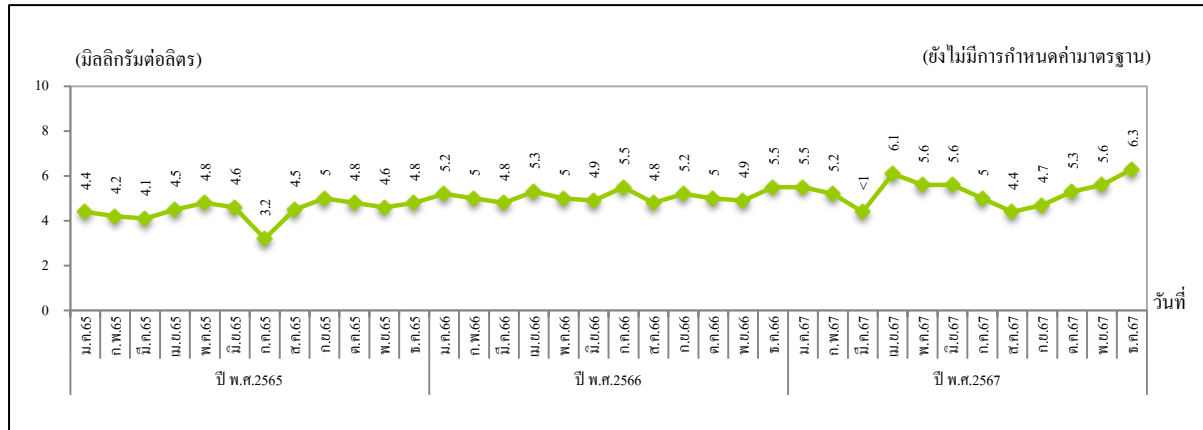


ของแข็งแขวนลอย (SS)

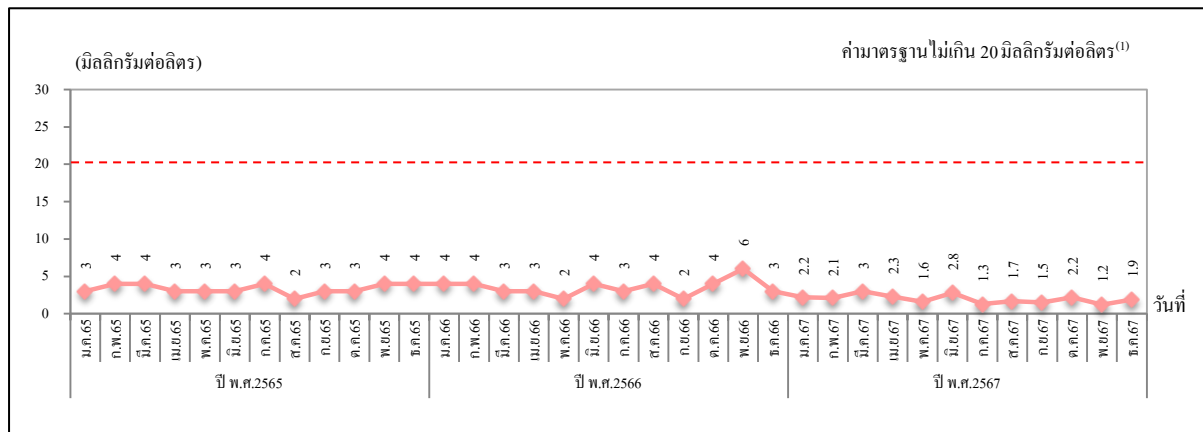


น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

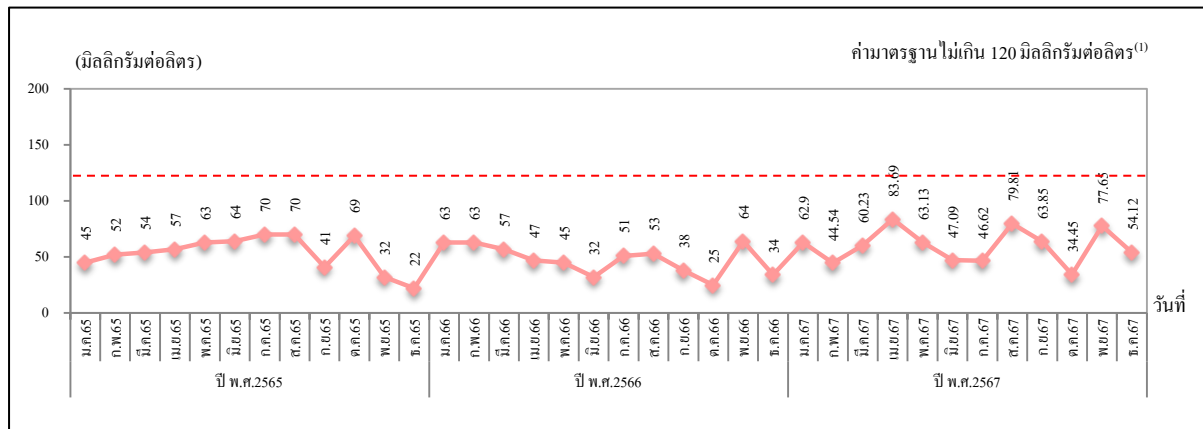
รูปที่ 4.8.2-4 (ต่อ)



ออกซิเจนละลาย (DO)



บีโอดี (BOD₅)



ซีโอดี (COD)

(ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน)

ปี พ.ศ.2565	ปี พ.ศ.2566	ปี พ.ศ.2567
ม.ก.65	ม.ก.66	ม.ก.67
ก.พ.65	ก.พ.66	ก.พ.67
มี.ค.65	มี.ค.66	มี.ค.67
เม.ย.65	เม.ย.66	เม.ย.67
พ.ค.65	พ.ค.66	พ.ค.67
มิ.ย.65	มิ.ย.66	มิ.ย.67
ก.ค.65	ก.ค.66	ก.ค.67
ส.ค.65	ส.ค.66	ส.ค.67
ก.ย.65	ก.ย.66	ก.ย.67
ต.ค.65	ต.ค.66	ต.ค.67
พ.ย.65	พ.ย.66	พ.ย.67
ธ.ค.65	ธ.ค.66	ธ.ค.67

วันที่

ปี พ.ศ. 2565	ปี พ.ศ. 2566	ปี พ.ศ. 2567
ม.ค.65	ม.ค.66	ม.ค.67
ก.พ.65	ก.พ.66	ก.พ.67
มี.ค.65	มี.ค.66	มี.ค.67
เม.ย.65	เม.ย.66	เม.ย.67
พ.ค.65	พ.ค.66	พ.ค.67
มิ.ย.65	มิ.ย.66	มิ.ย.67
ก.ค.65	ก.ค.66	ก.ค.67
ส.ค.65	ส.ค.66	ส.ค.67
ต.ค.65	ต.ค.66	ต.ค.67
พ.ย.65	พ.ย.66	พ.ย.67
ธ.ค.65	ธ.ค.66	ธ.ค.67
ม.ค.66	ม.ค.67	ม.ค.68
ก.พ.66	ก.พ.67	ก.พ.69
มี.ค.66	มี.ค.68	มี.ค.70
เม.ย.66	เม.ย.68	เม.ย.71
พ.ค.66	พ.ค.68	พ.ค.72
มิ.ย.66	มิ.ย.68	มิ.ย.73
ก.ค.66	ก.ค.68	ก.ค.74
ส.ค.66	ส.ค.68	ส.ค.75
ต.ค.66	ต.ค.68	ต.ค.76
พ.ย.66	พ.ย.68	พ.ย.77
ธ.ค.66	ธ.ค.68	ธ.ค.78
ม.ค.67	ม.ค.69	ม.ค.79
ก.พ.67	ก.พ.69	ก.พ.80
มี.ค.67	มี.ค.69	มี.ค.81
เม.ย.67	เม.ย.69	เม.ย.82
พ.ค.67	พ.ค.69	พ.ค.83
มิ.ย.67	มิ.ย.69	มิ.ย.84
ก.ค.67	ก.ค.69	ก.ค.85
ส.ค.67	ส.ค.69	ส.ค.86
ต.ค.67	ต.ค.69	ต.ค.87
พ.ย.67	พ.ย.69	พ.ย.88
ธ.ค.67	ธ.ค.69	ธ.ค.89
ม.ค.68	ม.ค.70	ม.ค.90
ก.พ.68	ก.พ.70	ก.พ.91
มี.ค.68	มี.ค.71	มี.ค.92
เม.ย.68	เม.ย.72	เม.ย.93
พ.ค.68	พ.ค.73	พ.ค.94
มิ.ย.68	มิ.ย.74	มิ.ย.95
ก.ค.68	ก.ค.75	ก.ค.96
ส.ค.68	ส.ค.76	ส.ค.97
ต.ค.68	ต.ค.77	ต.ค.98
พ.ย.68	พ.ย.78	พ.ย.99
ธ.ค.68	ธ.ค.79	ธ.ค.00
ม.ค.69	ม.ค.80	ม.ค.01
ก.พ.69	ก.พ.81	ก.พ.02
มี.ค.69	มี.ค.82	มี.ค.03
เม.ย.69	เม.ย.83	เม.ย.04
พ.ค.69	พ.ค.84	พ.ค.05
มิ.ย.69	มิ.ย.85	มิ.ย.06
ก.ค.69	ก.ค.86	ก.ค.07
ส.ค.69	ส.ค.87	ส.ค.08
ต.ค.69	ต.ค.88	ต.ค.09
พ.ย.69	พ.ย.89	พ.ย.10
ธ.ค.69	ธ.ค.90	ธ.ค.11
ม.ค.70	ม.ค.91	ม.ค.12
ก.พ.70	ก.พ.92	ก.พ.13
มี.ค.70	มี.ค.93	มี.ค.14
เม.ย.70	เม.ย.94	เม.ย.15
พ.ค.70	พ.ค.95	พ.ค.16
มิ.ย.70	มิ.ย.96	มิ.ย.17
ก.ค.70	ก.ค.97	ก.ค.18
ส.ค.70	ส.ค.98	ส.ค.19
ต.ค.70	ต.ค.99	ต.ค.20
พ.ย.70	พ.ย.00	พ.ย.21
ธ.ค.70	ธ.ค.01	ธ.ค.22
ม.ค.71	ม.ค.02	ม.ค.23
ก.พ.71	ก.พ.03	ก.พ.24
มี.ค.71	มี.ค.04	มี.ค.25
เม.ย.71	เม.ย.05	เม.ย.26
พ.ค.71	พ.ค.06	พ.ค.27
มิ.ย.71	มิ.ย.07	มิ.ย.28
ก.ค.71	ก.ค.08	ก.ค.29
ส.ค.71	ส.ค.09	ส.ค.30
ต.ค.71	ต.ค.10	ต.ค.31
พ.ย.71	พ.ย.11	พ.ย.32
ธ.ค.71	ธ.ค.12	ธ.ค.33
ม.ค.72	ม.ค.13	ม.ค.34
ก.พ.72	ก.พ.14	ก.พ.35
มี.ค.72	มี.ค.15	มี.ค.36
เม.ย.72	เม.ย.16	เม.ย.37
พ.ค.72	พ.ค.17	พ.ค.38
มิ.ย.72	มิ.ย.18	มิ.ย.39
ก.ค.72	ก.ค.19	ก.ค.40
ส.ค.72	ส.ค.20	ส.ค.41
ต.ค.72	ต.ค.21	ต.ค.42
พ.ย.72	พ.ย.22	พ.ย.43
ธ.ค.72	ธ.ค.23	ธ.ค.44
ม.ค.73	ม.ค.24	ม.ค.45
ก.พ.73	ก.พ.25	ก.พ.46
มี.ค.73	มี.ค.26	มี.ค.47
เม.ย.73	เม.ย.27	เม.ย.48
พ.ค.73	พ.ค.28	พ.ค.49
มิ.ย.73	มิ.ย.29	มิ.ย.50
ก.ค.73	ก.ค.30	ก.ค.51
ส.ค.73	ส.ค.31	ส.ค.52
ต.ค.73	ต.ค.32	ต.ค.53
พ.ย.73	พ.ย.33	พ.ย.54
ธ.ค		

วันที่	ADM
ม.ค.65	23.73
ก.พ.65	18.04
มี.ค.65	39.31
เม.ย.65	27.34
พ.ค.65	19.5
มิ.ย.65	26.81
ก.ค.65	19.08
ต.ค.65	20.01
พ.ย.65	31.85
ธ.ค.65	35.23
ก.ย.66	54.83
พ.ค.66	15.23
ก.พ.66	33.77
มี.ค.66	18.31
เม.ย.66	18.01
พ.ค.66	29.08
มิ.ย.66	12.36
ก.ค.66	43.19
ต.ค.66	43.22
พ.ย.66	35.74
ธ.ค.66	23.38
ก.ย.67	13.18
พ.ค.67	44.9
พ.ค.67	32.12
มิ.ย.67	30.3
ก.ค.67	37.5
ต.ค.67	42.1
พ.ค.67	39
พ.ค.67	14.5
มิ.ย.67	14.5
ก.ค.67	13.4
พ.ค.67	25.4
ก.ย.67	14.6
พ.ค.67	14.9
พ.ค.67	38.5
พ.ค.67	38.3

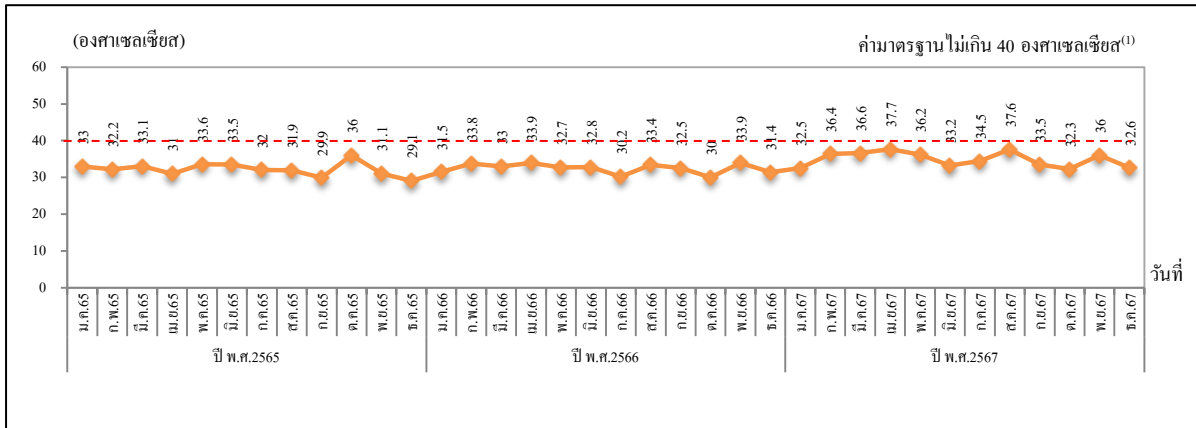
MON-224056-SECOT

รูปที่ 4.8.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

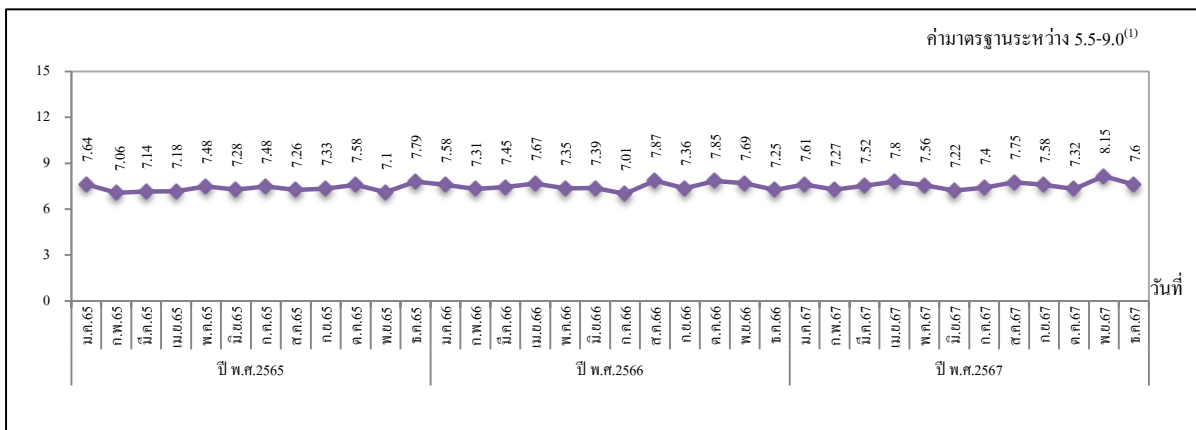
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

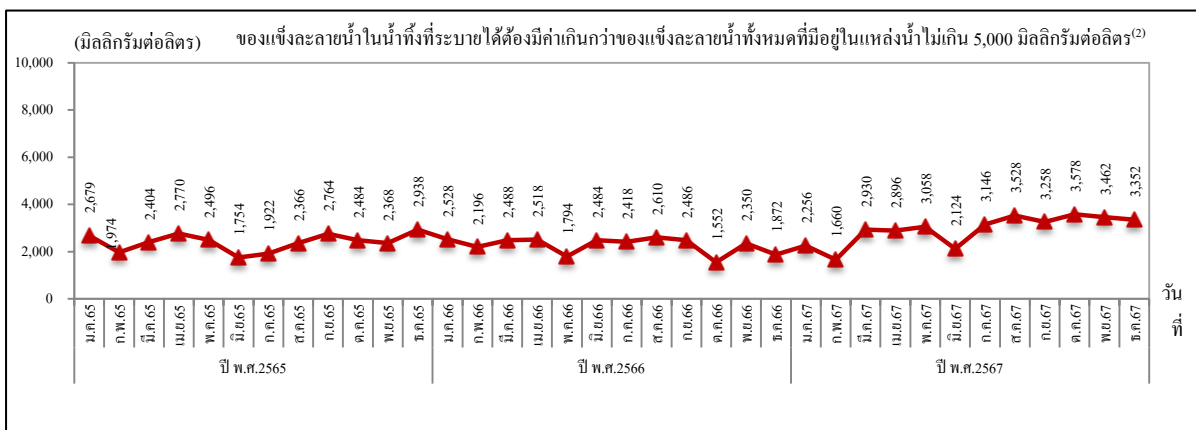
ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณบ่อกักที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin



อุณหภูมิ (Temperature)

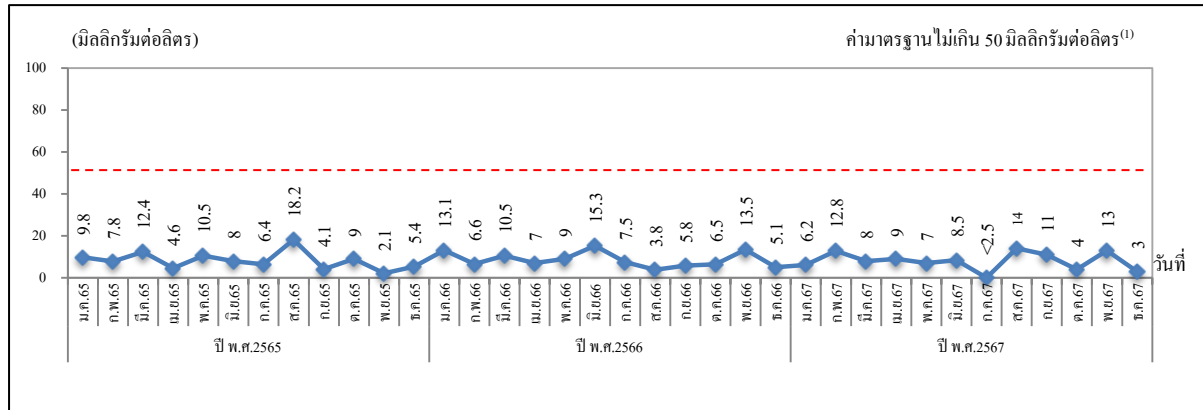


ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

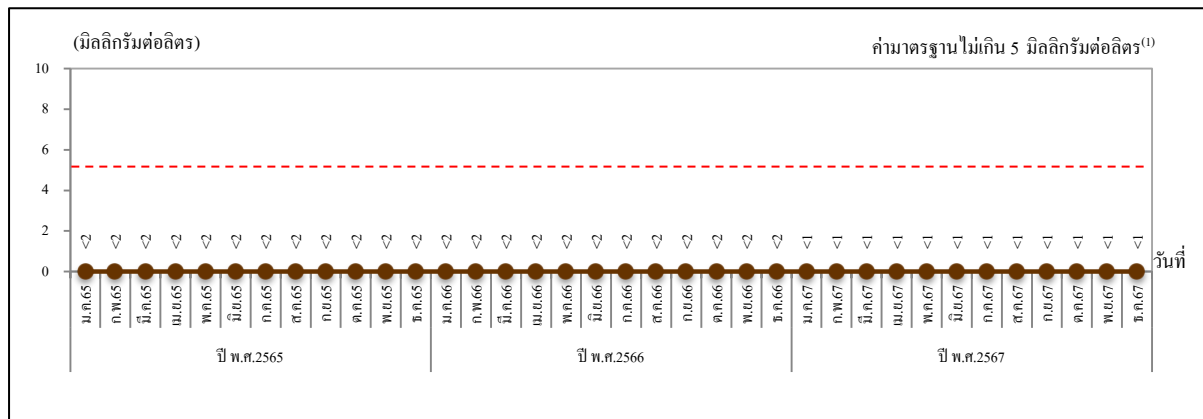


ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

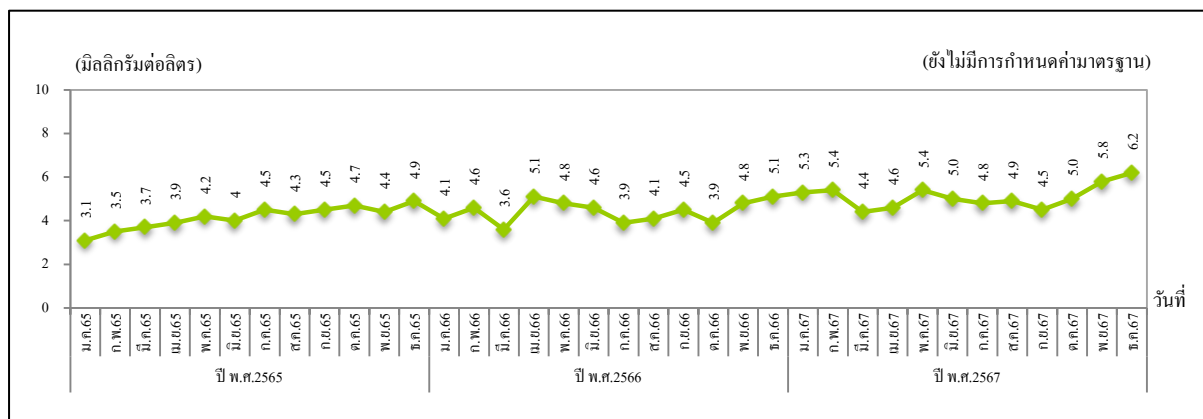
รูปที่ 4.8.2-5 (ต่อ)



ของแข็งแขวนลอย (SS)

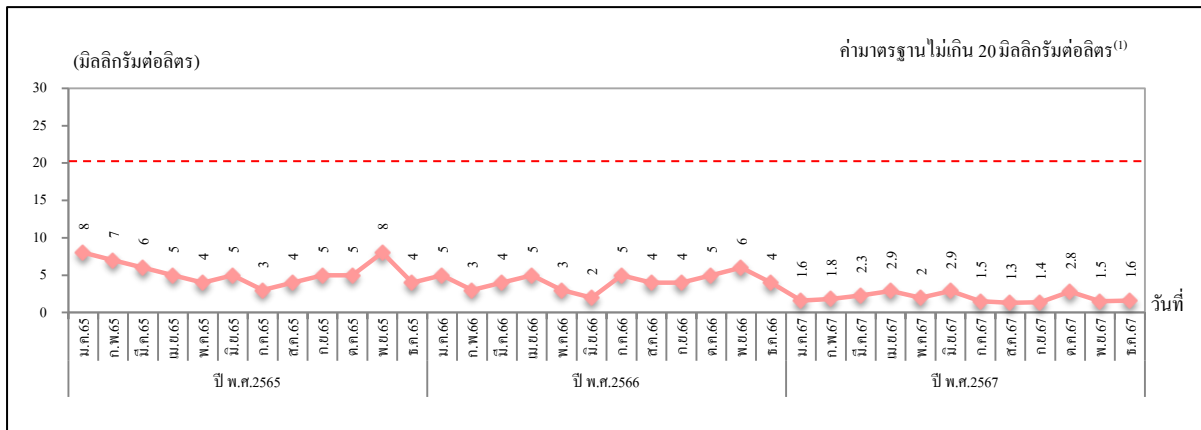


น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

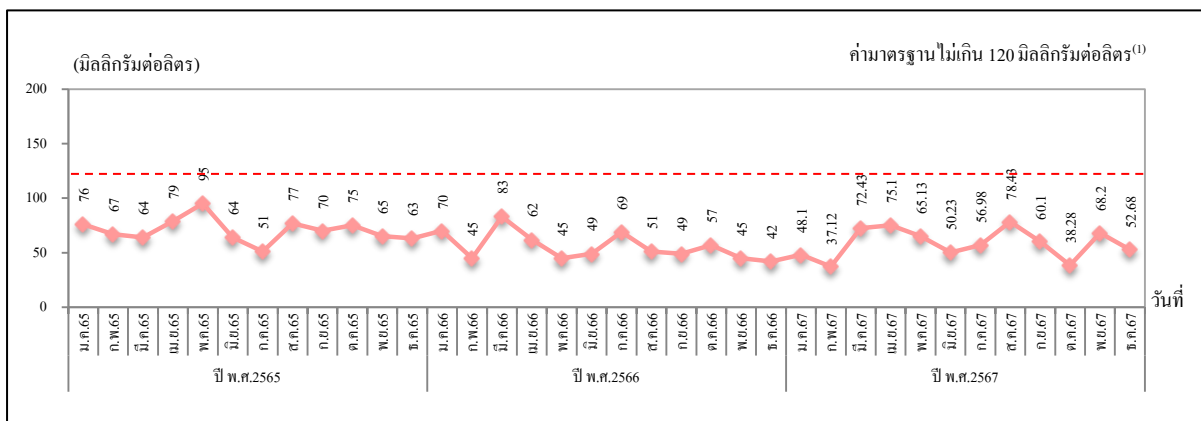


ออกซิเจนละลาย (DO)

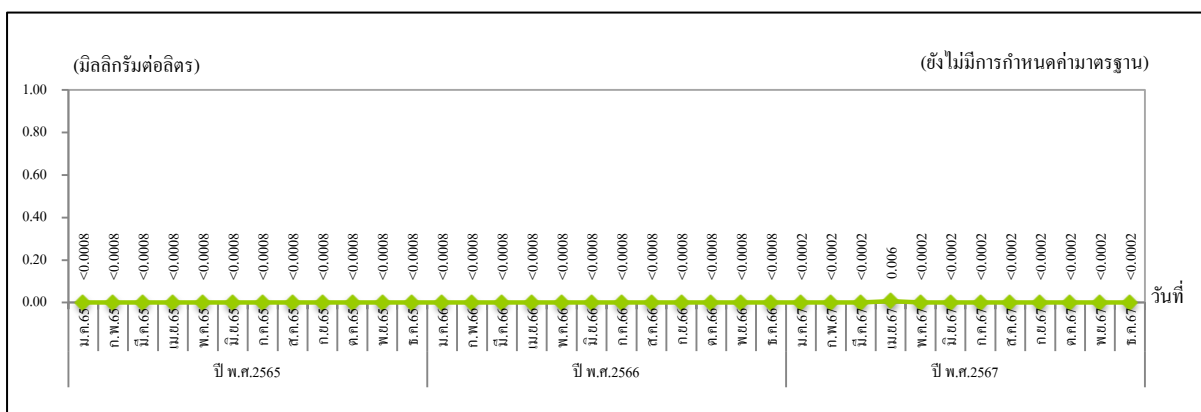
รูปที่ 4.8.2-5 (ต่อ)



บีโอดี (BOD₅)



ซีโอดี (COD)



สไตรีน (Styrene)

- หมายเหตุ : 1.⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงานอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม 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 9 กรกฎาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 31,440 mg/l ดังนั้นมาตรฐาน 36,440 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 18,820 mg/l ดังนั้นมาตรฐาน 23,820 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 17 กันยายน พ.ศ.2567 เท่ากับ 34,280 mg/l ดังนั้นมาตรฐาน 39,280 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 31,920 mg/l ดังนั้นมาตรฐาน 36,920 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 เท่ากับ 31,160 mg/l ดังนั้นมาตรฐาน 36,160 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 36,040 mg/l ดังนั้นมาตรฐาน 41,040 mg/l

3. ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2565 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) ได้ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 19-20 สิงหาคม และ 29 ตุลาคม 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)

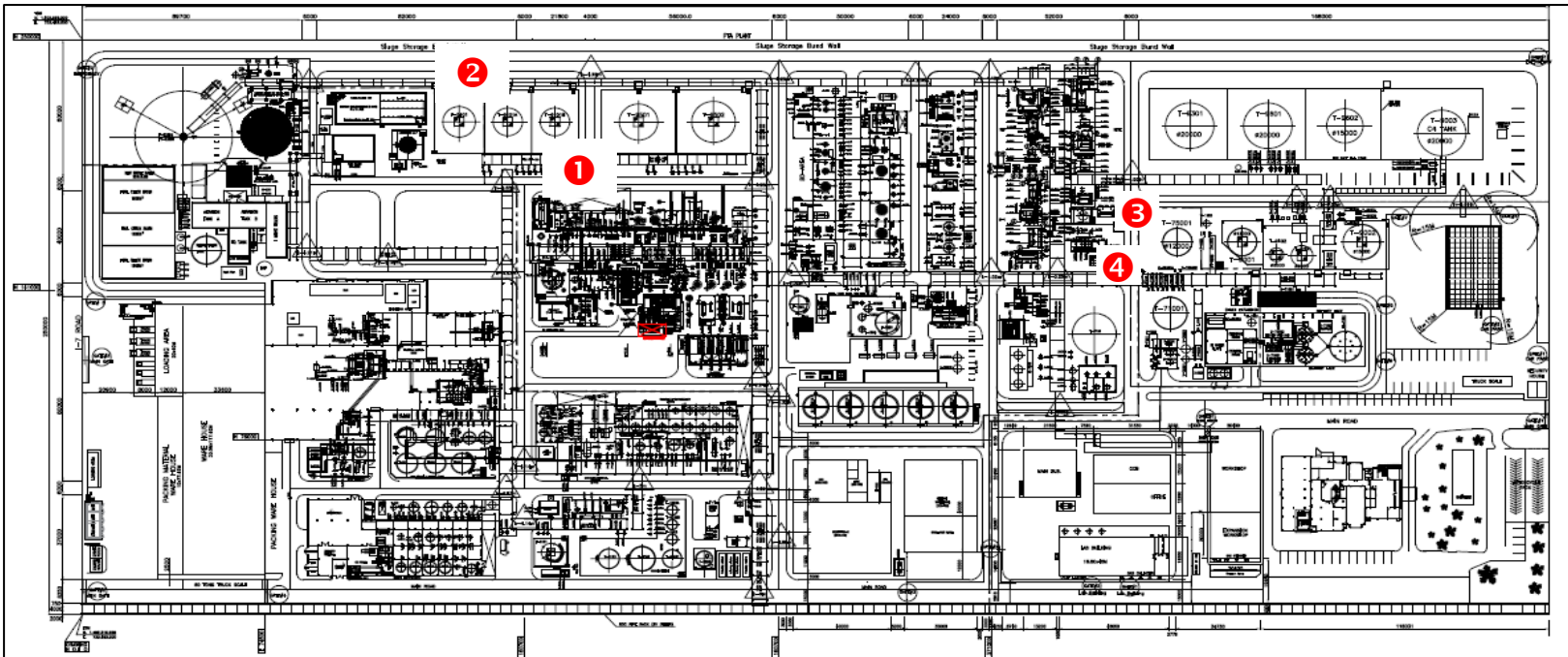
- SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) พบค่า 0.46 และ น้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน
- SBR Process (Wet Tank) พบค่า น้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน
- Lab (R-102) พบค่า น้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน

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

(2) สไตรีน (Styrene)

- SBR Process-Monomer พบค่า 1.55 และ น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน
Recovery (Z-6401)
- SBR Process (Wet Tank) พบค่า 7.20 และ 6.54 ส่วนในล้านส่วน
- Lab (R-106) พบค่า น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด



ตำแหน่งตรวจวัด

- | | |
|--|---------------------|
| 1 บริเวณ SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) | 3 บริเวณ Lab (R102) |
| 2 บริเวณ SBR Process (Wet Tank) | 4 บริเวณ Lab (R106) |

รูปที่ 4.9.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด





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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
19-20 ส.ค. 67	- SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401)	1,3 Butadiene	ppm	0.46	1 ^{1/}
	- SBR Process (Wet Tank)			ND (<0.02)	
	- Lab (R-102)			ND (<0.02)	
	- SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401)	Styrene	ppm	1.55	100 ^{1/}
	- SBR Process (Wet Tank)			7.20	
	- Lab (R-106)			ND (<0.01)	
29 ต.ค. 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	ND (<0.01)	100 ^{1/}
	- SBR Process (Wet Tank)			6.54	
	- Lab (R-106)			ND (<0.01)	

หมายเหตุ : ^{1/} ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนโชติ ช่างล้อ

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างล้อ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกษรรินทร์ ศิลสิข

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

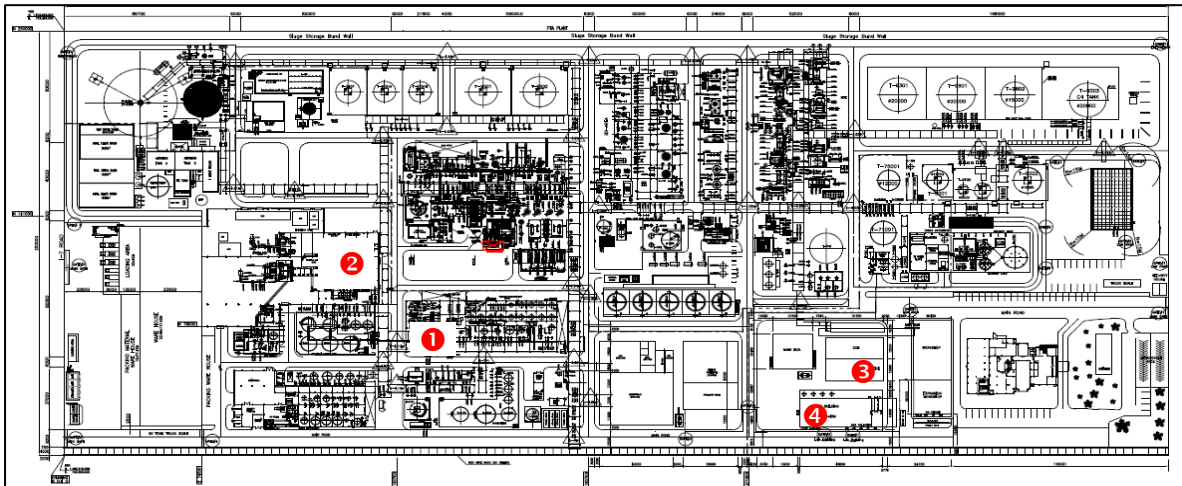
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.9.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		1, 3 Butadiene (ppm)	Styrene (ppm)
① SBR Process- Monomer Recovery (Z-6401)	20 ส.ค.67 และ 29 ต.ค.67	ND (<0.02)-0.46	ND (<0.01)-1.55
② SBR Process (Wet Tank)	20 ส.ค.67 และ 29 ต.ค.67	ND (<0.02)	6.54-7.20
③ Lab (R-102)	19 ส.ค.67 และ 29 ต.ค.67	ND (<0.02)	-
④ Lab (R-106)	19 ส.ค.67 และ 29 ต.ค.67	-	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	100 ^{1/}

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

4.9.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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 จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 (จำกัดความเข้มข้นสารเคมีเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) โดยผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอินในบริเวณ SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในช่วงปี พ.ศ.2566 เมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 ทั้งนี้โครงการได้ตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุ พบว่า มีการสะสมของเศษยางในบ่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Z-6401) ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ทำให้อาจส่งผลให้มีค่า 1,3 Butadiene แนวโน้มสูงขึ้น และหลังจากดำเนินการแก้ไข และมีการเพิ่มความถี่ในการตักเศษยางที่สะสมในปี พ.ศ.2567 พบว่าผลการตรวจวัดในปี พ.ศ.2567 มีแนวโน้มลดลง 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.2565-2567

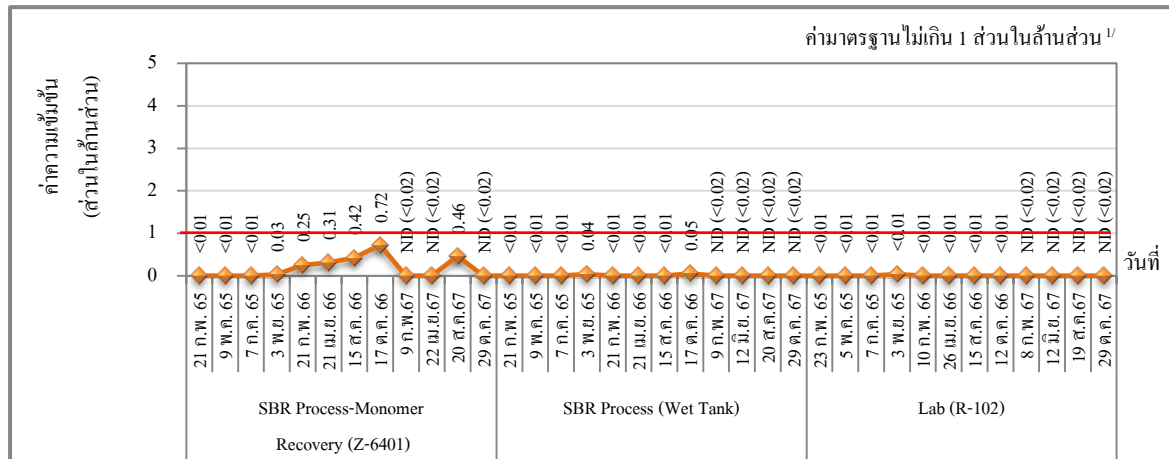
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		1,3 Butadiene (ppm)	Styrene (ppm)
SBR Process -Monomer Recovery (Z-6401)	21 ก.พ. 65	<0.01	<0.01
	9 พ.ค. 65	<0.01	<0.01
	7 ก.ค. 65	<0.01	<0.01
	3 พ.ย. 65	0.03	0.42
	21 ก.พ. 66	0.25	0.04
	21 เม.ย. 66	0.31	<0.01
	15 ส.ค. 66	0.42	1.30
	17 ต.ค. 66	0.72	1.60
	9 ก.พ. 67	-	15.74
	22 เม.ย. 67	ND (<0.02)	-
	12 มิ.ย. 67	0.18	2.68
	20 ส.ค. 67	0.46	1.55
	29 ต.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)
SBR Process (Wet Tank)	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
	20 ส.ค. 67	ND (<0.02)	7.20
	29 ต.ค. 67	ND (<0.02)	6.54
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	100 ^{1/}

ตารางที่ 4.9.1-2 (ต่อ)

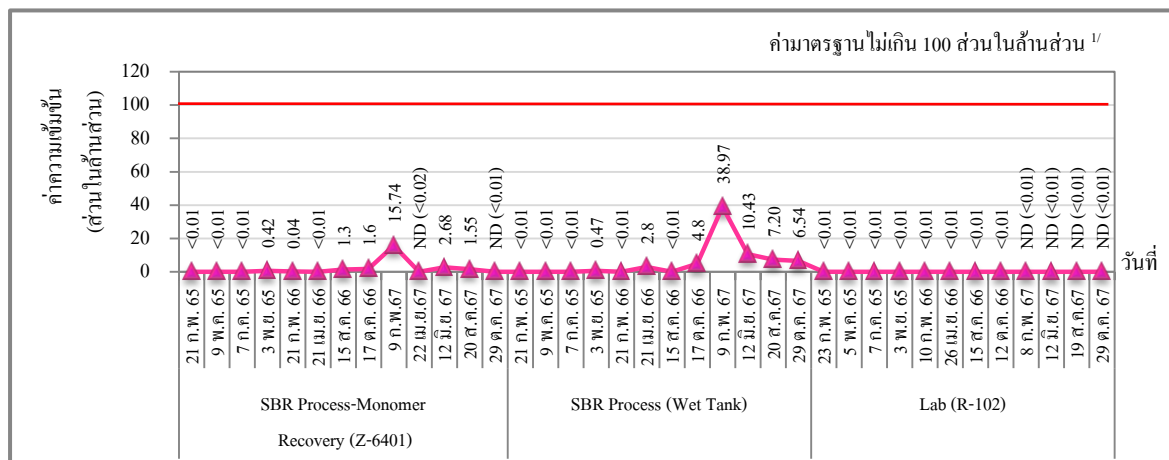
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		1,3 Butadiene (ppm)	Styrene (ppm)
Lab (R-102)	23 ก.พ. 65	<0.01	-
	5 พ.ค. 65	<0.01	-
	7 ก.ค. 65	<0.01	-
	3 พ.ย. 65	0.04	-
	10 ก.พ. 66	<0.01	-
	26 เม.ย. 66	<0.01	-
	15 ส.ค. 66	<0.01	-
	12 ต.ค. 66	<0.01	-
	8 ก.พ. 67	ND (<0.02)	-
	12 มิ.ย. 67	ND (<0.02)	-
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

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 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 พบว่ามีแนวโน้มลดลง

รูปที่ 4.9.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



1,3 Butadiene



Styrene

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ชีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 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 และมีการเพิ่มความถี่ในการตักเศษยางที่สะสมในปี 2567 ผลการตรวจวัดในปี พ.ศ.2567 พบว่ามีแนวโน้มลดลง

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 12 กันยายน พ.ศ.2567 จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณ Compressor และบริเวณ Heat Exchanger (E-6409) และในวันที่ 20 กันยายน พ.ศ.2567 จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณ Steam Line (S1 to C-6401AR) และตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่ส่วนผลิตที่มีเสียงดังภายในโรงงาน 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 (Leq(8))

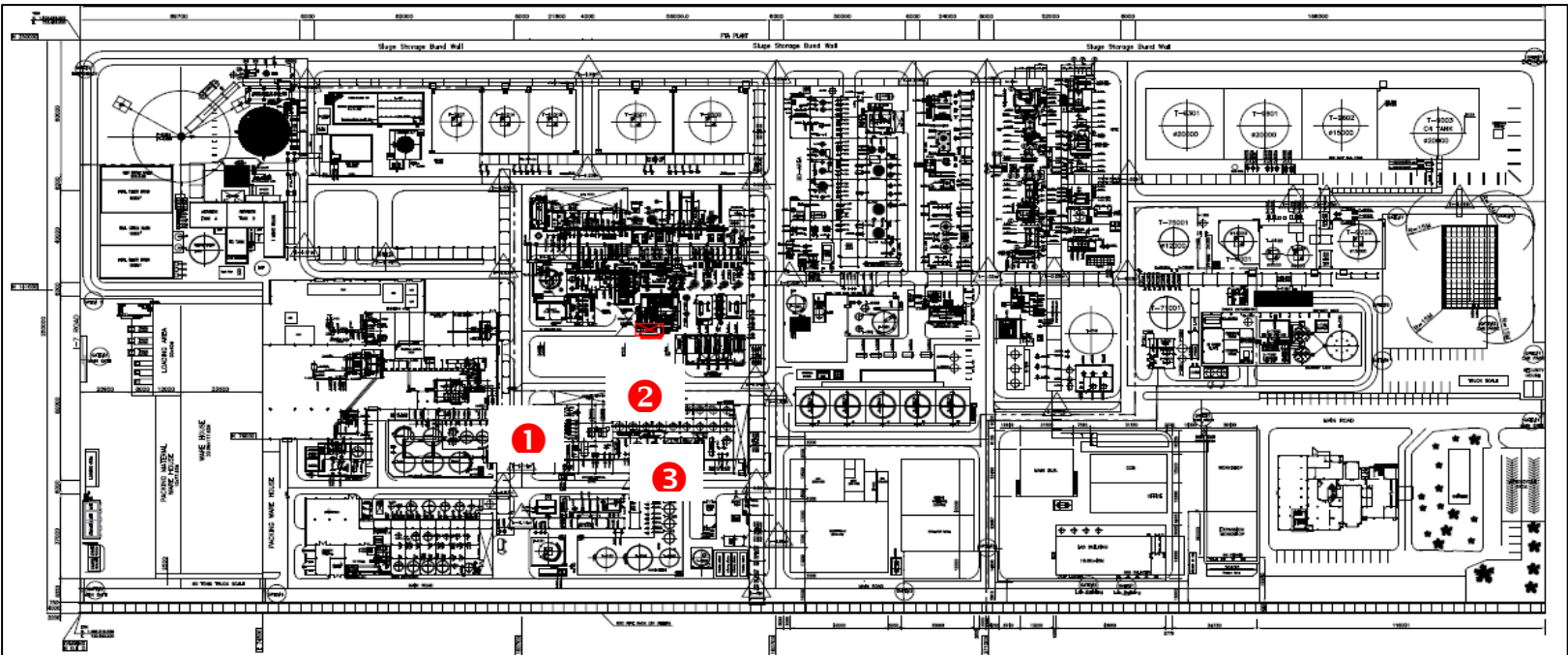
- Steam Line (S1 to C-6401AR)	พบค่าเท่ากับ 83.9 เดซิเบลเอ
- Compressor	พบค่าเท่ากับ 80.2 เดซิเบลเอ
- Heat Exchanger (E-6409)	พบค่าเท่ากับ 77.5 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

- Steam Line (S1 to C-6401AR)	พบค่าเท่ากับ 93.6 เดซิเบลเอ
- Compressor	พบค่าเท่ากับ 101.4 เดซิเบลเอ
- Heat Exchanger (E-6409)	พบค่าเท่ากับ 96.0 เดซิเบลเอ

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



ตำแหน่งตรวจวัด

❶ บริเวณ Steam Line (S1 to C-6401AR)

❷ บริเวณ Compressor

❸ บริเวณ Heat Exchanger (E-6409)

รูปที่ 4.9.2.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท ปิเอสที 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 820722

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-260

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	20 ก.ย. 67
07.00-08.00	
08.00-09.00	82.5
09.00-10.00	82.8
10.00-11.00	84.3
11.00-12.00	83.0
12.00-13.00	82.2
13.00-14.00	84.9
14.00-15.00	85.1
15.00-16.00	84.9
16.00-17.00	
17.00-18.00	
18.00-19.00	
Leq(8)	83.9
Lmax	93.6
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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-247

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	12 ก.ย. 67
07.00-08.00	
08.00-09.00	80.1
09.00-10.00	80.3
10.00-11.00	80.2
11.00-12.00	80.1
12.00-13.00	79.9
13.00-14.00	80.2
14.00-15.00	80.1
15.00-16.00	80.3
16.00-17.00	
17.00-18.00	
18.00-19.00	
Leq(8)	80.2
Lmax	101.4
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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Heat Exchanger (E-6409)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 820725

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-247

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	12 ก.ย. 67
07.00-08.00	
08.00-09.00	76.6
09.00-10.00	76.7
10.00-11.00	76.8
11.00-12.00	77.4
12.00-13.00	77.5
13.00-14.00	78.0
14.00-15.00	78.0
15.00-16.00	78.3
16.00-17.00	
17.00-18.00	
18.00-19.00	
Leq(8)	77.5
Lmax	96.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

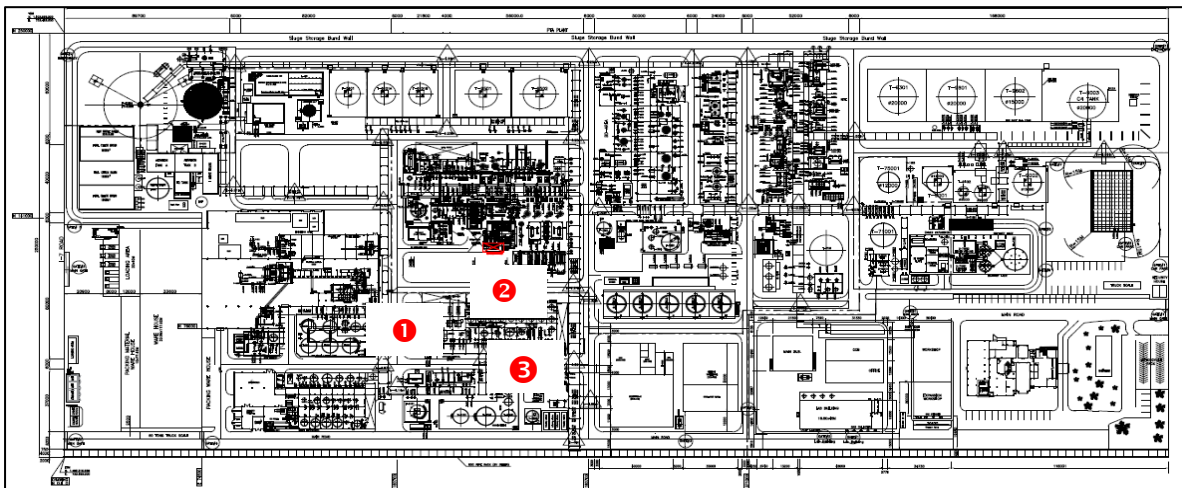
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

รูปที่ 4.9.2.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567			
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8))	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
❶ Stem Line S1 to (C-6401AR)	20 ก.ย. 67	83.9	93.6
❷ Compressor	12 ก.ย. 67	80.2	101.4
❸ Heat Exchanger (E-6409)	12 ก.ย. 67	77.5	96.0
ค่ามาตรฐาน*		90	140

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

4.9.2.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สำหรับผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 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

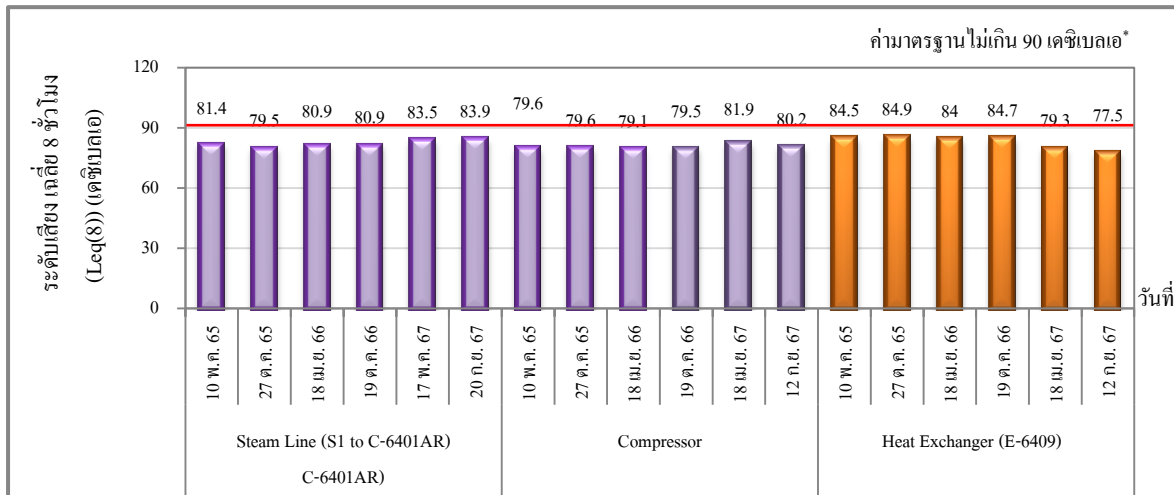
ตารางที่ 4.9.2.1-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

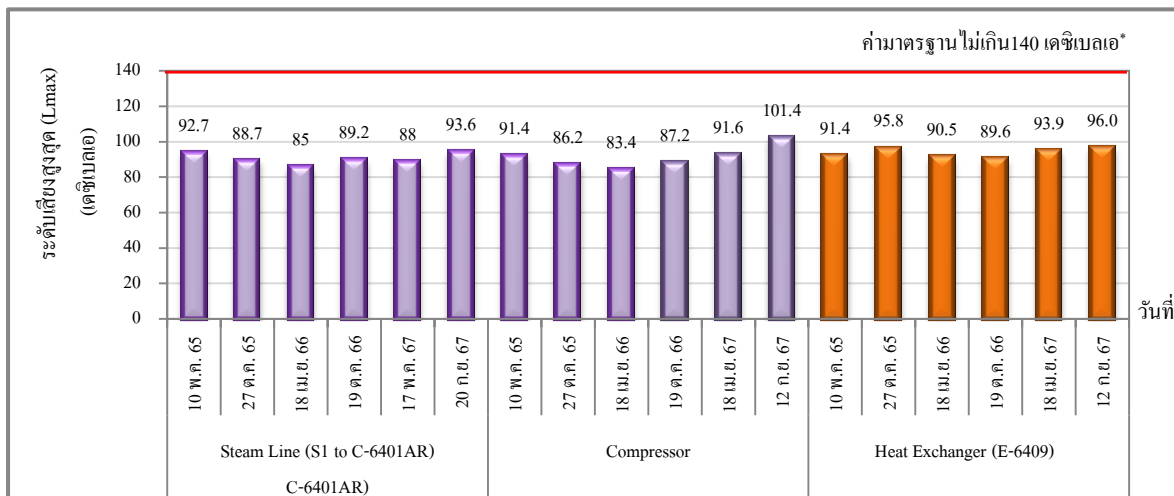
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
		(Leq(8))	(Lmax)
Steam Line (S1 to C-6401AR)	10 พ.ค. 65	81.4	92.7
	27 ต.ค. 65	79.5	88.7
	18 เม.ย. 66	80.9	85.0
	19 ต.ค. 66	80.9	89.2
	17 พ.ค. 67	83.5	88.0
	20 ก.ย. 67	83.9	93.6
Compressor	10 พ.ค. 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
	12 ก.ย. 67	80.2	101.4
Heat Exchanger (E-6409)	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
	12 ก.ย. 67	77.5	96.0
ค่ามาตรฐาน*		90	140

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

รูปที่ 4.9.2.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8))



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 30 กันยายน ถึง 23 พฤศจิกายน 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

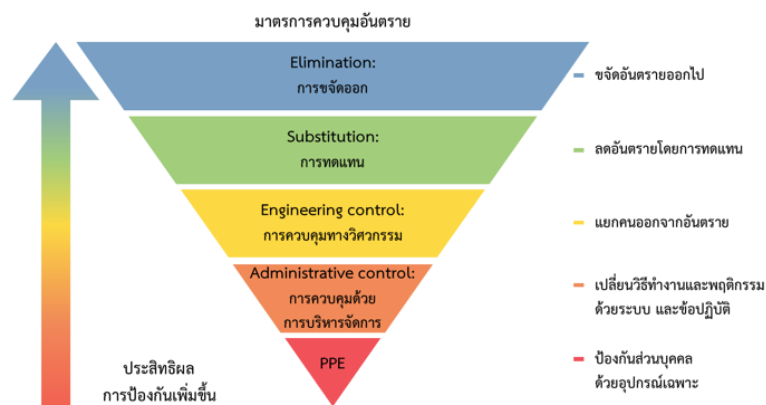
- | | | | |
|-----------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| (1) กลุ่มเวลาดำเนินงาน 8 ชั่วโมง | พบค่าระหว่าง | 69.4-83.6 | เดซิเบลเอ |
| (2) กลุ่มเวลาดำเนินงาน 12 ชั่วโมง | พบค่าระหว่าง | 70.2-94.8 | เดซิเบลเอ |

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 | 57.6-71.8 | เดซิเบลเอ |
| (2) กลุ่มเวลาดำเนินงาน 12 ชั่วโมง | พบค่าระหว่าง | 58.4-83.0 | 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

นอกจากนี้บริษัทฯ 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 และหลังปรับตัวหน่วง บริเวณ Baler AB ให้นั่งที่สุด ติดตั้งจาก 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 และส่งเอกสารให้ทางสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรียบร้อยแล้ว

2) บริษัทฯ 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) กำหนดการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในโปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปี ซึ่งกำหนดตรวจปีละ 1 ครั้ง บริษัทฯ ได้มีการจัดโปรแกรมตรวจสุขภาพในทุกๆ ปี ทั้งโปรแกรมการตรวจสุขภาพทั่วไป และโปรแกรมตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละตำแหน่งงาน ซึ่งจัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินสำหรับพนักงานทุกคน และมีการติดตามการเข้าพบแพทย์เพื่อเฝ้าระวังและปรึกษาปัญหาผลตรวจสุขภาพ

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

(3) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (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 กรณีเป็นครอบหูลดเสียง 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 ซึ่ง ร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง คือ 18.8 เดซิเบลเอ เมื่อนำมาคำนวณจากผลการตรวจระดับเสียงสะสมที่วัดได้ ค่าที่ได้จะยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และปฏิบัติตามกฎหมาย

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

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Pulsar22 /PB617, PB618, PB614, PB636, PB621, PB632, PB638, PB637 และ Cirrus CR110A /CB1040, CB1056,CB1101, CB1103, CB1104, CB1042, CB1047, CB1050, CB1053, CB1043, CB1023, CB1041,CB1101, CB1102, CB1049

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) : 113.9/0.1, 113.5/0.5, 113.4/0.6, 113.9/0.1, 113.7/0.3, 114.1/-0.1, 114.0/0.0, 113.8/0.2, 113.6/0.4, 115.5/-1.5, 115.3/-1.3, 113.2/0.8/ 113.1/0.9, 112.2/1.8, 114.6/-0.6

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 เมษายน พ.ศ.2567, 25 มีนาคม พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2024-160, NC-PULSAR-2024-052, NC-PULSAR-2024-053, NC-CIRRUS-2024-168, NC- CIRRUS -2024-169, NC-PULSAR-2024-054, NC- CIRRUS-2024-170, NC-PULSAR-2024-055, NC- CIRRUS-2024-171, NC- CIRRUS-2024-174, NC- CIRRUS-2024-175 NC-PULSAR-2024-058 NC- CIRRUS-2024-187, NC-PULSAR-2024-075, NC- CIRRUS-2024-205, NC-PULSAR-2024-078, NC-PULSAR-2024-076, NC- CIRRUS-2024-204, NC-PULSAR-2024-077, NC-PULSAR-2024-084, NC-PULSAR-2024-214, NC- CIRRUS-2024-218

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ⁽²⁾ (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
1. MF3 : Day หัวหน้างานบำรุงรักษาเครื่องกล (BSTE)	42368	4 ต.ค. 67	8	07.59-15.59	2.7	69.4	57.6

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

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ⁽²⁾ (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
2. MF3 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล (BSTE)	48611	4 ต.ค. 67	8	08.00-16.00	73.0	83.6	71.8
3. MF4 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล	631294	4 ต.ค. 67	8	08.00-16.00	12.7	76.1	64.3
4. MF4 : Day พนักงานปฏิบัติการบรรจุภัณฑ์	651420	4 ต.ค. 67	8	08.02-16.02	9.9	75.0	63.2
5. MF3 : Day หัวหน้างานบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม (BSTE)	43484	13 ต.ค. 67	8	07.39-15.39	56.0	82.5	70.7
6. MF3 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล (BSTE)	51697	13 ต.ค. 67	8	07.37-15.37	20.6	78.2	66.4
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 12 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ⁽²⁾ (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
7. MF4 : Shift C หัวหน้ากะผลิต (SBR)	42427	30 ก.ย. 67	12	07.43-19.00	77.4	82.1	70.3
8. MF4 : Shift A Unit Supervisor (Polymerization-SBR)	41292	30 ก.ย. 67	12	07.42-19.00	43.2	79.6	67.8
9. MF4 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization-SBR)	641376	30 ก.ย. 67	12	07.45-19.00	86.7	82.6	70.8
10. MF4 : Shift D หัวหน้ากะผลิตอาวุโส (SBR)	40178	1 ต.ค. 67	12	07.20-19.00	92.6	82.9	71.1
11. MF4 : Shift D Unit Supervisor (Polymerization-SBR)	41298	1 ต.ค. 67	12	07.19-19.00	35.3	78.7	66.9
12. MF4 : Shift D Unit Supervisor (Finishing-SBR)	46549	1 ต.ค. 67	12	07.22-19.00	10.0	73.3	61.5
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						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)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ⁽²⁾ (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
13. MF4 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization-SBR)	661459	1 ต.ค. 67	12	07.26-19.00	53.8	80.6	68.8
14. MF4 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization-SBR)	46560	3 ต.ค. 67	12	07.23-19.00	70.5	81.7	69.9
15. MF4 : Shift B หัวหน้ากะผลิต (SBR)	37047	4 ต.ค. 67	12	07.12-19.00	62.2	81.2	69.4
16. MF4 : Shift A หัวหน้ากะผลิต (SBR)	40167	7 ต.ค. 67	12	07.23-19.00	4.9	70.2	58.4
17. MF4 : Shift B Unit Supervisor (Polymerization-SBR)	42426	8 ต.ค. 67	12	19.22-07.00	22.8	76.8	65.0
18. MF3 : Shift C ช่างเทคนิคเครื่องกล (BSTE)	55933	15 ต.ค. 67	12	07.15-19.00	87.4	82.7	70.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						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)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ⁽²⁾ (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
19. MF4 : Shift C Unit Supervisor (Finishing-SBR)	42423	15 ต.ค. 67	12	07.15-19.00	36.9	78.9	67.1
20. MF4 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization-SBR)	661461	15 ต.ค. 67	12	19.49-07.00	36.7	78.9	67.1
21. MF4 : Shift C เจ้าหน้าที่ประสานงานการผลิต (Finishing-SBR)	571077	12 พ.ย. 67	12	06.50-18.46	45.2	79.8	68.0
22. MF4 : Shift C Unit Supervisor (Finishing-SBR)	43466	12 พ.ย. 67	12	06.50-18.50	8.0	72.3	60.5
23. MF4 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing-SBR)	641368	12 พ.ย. 67	12	06.51-19.00	140.6	84.7	72.9
24. MF4 : Shift A เจ้าหน้าที่ประสานงานการผลิต (Finishing-SBR)	44500	14 พ.ย. 67	12	07.02-19.00	245.9	87.1	75.3
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0	

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัส ในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล ⁽²⁾ (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
25. MF4 : Shift A Unit Supervisor (Finishing-SBR)	40181	14 พ.ย. 67	12	07.02-19.00	79.9	82.3	70.5
26. MF4 : Shift B Unit Supervisor (Polymerization-SBR)	41301	14 พ.ย. 67	12	19.09-07.00	44.4	79.7	67.9
27. MF4 : Shift B เจ้าหน้าที่ประสานงานการผลิต (Finishing-SBR)	51682	14 พ.ย. 67	12	19.09-07.00	1,442.2	94.8	83.0
28. MF4 : Shift D เจ้าหน้าที่ประสานงานการผลิต (Finishing-SBR)	53756	18 พ.ย. 67	12	07.16-19.00	113.5	83.8	72.0
29. MF4 : Shift B เจ้าหน้าที่ประสานงานการผลิต (Finishing-SBR)	611192	18 พ.ย. 67	12	07.16-19.00	200.9	86.3	74.5
30. MF4 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing-SBR)	661512	23 พ.ย. 67	12	18.48-07.00	129.6	84.4	72.6
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0	

(2) คำนำตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสี่ยงที่สัมผัสอันตรายเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2563

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์ / บริษัท ซีคอท จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

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

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

4.9.2.3.1 ผลการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ได้ดำเนินการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ครึ่งล่าสุด ระหว่างวันที่ 7-11 ตุลาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.1

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-acetylcysteinyl)-Butane ในปัสสาวะโดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง

ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์มีพนักงานใหม่ จำนวน 1 คน ซึ่งได้ทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข. 7

4.9.3.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยตรวจสอบภาพตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ (Physical Exam) การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตรวจลานสายตา ความชัดลึก ตามบอดี้ (Vision Test) การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) Analysis) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Cholesterols, 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 ตรวจอูจจาระ (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)

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ให้แก่พนักงาน ระหว่างวันที่ 5-11 มิถุนายน พ.ศ.2567 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.7

4.9.3.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่อยู่ในกระบวนการผลิต โดยตรวจตรวจสมรรถภาพปอด (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 ในปัสสาวะหลังเลิกกะ ตรวจ Hexane ในปัสสาวะหลังเลิกกะของวันสุดท้ายของสัปดาห์การทำงาน ตรวจ Thiocyanate ในปัสสาวะหลังเลิกกะ ตรวจ Tetrahydro-furan ในปัสสาวะหลังเลิกกะ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ให้แก่พนักงาน ระหว่างวันที่ 5-11 มิถุนายน พ.ศ.2567 และจากการวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงจากแพทย์อาชีวอนามัยของโรงงาน ไม่พบความผิดปกติที่มีสาเหตุจากการปฏิบัติงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก

ข.7

4.9.4 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน รวมถึงวิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.9.4.1 ผลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ได้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ทุกเดือน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน

4.9.4-1 สรุปการเข้ารับการรักษาและการรับยาเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สาเหตุการเจ็บป่วย	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน (ราย)						
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ได้ทำการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ

และความเสียหายที่เกิดขึ้น กับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โรงงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

ตารางที่ 4.9.5-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ประเภทของอุบัติเหตุ ^[1]	ความถี่ของอุบัติเหตุ ^[2]	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ ^[3]	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ^[4]
อุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต/ทุพพลภาพ	0	-	เป้าหมายอัตราการความถี่ การเกิดอุบัติเหตุ (Injury & Illness Frequency Rate : IFR) เท่ากับ 0.00
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	-	
อุบัติเหตุถึงขั้นรักษาพยาบาล	0	-	
อุบัติเหตุถึงขั้นปฐมพยาบาล	0	-	

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

หมายเหตุ : ^[1]นิยามของประเภทอุบัติเหตุ เช่น รัยแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

^[2]จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

^[3]เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

^[4]อัตราการเกิดอุบัติเหตุ (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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่รอบโอบ กลุ่มประมง กลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบการด้วย รัศมี 0-3 กิโลเมตร รัศมี 3-5 กิโลเมตร และรัศมี 0-5 กิโลเมตร สถานประกอบการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจการของโครงการโดยตรง โดยในปี พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2567 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.2

4.11.2 การดำเนินการและประเมินผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์

มาตรการกำหนดให้สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผล ตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือ แผนงานโครงการ/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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ดำเนินการรวบรวม และบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และจัดทำรายงานสรุปข้อมูลการร้องเรียน พบว่า ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.54