

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 ความเร็วลมและทิศทางลม

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

4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

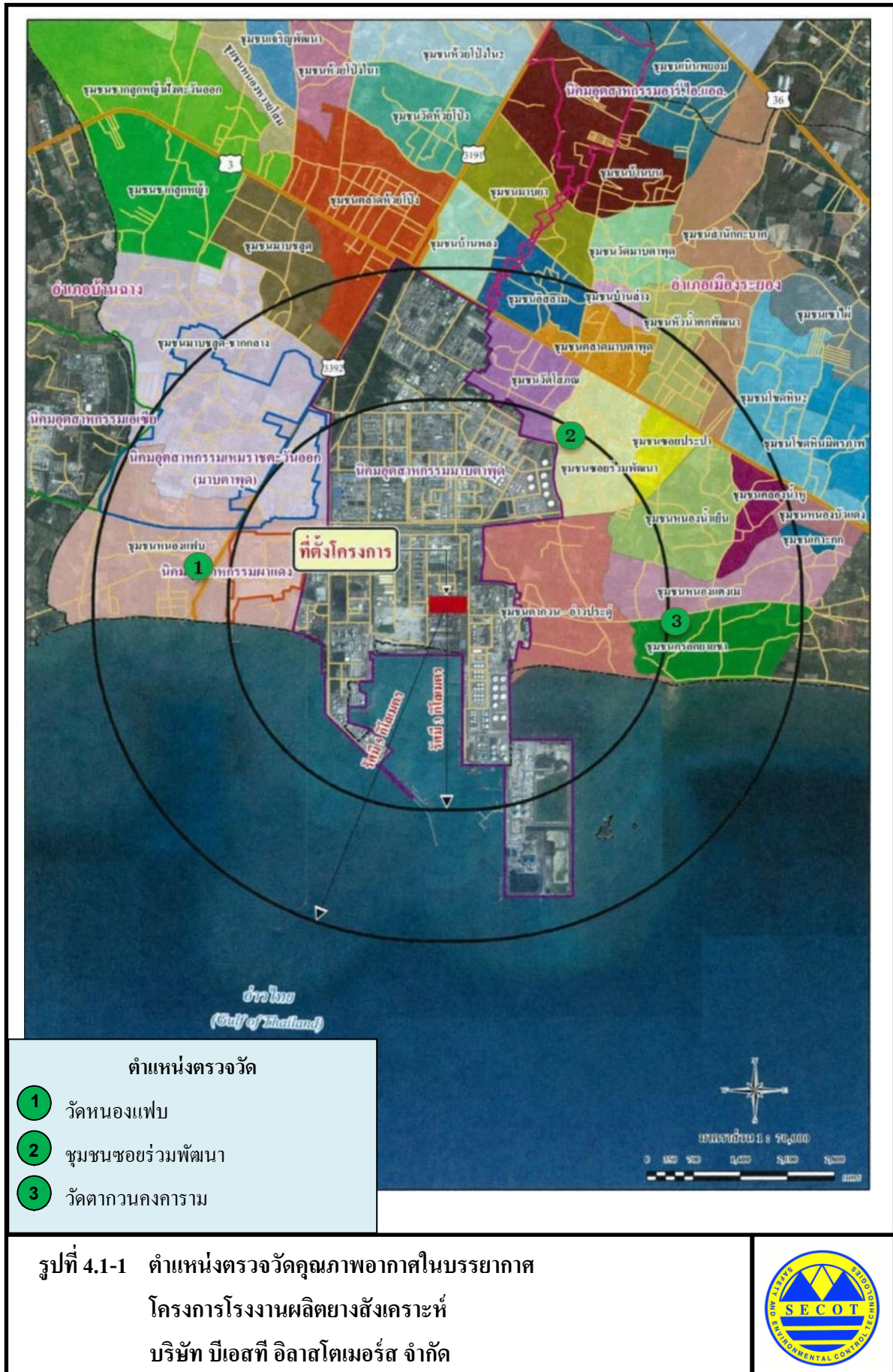
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณวัดหนองแฟบ บริเวณชุมชนชอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดตากวนกองคาราม ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณวัดหนองแฟบ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที

(2) บริเวณชุมชนชอยร่วมพัฒนา ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที

(3) บริเวณวัดตากวนกองคาราม ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออกความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที



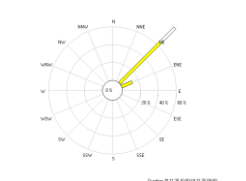
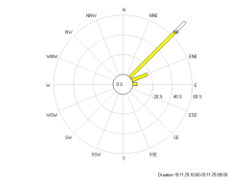
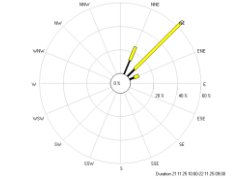
ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

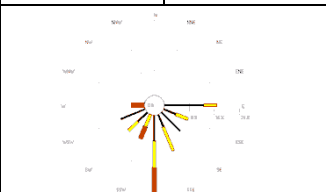
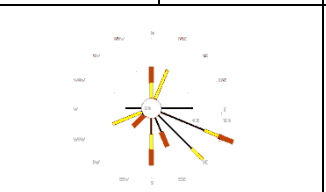
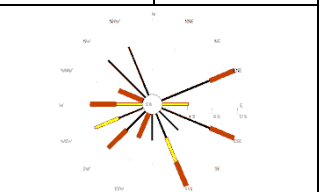
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0729824E, 1403321N

ช่วงเวลา (น.)	18-19 พ.ย. 68		19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		21-22 พ.ย. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.70	NE	1.70	NE	1.60	ENE	1.40	NE
11:00 - 12:00	1.70	NE	1.60	NE	1.70	NE	1.70	NE
12:00 - 13:00	1.60	ENE	1.70	E	1.50	NE	1.40	NE
13:00 - 14:00	1.40	ENE	1.50	ENE	1.30	NE	1.20	NE
14:00 - 15:00	1.40	ENE	1.50	ENE	1.30	ENE	1.30	NE
15:00 - 16:00	1.50	NE	1.60	ENE	1.40	NE	1.20	NE
16:00 - 17:00	1.50	NE	1.40	ENE	1.50	NE	1.20	NNE
17:00 - 18:00	1.10	NE	1.30	NE	0.90	NE	1.10	NE
18:00 - 19:00	1.20	NE	1.30	NE	1.00	NE	1.20	NE
19:00 - 20:00	1.40	NE	1.70	NE	1.10	NNE	1.10	NE
20:00 - 21:00	1.60	NE	1.80	NE	1.30	NE	0.90	NNE
21:00 - 22:00	1.50	NE	1.80	NE	1.10	NE	0.90	NE
22:00 - 23:00	1.40	NE	1.60	NE	1.20	NE	0.80	NNE
23:00 - 24:00	1.40	NE	1.60	NE	1.20	NE	0.80	ENE
00:00 - 01:00	1.40	NE	1.50	NE	1.30	ENE	0.90	NE
01:00 - 02:00	1.40	NE	1.60	NE	1.20	NE	0.90	NNE
02:00 - 03:00	1.60	NE	1.60	NE	1.50	NE	1.10	NE
03:00 - 04:00	1.40	NE	1.30	NE	1.50	NE	1.40	NNE
04:00 - 05:00	1.40	NE	1.40	NE	1.40	NE	1.30	NNE
05:00 - 06:00	1.30	NE	1.30	NE	1.30	NE	1.30	NE
06:00 - 07:00	1.30	NE	1.40	NE	1.20	NE	1.40	NE
07:00 - 08:00	1.60	NE	1.70	NE	1.40	NE	1.50	NE
08:00 - 09:00	1.70	NE	1.60	NE	1.80	NE	1.70	NE
09:00 - 10:00	1.70	NE	1.70	NE	1.60	NE	1.80	ENE
Wind Rose								

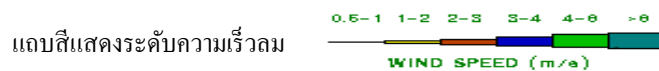
หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 09.00 ถึง 09.00 น.



ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	22-23 พ.ย. 68		23-24 พ.ย. 68		24-25 พ.ย. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.60	ENE	1.30	ENE	1.80	NE
11:00 - 12:00	1.40	NE	1.40	ENE	1.60	NE
12:00 - 13:00	1.40	ENE	1.30	ENE	1.70	NE
13:00 - 14:00	1.30	NE	1.40	NE	1.50	ENE
14:00 - 15:00	1.30	NE	1.30	NE	1.40	NE
15:00 - 16:00	1.30	NE	1.50	NE	1.60	NE
16:00 - 17:00	1.10	NE	1.20	NE	1.40	NE
17:00 - 18:00	0.80	NNE	1.20	NE	1.20	NE
18:00 - 19:00	0.90	NNE	0.90	NE	1.10	NE
19:00 - 20:00	1.20	NE	0.70	NNW	0.80	NNE
20:00 - 21:00	1.30	NE	0.70	NW	1.00	NE
21:00 - 22:00	1.30	NE	1.10	NE	1.10	NE
22:00 - 23:00	1.00	N	1.00	NE	1.10	NE
23:00 - 24:00	0.80	N	0.80	NW	1.10	NNE
00:00 - 01:00	0.80	N	0.80	N	1.40	NE
01:00 - 02:00	1.00	NNE	0.90	NW	1.40	NE
02:00 - 03:00	1.30	NE	0.90	N	1.50	NE
03:00 - 04:00	1.20	NE	1.50	NE	1.70	ENE
04:00 - 05:00	1.20	NE	1.50	NE	1.80	ENE
05:00 - 06:00	1.50	NE	1.40	NE	1.80	NE
06:00 - 07:00	1.30	NE	1.50	NE	1.90	NE
07:00 - 08:00	1.50	NE	1.50	NE	2.10	ENE
08:00 - 09:00	1.60	NE	1.70	ENE	2.20	ENE
09:00 - 10:00	1.70	NE	1.60	NE	2.20	ENE
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 09.00 ถึง 09.00 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 โดยพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือมากที่สุด

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

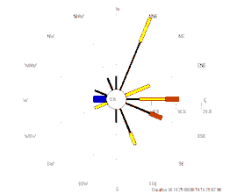
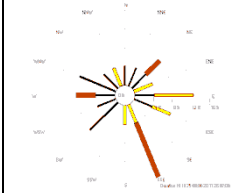
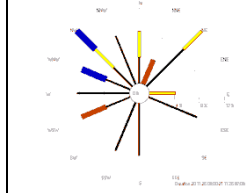
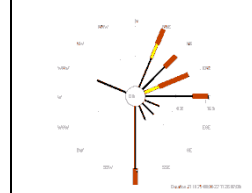
ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด : ชุมชนซอยร่วมพัฒนา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0735767E, 1405383N

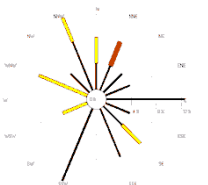
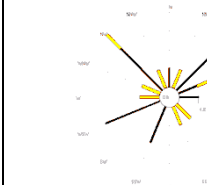
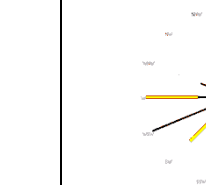
ช่วงเวลา (น.)	18-19 พ.ย. 68		19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		21-22 พ.ย. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
08:00 - 09:00	1.30	E	2.60	SSE	0.80	W	0.80	NNE
09:00 - 10:00	0.80	NNW	1.90	SSE	0.90	S	0.80	S
10:00 - 11:00	1.00	WSW	1.40	E	0.70	NNW	0.70	E
11:00 - 12:00	0.80	N	2.50	SSE	0.90	SSW	0.70	SE
12:00 - 13:00	1.40	ENE	0.70	WSW	0.90	ESE	2.40	S
13:00 - 14:00	1.50	ENE	0.80	N	0.80	WNW	0.70	E
14:00 - 15:00	2.00	E	2.50	NE	0.80	S	2.30	NNE
15:00 - 16:00	1.00	SSE	0.90	WNW	0.70	NE	0.70	WNW
16:00 - 17:00	0.80	NNE	0.70	NNE	0.80	NNW	0.90	NE
17:00 - 18:00	0.70	SSE	1.30	E	3.00	NW	0.80	SSE
18:00 - 19:00	1.00	NNE	0.70	SW	3.00	WNW	0.70	NNE
19:00 - 20:00	0.80	ESE	1.00	ENE	0.70	N	0.90	S
20:00 - 21:00	0.90	NNE	0.90	E	2.10	NNE	0.80	E
21:00 - 22:00	0.70	E	2.20	SSE	0.70	NW	1.60	NNE
22:00 - 23:00	2.90	ESE	0.70	WNW	1.30	N	2.30	ENE
23:00 - 24:00	0.70	NNE	2.00	W	1.00	E	2.20	NE
00:00 - 01:00	1.60	NNE	1.00	ESE	0.90	NE	0.80	S
01:00 - 02:00	1.00	E	0.70	SW	1.90	NE	0.70	NE
02:00 - 03:00	0.90	S	0.90	ESE	0.90	SSW	2.90	ENE
03:00 - 04:00	0.70	NNE	1.70	S	2.40	WSW	0.70	S
04:00 - 05:00	0.90	SSE	0.90	NW	0.70	W	0.90	ESE
05:00 - 06:00	0.70	WNW	0.70	W	1.20	NW	0.90	WNW
06:00 - 07:00	3.00	W	1.00	NNW	0.70	ESE	1.00	ENE
07:00 - 08:00	0.80	ESE	0.90	NE	0.90	WSW	2.90	E
Wind Rose								

หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 07.00 ถึง 07.00 น.

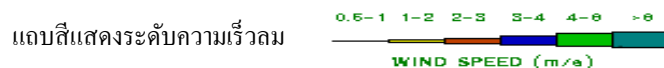
แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	22-23 พ.ย. 68		23-24 พ.ย. 68		24-25 พ.ย. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
08:00 - 09:00	0.80	NNW	0.80	NW	1.70	ENE
09:00 - 10:00	0.90	SSE	0.80	SSW	0.80	W
10:00 - 11:00	0.90	E	1.00	NE	1.00	SSE
11:00 - 12:00	1.00	WNW	1.00	W	0.90	WSW
12:00 - 13:00	0.80	SSW	1.60	WNW	0.80	E
13:00 - 14:00	1.00	SE	1.00	SE	0.70	SW
14:00 - 15:00	0.70	N	0.70	NE	0.80	ENE
15:00 - 16:00	1.00	WSW	0.70	WSW	1.00	SSW
16:00 - 17:00	0.90	NNE	0.80	NE	2.80	SSW
17:00 - 18:00	2.30	NNE	0.90	SSW	1.40	S
18:00 - 19:00	0.80	SSE	0.70	NE	0.90	WNW
19:00 - 20:00	0.80	SSW	0.90	NW	2.70	NW
20:00 - 21:00	0.70	E	1.00	SSE	1.60	W
21:00 - 22:00	1.00	WNW	0.80	NW	1.00	E
22:00 - 23:00	0.80	NE	0.90	WSW	1.00	W
23:00 - 24:00	1.60	N	0.70	ENE	1.00	NNW
00:00 - 01:00	0.70	SE	1.10	NNE	0.70	WSW
01:00 - 02:00	0.90	ENE	1.50	ENE	0.80	E
02:00 - 03:00	0.90	NW	1.00	NW	0.80	NNE
03:00 - 04:00	1.70	NNW	0.90	WSW	1.00	SE
04:00 - 05:00	0.80	ESE	1.00	NNW	0.70	WSW
05:00 - 06:00	0.70	E	0.90	E	1.60	SW
06:00 - 07:00	0.70	NNW	0.90	N	1.50	S
07:00 - 08:00	0.90	SSW	2.30	ENE	1.00	SE
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 07.00 ถึง 07.00 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 วรรณวิทยา

ข้อสรุป : ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงมากที่สุด

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด : วัดตากวนกองคาราม

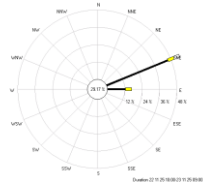
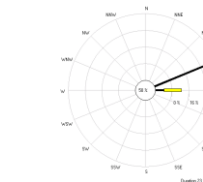
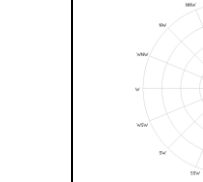
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0735960E, 1402075N

ช่วงเวลา (น.)	18-19 พ.ย. 68		19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		21-22 พ.ย. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 - 11:00	0.80	E	1.10	E	0.50	E	0.60	ENE
11:00 - 12:00	0.70	E	0.90	E	0.60	ENE	0.60	ENE
12:00 - 13:00	0.60	E	0.80	E	0.40	ENE	0.40	ENE
13:00 - 14:00	0.40	ENE	0.60	E	0.20	ENE	0.50	ENE
14:00 - 15:00	0.40	E	0.40	E	0.40	ENE	0.80	ENE
15:00 - 16:00	0.40	E	0.50	E	0.40	ENE	0.70	ENE
16:00 - 17:00	0.10	ENE	0.20	E	0.10	ENE	0.60	ENE
17:00 - 18:00	0.10	ENE	0.10	ENE	0.10	ENE	0.60	ENE
18:00 - 19:00	0.10	ENE	0.20	ENE	0.10	ENE	0.50	ENE
19:00 - 20:00	0.40	ENE	0.40	ENE	0.40	ENE	0.20	ENE
20:00 - 21:00	0.30	ENE	0.30	ENE	0.30	ENE	0.10	ENE
21:00 - 22:00	0.30	ENE	0.20	ENE	0.40	ENE	0.20	NE
22:00 - 23:00	0.30	ENE	0.40	ENE	0.20	ENE	0.00	ENE
23:00 - 24:00	0.30	ENE	0.50	ENE	0.20	NE	0.10	ENE
00:00 - 01:00	0.20	ENE	0.20	ENE	0.30	ENE	0.20	NE
01:00 - 02:00	0.20	ENE	0.10	NE	0.40	ENE	0.40	NE
02:00 - 03:00	0.30	ENE	0.30	ENE	0.40	ENE	0.40	NE
03:00 - 04:00	0.30	ENE	0.10	ENE	0.60	ENE	0.50	ENE
04:00 - 05:00	0.30	ENE	0.30	ENE	0.40	ENE	0.70	ENE
05:00 - 06:00	0.30	ENE	0.30	ENE	0.40	ENE	0.50	NE
06:00 - 07:00	0.30	ENE	0.40	ENE	0.30	ENE	0.80	ENE
07:00 - 08:00	0.40	ENE	0.40	ENE	0.50	ENE	0.80	ENE
08:00 - 09:00	0.60	ENE	0.50	ENE	0.70	ENE	1.20	E
09:00 - 10:00	0.50	ENE	0.40	ENE	0.70	ENE	1.30	ENE
Wind Rose								

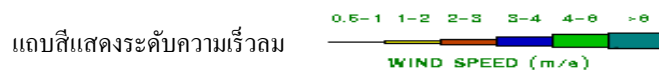
หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 09.00 ถึง 09.00 น.



ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	22-23 พ.ย. 68		23-24 พ.ย. 68		24-25 พ.ย. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.00	ENE	0.90	ENE	1.30	E
11:00 - 12:00	1.00	ENE	0.90	ENE	1.40	E
12:00 - 13:00	1.00	E	1.00	E	1.30	E
13:00 - 14:00	0.80	E	1.00	E	1.10	E
14:00 - 15:00	0.80	ENE	0.80	ENE	1.10	E
15:00 - 16:00	0.90	E	0.70	E	0.90	E
16:00 - 17:00	0.70	E	0.40	ENE	0.40	E
17:00 - 18:00	0.40	ENE	0.10	ENE	0.00	E
18:00 - 19:00	0.20	ENE	0.30	ENE	0.20	ENE
19:00 - 20:00	0.10	NE	0.20	ENE	0.10	ENE
20:00 - 21:00	0.20	ENE	0.20	ENE	0.10	ENE
21:00 - 22:00	0.30	ENE	0.00	ENE	0.10	ENE
22:00 - 23:00	0.00	ENE	0.00	ENE	0.10	E
23:00 - 24:00	0.10	ENE	0.00	E	0.20	ENE
00:00 - 01:00	0.60	ENE	0.00	ENE	0.80	ENE
01:00 - 02:00	0.60	ENE	0.00	ENE	1.00	ENE
02:00 - 03:00	0.60	ENE	0.10	NE	0.90	ENE
03:00 - 04:00	0.60	ENE	0.40	ENE	1.00	ENE
04:00 - 05:00	0.50	ENE	0.80	ENE	0.90	ENE
05:00 - 06:00	0.60	ENE	0.70	ENE	0.90	ENE
06:00 - 07:00	0.60	ENE	0.80	ENE	1.40	E
07:00 - 08:00	0.80	ENE	0.90	ENE	1.60	E
08:00 - 09:00	0.90	ENE	1.20	ENE	1.40	ESE
09:00 - 10:00	0.90	ENE	1.00	ENE	1.80	SE
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 09.00 ถึง 09.00 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 วรรณวิทยา

ข้อสรุป : ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงมากที่สุด
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที

4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ได้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 และตรวจวัด 1, 3 บิวทาไดอิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณวัดหนองแฟบ บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดตากวนกองคาราม ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-2 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) สไตรีน (Styrene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- วัดหนองแฟบ พบค่าระหว่าง 0.09-0.26 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนซอยร่วมพัฒนา พบค่าระหว่าง 0.09-0.17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดตากวนกองคาราม พบค่าระหว่าง 0.09-0.34 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) ในบรรยากาศ ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

(2) 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- วัดหนองแฟบ พบค่าระหว่าง <0.007-0.60 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนซอยร่วมพัฒนา พบค่าระหว่าง <0.007-0.71 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- วัดตากวนคงคาราม พบค่า <0.007 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าฝุ่นระวางสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทุกบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



วัดหนองแพบ



ชุมชนซอยร่วมพัฒนา

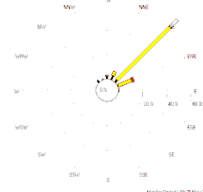
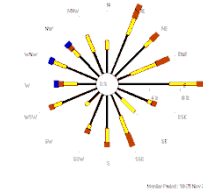


วัดตากวนคงคาราม

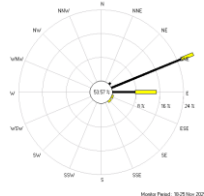
รูปที่ 4.2-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				Styrene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (µg/m³)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแฟบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	18-19 พ.ย. 68	0.26	 ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือมากที่สุด ความเร็วลม 1-2 เมตรต่อวินาที	ลมแรง อากาศร้อน มีเมฆเป็นบางส่วน
			19-20 พ.ย. 68	0.09		
			20-21 พ.ย. 68	0.17		
			21-22 พ.ย. 68	0.09		
			22-23 พ.ย. 68	0.09		
			23-24 พ.ย. 68	0.09		
			24-25 พ.ย. 68	0.17		
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	18-19 พ.ย. 68	0.17	 ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือมากที่สุด ความเร็วลม 0.5-3 เมตรต่อวินาที	ลมแรง อากาศร้อน มีเมฆเป็นบางส่วน
			19-20 พ.ย. 68	0.09		
			20-21 พ.ย. 68	0.09		
			21-22 พ.ย. 68	0.09		
			22-23 พ.ย. 68	0.09		
			23-24 พ.ย. 68	0.09		
			24-25 พ.ย. 68	0.09		
ค่ามาตรฐาน				-		-

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				Styrene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดตากวน- คลองาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	18-19 พ.ย. 68	0.34	 ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจาก ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลม 0.5-2 เมตรต่อวินาที	ลมแรง อากาศร้อน มีเมฆเป็นบางส่วน
			19-20 พ.ย. 68	0.09		
			20-21 พ.ย. 68	0.09		
			21-22 พ.ย. 68	0.09		
			22-23 พ.ย. 68	0.09		
			23-24 พ.ย. 68	0.09		
			24-25 พ.ย. 68	0.09		
ค่ามาตรฐาน				-	-	-

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

ผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

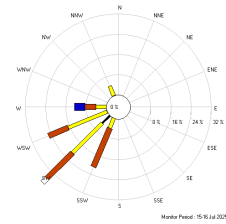
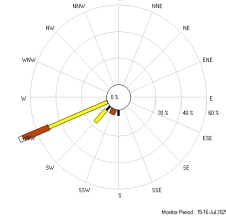
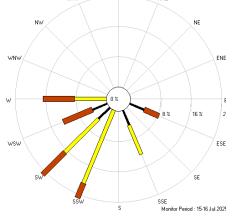
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

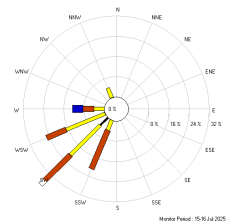
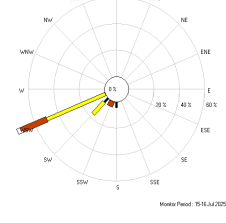
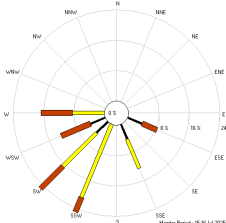
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทย์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

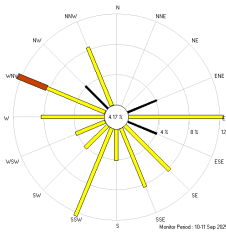
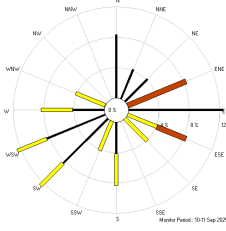
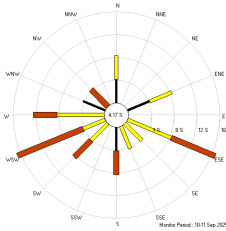
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแฟบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	15-16 ก.ค. 68	ND (<0.007)		ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	15-16 ก.ค. 68	0.46		ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
วัดตากวน-คลองการาม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	15-16 ก.ค. 68	ND (<0.007)		ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	-

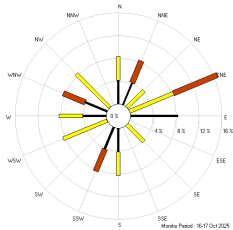
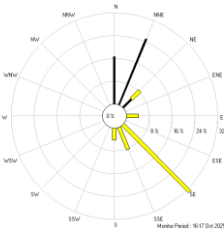
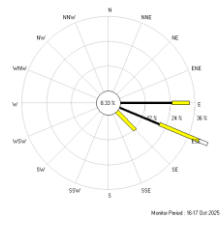
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

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	19-20 ส.ค. 68	ND (<0.007)		ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
ชุมชนซอย ร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	19-20 ส.ค. 68	ND (<0.007)		ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
วัดตากวน- คลองการาม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	19-20 ส.ค. 68	ND (<0.007)		ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	-

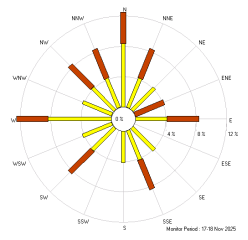
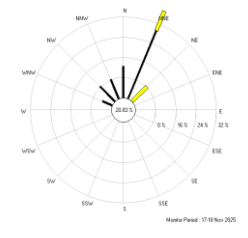
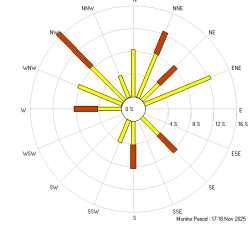
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

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	10-11 ก.ย. 68	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นบางส่วน
ชุมชนซอย ร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	10-11 ก.ย. 68	0.71		ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นบางส่วน
วัดตากวน- คลองการาม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	10-11 ก.ย. 68	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นบางส่วน
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	-

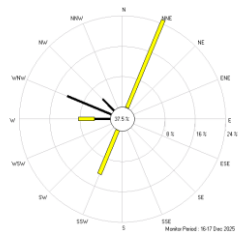
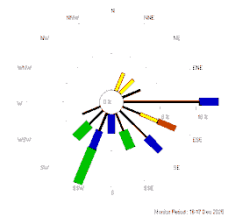
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (µg/m³)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแฟบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	16-17 ต.ค. 68	ND (<0.007)		ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	16-17 ต.ค. 68	ND (<0.007)		ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
วัดตากวนคงคาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	16-17 ต.ค. 68	ND (<0.007)		ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	-

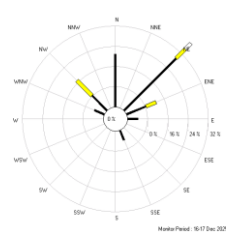
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแฟบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	17-18 พ.ย. 68	0.60		ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นบางส่วน
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	17-18 พ.ย. 68	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นบางส่วน
วัดตากวน-คลองการาม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	17-18 พ.ย. 68	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	
วัดหนองแพบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	16-17 ธ.ค. 68	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ชุมชนซอย ร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	16-17 ธ.ค. 68	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	-

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

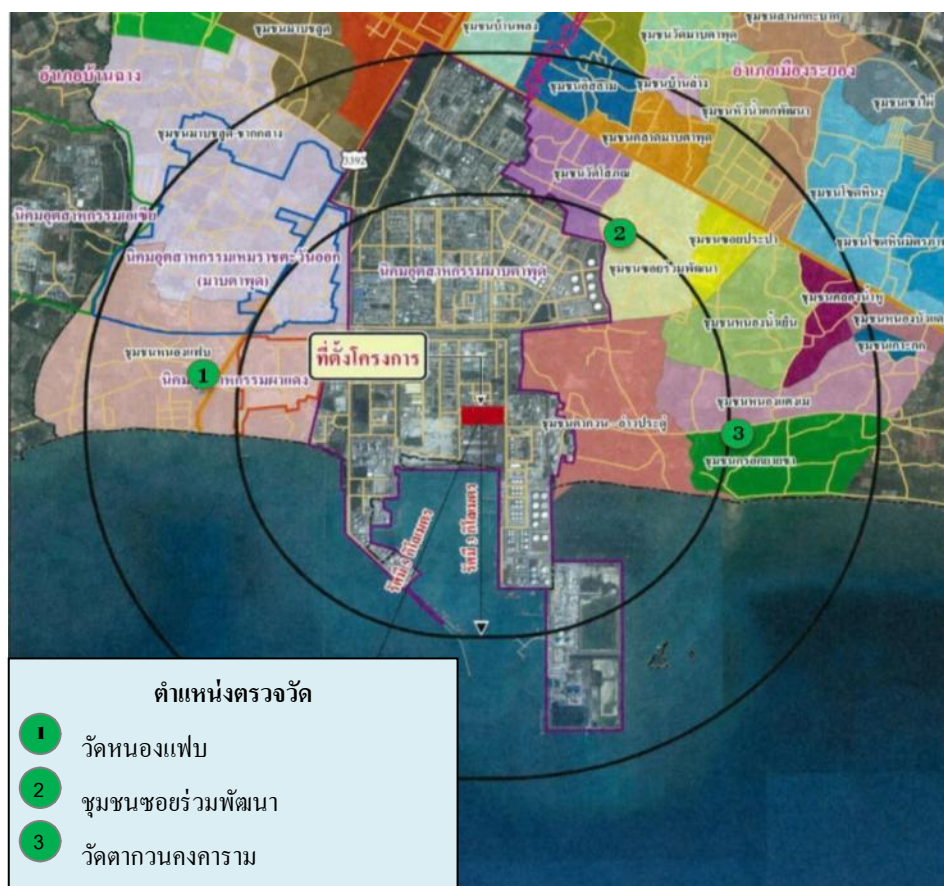
จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดตากวนคงคาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	16-17 ธ.ค. 68	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
3. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 4.2-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	ระหว่างวันที่ 18-25 พ.ย. 68	ระหว่างเดือน ก.ค.- ธ.ค. 68
	Styrene (24-hr) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,3 Butadiene (24-hr) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
① วัดหนองแฟบ	0.09-0.26	<0.007-0.60
② ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	0.09-0.17	<0.007-0.71
③ วัดตากวนคลองคาราม	0.09-0.34	<0.007
ค่ามาตรฐาน	-	5.3 ^{1/}

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

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นสไตรีน (Styrene) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ วัดหนองแฟบ ชุมชนชอยร่วมพัฒนา และวัดตากวนกงคาราม จากผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอิน ทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด สำหรับสไตรีนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด นอกจากนี้โครงการได้นำผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอิน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาคำนวณหาค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ปี พบว่า ผลการคำนวณส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยในบริเวณชอยร่วมพัฒนามีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่บริเวณทิศใต้ลมของนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีแหล่งกำเนิดจากโรงงานอุตสาหกรรมหลายแหล่ง แต่จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงาน พบว่า ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลในค่าบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้ เป็นต้น 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.2566-2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของสไตรีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
วัดหนองแฟบ	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
	21-28 เม.ย. 68	<0.09-1.49
	18-25 พ.ย. 68	0.09-0.26
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	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
	21-28 เม.ย. 68	<0.09-0.34
	18-25 พ.ย. 68	0.09-0.17
วัดตากวนคงคาราม	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
	21-28 เม.ย. 68	<0.09-0.09
	18-25 พ.ย. 68	0.09-0.34
ค่ามาตรฐาน*		-

หมายเหตุ : * ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัดหนองแฟบ	ซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวนคงคาราม
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)
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)
ต.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
ม.ค. 68	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ก.พ. 68	ND (<0.007)	3.72	ND (<0.007)
มี.ค. 68	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
เม.ย. 68	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
พ.ค. 68	0.77	ND (<0.007)	ND (<0.007)
มิ.ย. 68	ND (<0.007)	0.89	0.82
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	5.3		

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

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดเอนในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัดหนองแฟบ	ซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวนคงคาราม
ก.ค. 68	ND (<0.007)	0.46	ND (<0.007)
ส.ค. 68	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ก.ย. 68	ND (<0.007)	0.71	ND (<0.007)
ต.ค. 68	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
พ.ย. 68	0.60	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ธ.ค. 68	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	5.3		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด LOQ = Limit of Quantitation : 1,3 Butadiene = <0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 - ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากเมื่อพิจารณากระแสลมมาหลายทิศทางส่วนใหญ่เป็นทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ซึ่งอาจมีบางช่วงที่พัดมาจากกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมที่ไม่สามารถระบุแหล่งได้ชัดเจน ทั้งนี้จากการตรวจสอบกิจกรรมโครงการ พบว่า ไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ค่าในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้ เป็นต้น

ตารางที่ 4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัดหนองแฟบ	ซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวนคลองคาราม
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
ก.พ. 67-ม.ค. 68	0.09	1.13	0.09
มี.ค. 67-ก.พ. 68	0.09	1.44	0.09
เม.ย. 67-มี.ค. 68	0.09	1.44	0.09
พ.ค. 67-เม.ย. 68	0.09	1.44	0.09
มิ.ย. 67-พ.ค. 68	0.16	1.36	0.09
ก.ค. 67-มิ.ย. 68	0.16	1.10	0.16
ส.ค. 67-ก.ค. 68	0.16	0.43	0.16
ก.ย. 67-ส.ค. 68	0.16	0.43	0.16
ต.ค. 67-ก.ย. 68	0.16	0.49	0.16
พ.ย. 67-ต.ค. 68	0.16	0.49	0.16
ธ.ค. 67-พ.ย. 68	0.12	0.49	0.10
ม.ค.-ธ.ค. 68	0.12	0.49	0.07
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾	0.33		

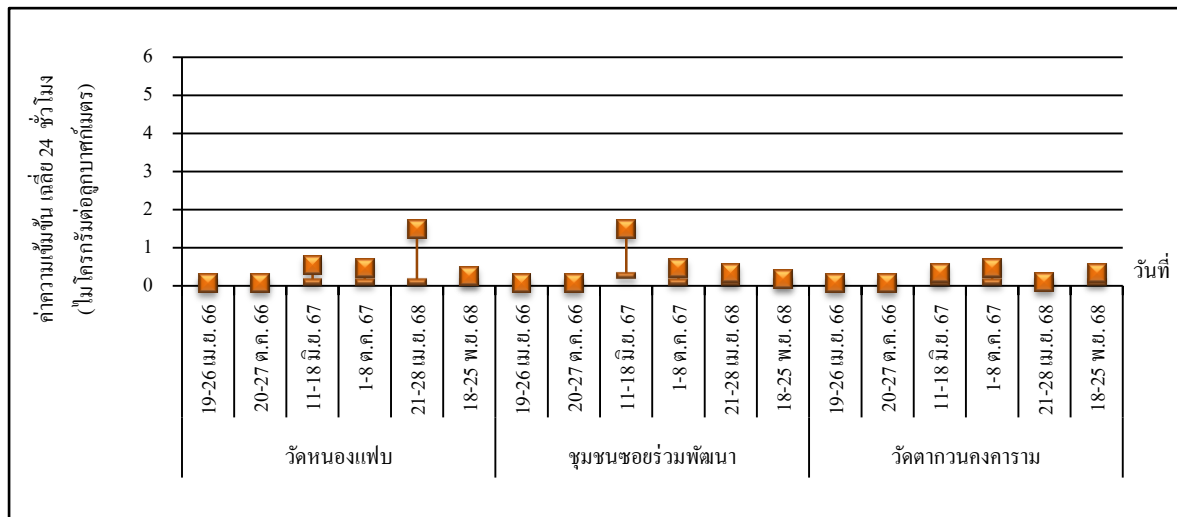
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี
2. ผลการคำนวณส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยในบริเวณซอยร่วมพัฒนามีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากเป็น
ชุมชนที่อยู่บริเวณทิศใต้ลมของนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีแหล่งกำเนิดจากโรงงานอุตสาหกรรมหลายแห่ง แต่จาก
การตรวจสอบกิจกรรมของโรงงาน พบว่า ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่
จะเป็นปัจจัยส่งผลในค่าบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้ เป็นต้น

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

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene)

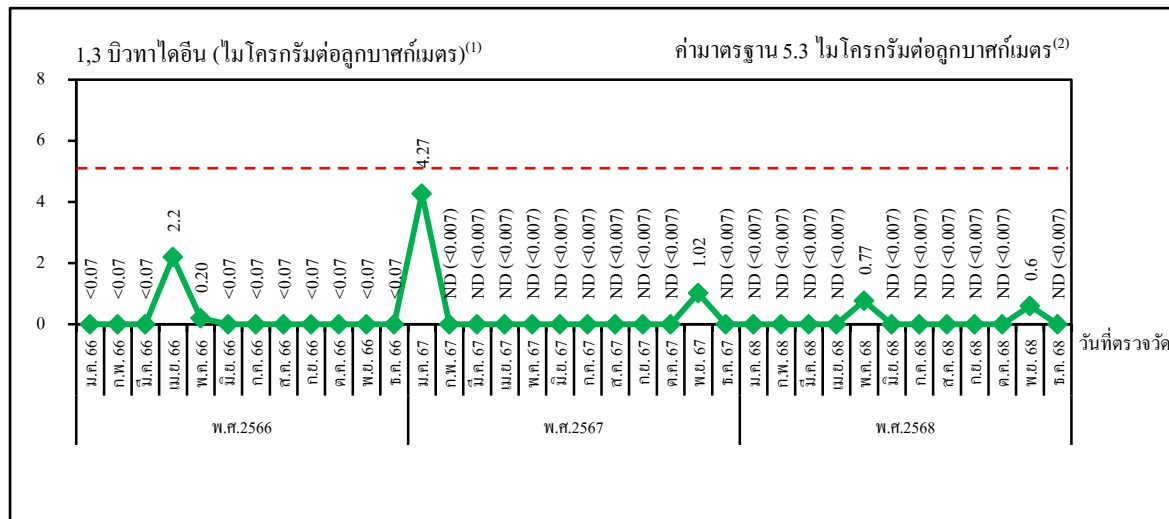
- หมายเหตุ :
1. ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 2. ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ.2566 ถึงตุลาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด LOQ = Limit of Quantitation : 1,3 Butadiene = $<0.07 \mu\text{g}/\text{m}^3$

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

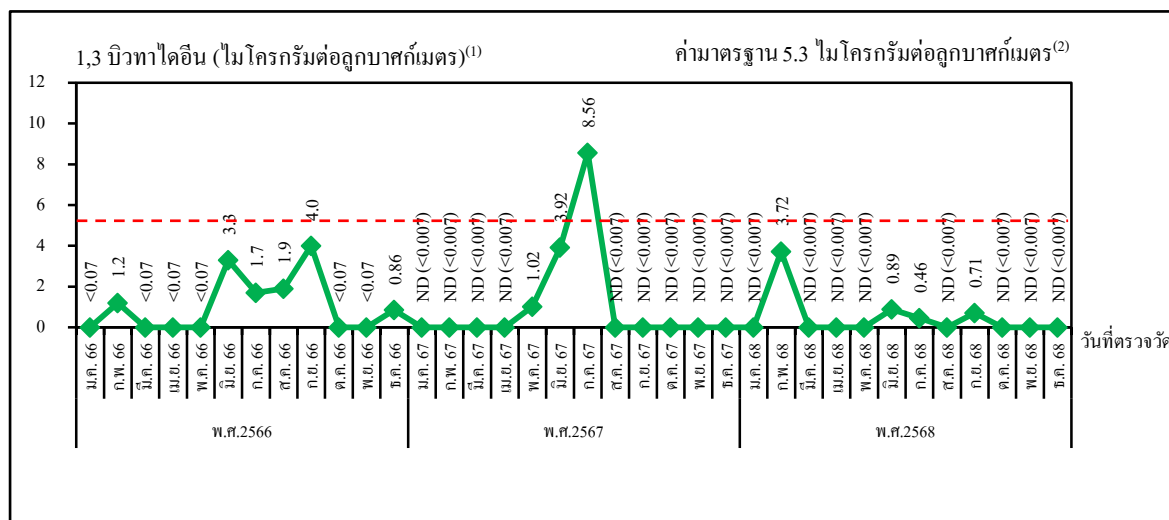
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

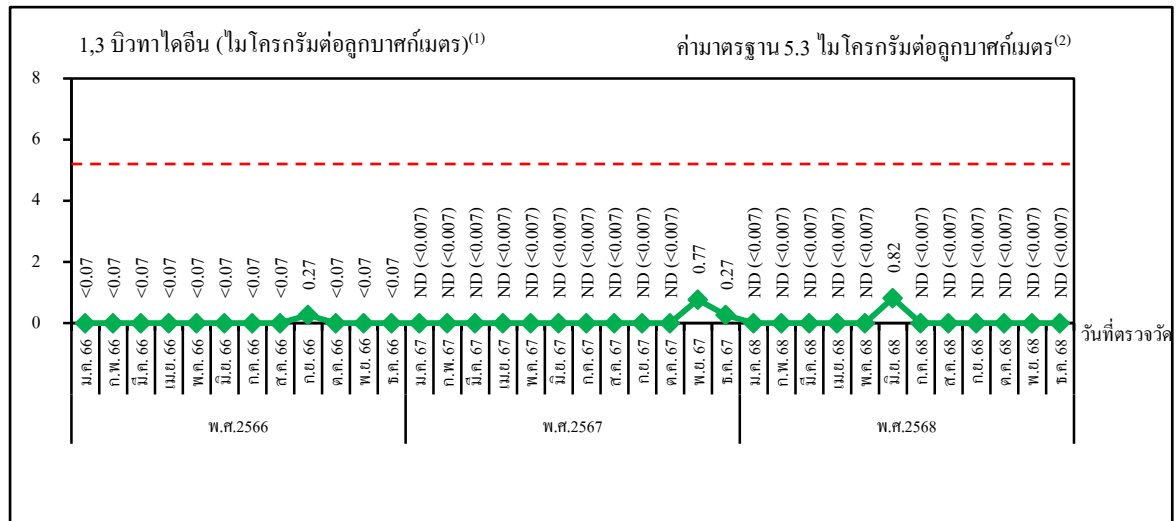


วัดหนองแฟบ



ชุมชนซอยร่วมพัฒนา

รูปที่ 4.2-4 (ต่อ)



วัดตากวนคงคาราม

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

4.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

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

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-24 พฤศจิกายน และ 17-23 ธันวาคม พ.ศ.2568 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีนจากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน จากปล่องระบายอากาศที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-14 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่องระบายบำบัดอากาศจาก SBR Dryer

สไตรีน	พบค่าระหว่าง	0.58-1.02	ส่วนในล้านส่วน
	หรือ	2.45-4.32	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

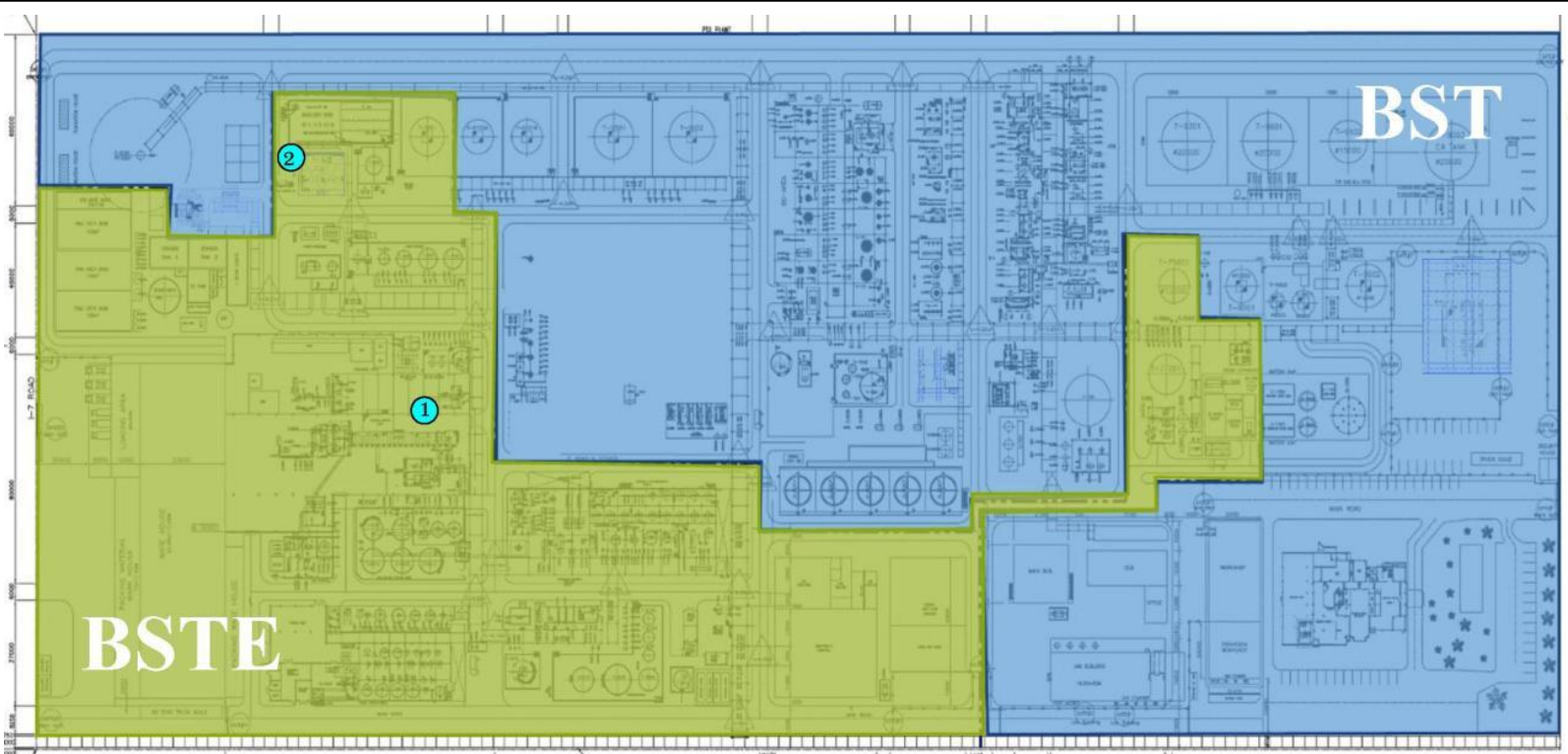
อัตราการระบาย	พบค่าระหว่าง	0.054-0.094	กิโลกรัมต่อชั่วโมง
---------------	--------------	-------------	--------------------

(2) ปล่องระบายอากาศที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย

1,3 บิวทาไดอิน	พบค่า	<0.01	ส่วนในล้านส่วน
	หรือ	<0.02	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

อัตราการระบาย	พบค่า	<0.000004-<0.000008	กิโลกรัมต่อชั่วโมง
---------------	-------	---------------------	--------------------

เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 ซึ่งกำหนดค่าอัตราการระบายสไตรีนกรณีผลิต SBR 17XX ไม่เกิน 1.65 กิโลกรัมต่อชั่วโมง และค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐานทั้งหมด



ตำแหน่งตรวจวัด

- ① ปล่องระบายอากาศของ จาก SBR Dryer ② ปล่องระบายอากาศที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย

รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด





ปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer



ปล่องระบายอากาศที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 18 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.45-10.15 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 : 11.9 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 21,821

ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

ร้อยละของความชื้น : 6.2

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	0.58	2.45	0.054	1.65

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

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

3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 17XX

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 19 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.05-09.35 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร
 - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.7 เมตรต่อวินาที
 - ร้อยละของออกซิเจน : 20.8
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 39.8 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 19,949 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
ร้อยละของความชื้น : 5.4

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	0.62	2.62	0.054	1.65

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.10-09.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 45.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.6 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 20,871

ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8

ร้อยละของความชื้น : 7.2

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	0.98	4.14	0.086	1.65

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

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

3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 17XX

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.15-09.40 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 : 11.8 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 21,507

ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

ร้อยละของความชื้น : 7.0

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.05-09.35 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 : 11.6 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 21,581

ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

ร้อยละของความชื้น : 5.3

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	0.98	4.19	0.090	1.65

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

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

3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 17XX

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.15-09.40 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 40.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.5 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 21,601

ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

ร้อยละของความชื้น : 5.3

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	0.89	3.80	0.083	1.65

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

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

3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 17XX

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 24 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.10-09.30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 41.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.5 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 21,578

ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

ร้อยละของความชื้น : 5.2

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อ ชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	1.02	4.32	0.094	1.65

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

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

3. เกรดการผลิตช่วงที่ทำการตรวจวัดคือ SBR 17XX

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

**ตารางที่ 4.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568**

วันที่ตรวจวัด : 17 ธันวาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 16.05-16.35 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
 - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 1.6 เมตรต่อวินาที
 - ร้อยละของออกซิเจน : 20.5
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 39.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 382.8 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
ร้อยละของความชื้น : 3.8

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	<0.000008

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุกกิต ติ่มมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิต ติ่มมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-6419

**ตารางที่ 4.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568**

วันที่ตรวจวัด : 18 ธันวาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 16.25-16.40 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.8 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.7
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 34.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 177.6 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
- ร้อยละของความชื้น : 3.9

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 : นายสุกกิต ติ่มมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิต ติ่มมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-6419

**ตารางที่ 4.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568**

วันที่ตรวจวัด : 19 ธันวาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 08.10-08.40 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง : 37.8 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 1.1 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 259.8 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.4 ร้อยละของความชื้น : 3.7

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	<0.000005

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุกกิต ติ่มมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิต ติ่มมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-6419

**ตารางที่ 4.3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568**

วันที่ตรวจวัด : 20 ธันวาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.30-09.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง : 38.8 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 1.3 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 297.6 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.6 ร้อยละของความชื้น : 4.0

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน) ที่กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)	ND (<0.01)	ND (<0.02)	5	<0.000006

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุกกิต ติ่มมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิต ติ่มมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-6419

**ตารางที่ 4.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568**

วันที่ตรวจวัด : 21 ธันวาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.15-14.50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
 - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 1.6 เมตรต่อวินาที
 - ร้อยละของออกซิเจน : 20.8
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 39.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 384.0 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
ร้อยละของความชื้น : 3.5

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	<0.000008

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุกกิต ติ่มมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิต ติ่มมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-6419

**ตารางที่ 4.3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568**

วันที่ตรวจวัด : 22 ธันวาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.20-14.50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 1.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.7
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 38.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 372.6 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
- 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	<0.000007

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภกิจ ติ่มมูกา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-6419

**ตารางที่ 4.3-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568**

วันที่ตรวจวัด : 23 ธันวาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.15-14.50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
 - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 1.7 เมตรต่อวินาที
 - ร้อยละของออกซิเจน : 20.7
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 39.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 399.0 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง⁽¹⁾
ร้อยละของความชื้น : 4.8

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน) ที่กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)
	ส่วนในล้าน ส่วน	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		
1,3 บิวทาไดเอน (1,3 Butadiene)	ND (<0.01)	ND (<0.02)	5	<0.000008

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุกกิต ติ่มมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิต ติ่มมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

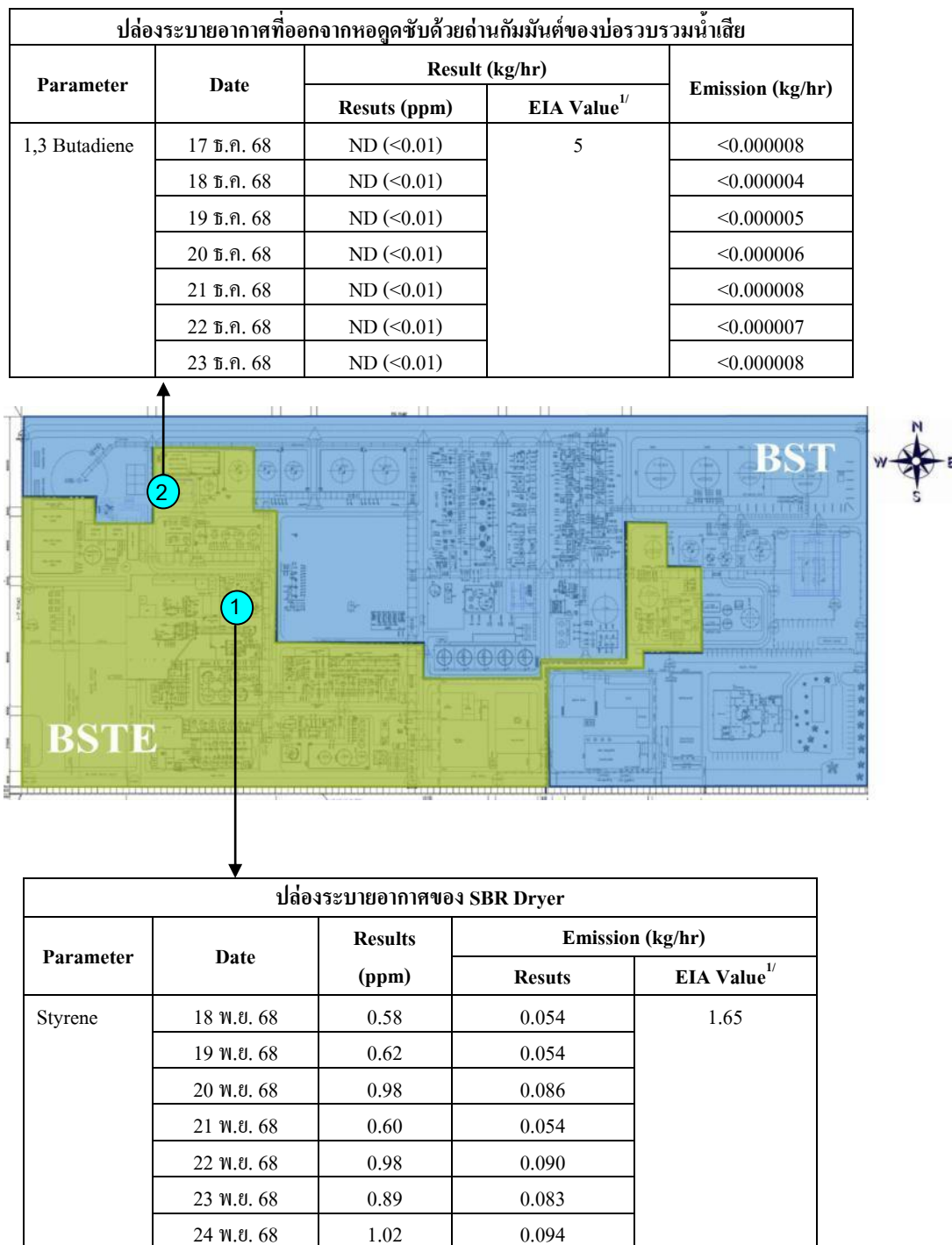
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-6419

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



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

4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีนจากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer และค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินจากปล่องระบายอากาศที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย 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 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	สีไตรีน		
	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย (กิโลกรัมต่อชั่วโมง)	
	ส่วนในล้านส่วน	เกรดการผลิต SBR 15XX	เกรดการผลิต SBR 17XX
19 เม.ย. 66	<0.1	-	<0.0104
20 เม.ย. 66	0.1	-	0.0102
21 เม.ย. 66	0.1	-	0.0128
22 เม.ย. 66	<0.1	-	0.0102
23 เม.ย. 66	0.1	-	0.0128
24 เม.ย. 66	<0.1	-	0.0103
25 เม.ย. 66	0.1	-	0.0103
20 ต.ค. 66	1.6	0.176	-
21 ต.ค. 66	1.0	0.108	-
22 ต.ค. 66	0.1	0.0103	-
23 ต.ค. 66	0.8	0.0874	-
24 ต.ค. 66	1.5	0.1651	-
25 ต.ค. 66	0.1	0.0103	-
26 ต.ค. 66	0.8	0.0826	-
11 มิ.ย. 67	3.07	-	0.2755
12 มิ.ย. 67	4.62	-	0.4759
14 มิ.ย. 67	0.95	-	0.0804
15 มิ.ย. 67	2.01	-	0.1715
16 มิ.ย. 67	1.25	-	0.1025
17 มิ.ย. 67	1.16	-	0.1014
18 มิ.ย. 67	2.18	-	0.1940
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/} กรณีผลิต SBR 15XX ^{2/}	- ^{2/}	<1.924	- ^{2/}
กรณีผลิต SBR 17XX ^{2/}	- ^{2/}	- ^{2/}	<1.65

ตารางที่ 4.3-15 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	สไตร์น		
	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย (กิโลกรัมต่อชั่วโมง)	
	ส่วนในล้านส่วน	เกรดการผลิต SBR 15XX	เกรดการผลิต SBR 17XX
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	-
21 เม.ย. 68	ND (<0.01)	<0.0009	-
22 เม.ย. 68	1.36	0.126	-
23 เม.ย. 68	2.93	0.261	-
24 เม.ย. 68	0.99	0.086	-
25 เม.ย. 68	2.00	0.167	-
26 เม.ย. 68	ND (<0.01)	<0.0008	-
27 เม.ย. 68	ND (<0.01)	<0.0008	-
18 พ.ย. 68	0.58	-	0.054
19 พ.ย. 68	0.62	-	0.054
20 พ.ย. 68	0.98	-	0.086
21 พ.ย. 68	0.60	-	0.054
22 พ.ย. 68	0.98	-	0.090
23 พ.ย. 68	0.89	-	0.083
24 พ.ย. 68	1.02	-	0.094
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.2567
2. ^{2/} ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ.2566 ถึง ตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.3-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของปอร์วบรวมน้ำเสีย
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

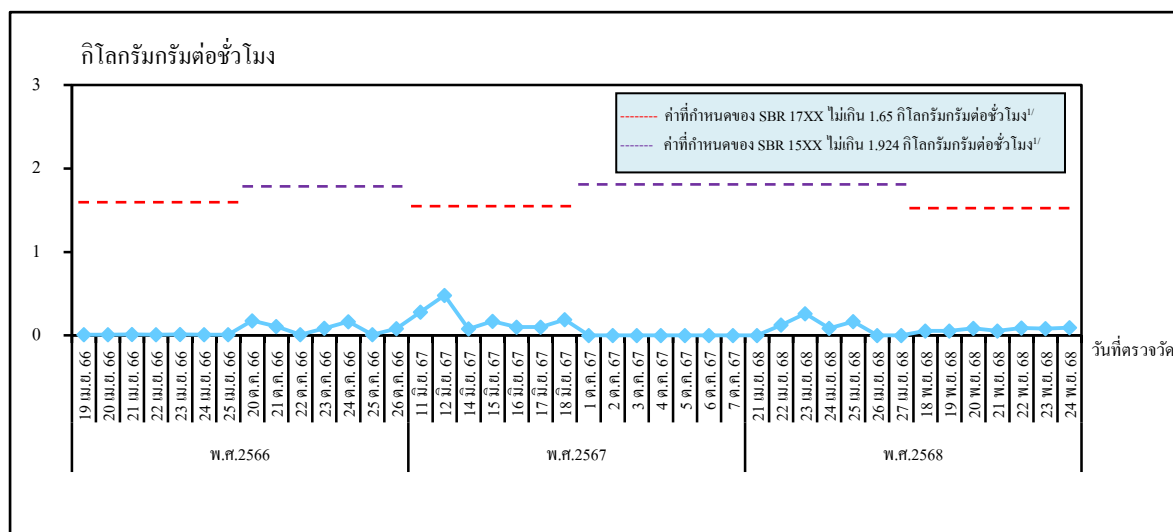
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	1,3 บิวทาไดอิน	
	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย
	ส่วนในล้านส่วน	(กิโลกรัมต่อชั่วโมง)
19 เม.ย. 66	<0.04	<0.000033
20 เม.ย. 66	0.81	0.000668
21 เม.ย. 66	0.86	0.000705
22 เม.ย. 66	0.10	0.0000681
23 เม.ย. 66	0.43	0.000352
24 เม.ย. 66	<0.04	<0.000028
25 เม.ย. 66	0.68	0.000465
20 ต.ค. 66	2.30	0.001835
21 ต.ค. 66	1.10	0.000928
22 ต.ค. 66	0.44	0.000360
23 ต.ค. 66	0.72	0.000594
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)	<0.000002
12 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000008
14 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000002
15 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000008
16 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000008
17 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000002
18 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000010
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}	5	-

ตารางที่ 4.3-16 (ต่อ)

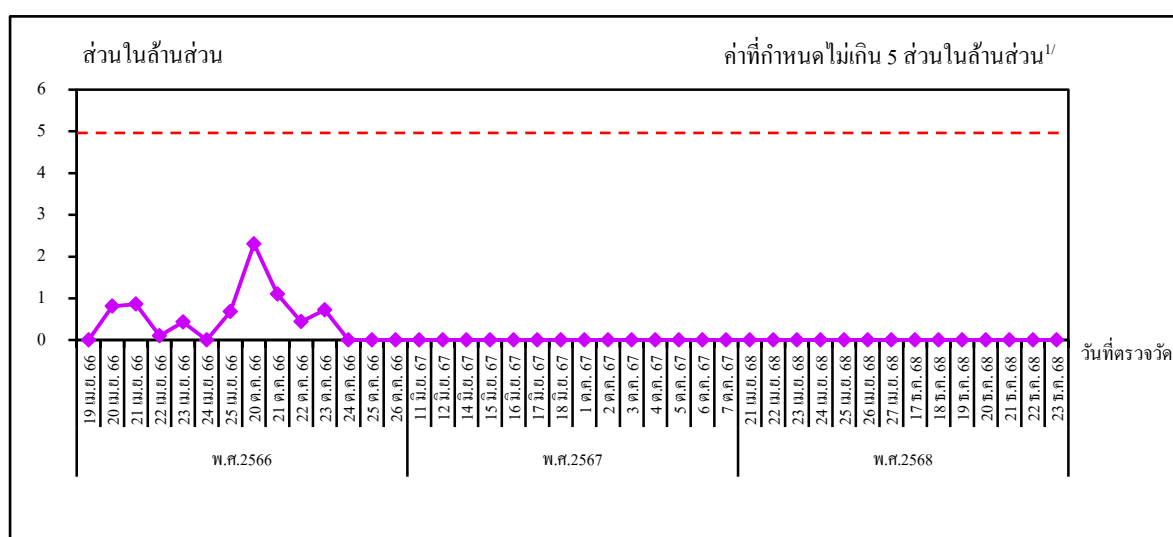
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	1,3 บิวทาไดอิน	
	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย
	ส่วนในล้านส่วน	(กิโลกรัมต่อชั่วโมง)
1 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.000004
2 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.000004
3 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.000004
4 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.000004
5 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.000007
6 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.000011
7 ต.ค. 67	ND (<0.01)	<0.000011
21 เม.ย. 68	ND (<0.01)	<0.000003
22 เม.ย. 68	ND (<0.01)	<0.000003
23 เม.ย. 68	ND (<0.01)	<0.000003
24 เม.ย. 68	ND (<0.01)	<0.000003
25 เม.ย. 68	ND (<0.01)	<0.000003
26 เม.ย. 68	ND (<0.01)	<0.000003
27 เม.ย. 68	ND (<0.01)	<0.000003
17 ธ.ค. 68	ND (<0.01)	<0.000008
18 ธ.ค. 68	ND (<0.01)	<0.000004
19 ธ.ค. 68	ND (<0.01)	<0.000005
20 ธ.ค. 68	ND (<0.01)	<0.000006
21 ธ.ค. 68	ND (<0.01)	<0.000008
22 ธ.ค. 68	ND (<0.01)	<0.000007
23 ธ.ค. 68	ND (<0.01)	<0.000008
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}	5	^{2/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2567
2. ^{2/} ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ.2566 ถึง ตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง
เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



อัตราการระบายสารมลพิษของปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer



ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน
ของปล่องระบายอากาศที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567

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-อ่าวประคู้ โดยมี คำนีที่ทำการตรวจวัด ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม พ.ศ.2568 โดยได้ทำการตรวจวัด จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณวัดตากวนกองคาราม บริเวณซอยร่วมพัฒนา และบริเวณบ้านตากวน-อ่าวประคู้ เพื่อตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq(24)$) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

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

(1) ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq(24)$)

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง 66.7-67.5 เดซิเบลเอ |
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ | อยู่ในช่วงระหว่าง 63.9-65.5 เดซิเบลเอ |
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก | อยู่ในช่วงระหว่าง 60.7-62.8 เดซิเบลเอ |
| - กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก | อยู่ในช่วงระหว่าง 63.1-66.4 เดซิเบลเอ |
| - วัดตากวนกองคาราม | อยู่ในช่วงระหว่าง 54.5-60.9 เดซิเบลเอ |
| - ซอยร่วมพัฒนา | อยู่ในช่วงระหว่าง 54.9-59.8 เดซิเบลเอ |
| - บ้านตากวน-อ่าวประคู้ | อยู่ในช่วงระหว่าง 51.1-54.4 เดซิเบลเอ |

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

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

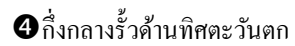
- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| - กิ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง 73.4-74.1 เดซิเบลเอ |
| - กิ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ | อยู่ในช่วงระหว่าง 70.3-72.6 เดซิเบลเอ |
| - กิ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก | อยู่ในช่วงระหว่าง 67.0-69.4 เดซิเบลเอ |
| - กิ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก | อยู่ในช่วงระหว่าง 68.8-73.9 เดซิเบลเอ |
| - วัดตากวนกองคาราม | อยู่ในช่วงระหว่าง 58.6-67.6 เดซิเบลเอ |
| - ซอยร่วมพัฒนา | อยู่ในช่วงระหว่าง 59.8-65.7 เดซิเบลเอ |
| - บ้านตากวน-อ่าวประดู่ | อยู่ในช่วงระหว่าง 56.7-61.8 เดซิเบลเอ |

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด

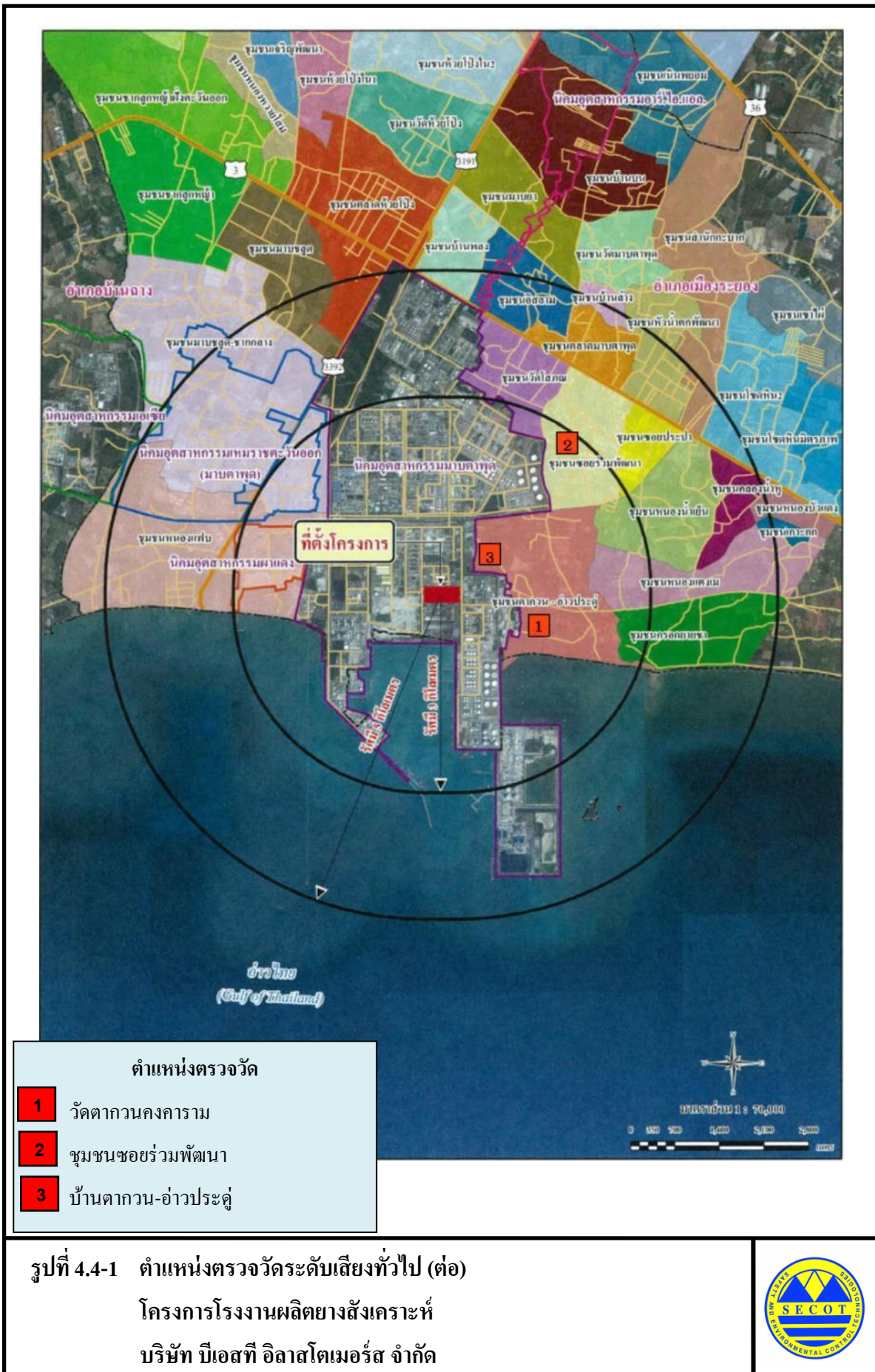
(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| - กิ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง 65.7-66.5 เดซิเบลเอ |
| - กิ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ | อยู่ในช่วงระหว่าง 60.5-62.7 เดซิเบลเอ |
| - กิ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก | อยู่ในช่วงระหว่าง 57.7-59.5 เดซิเบลเอ |
| - กิ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก | อยู่ในช่วงระหว่าง 58.7-62.4 เดซิเบลเอ |
| - วัดตากวนกองคาราม | อยู่ในช่วงระหว่าง 44.8-53.3 เดซิเบลเอ |
| - ซอยร่วมพัฒนา | อยู่ในช่วงระหว่าง 46.4-55.3 เดซิเบลเอ |
| - บ้านตากวน-อ่าวประดู่ | อยู่ในช่วงระหว่าง 46.6-49.6 เดซิเบลเอ |

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด



BSTE-T225056(2H)-Chap4





กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ



กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้



กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก



กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก



วัดตากวนคลองการาม



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.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733184E,1402753N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 93.9

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA/SLM Adjust dBA) : 93.2/0.6/0.27/0.27

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-264

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 ต.ค.68	4-5 ต.ค.68	5-6 ต.ค.68	6-7 ต.ค.68	7-8 ต.ค.68	8-9 ต.ค.68	9-10 ต.ค.68
09:00 - 10:00	67.3	66.9	67.5	67.3	67.0	67.6	66.8
10:00 - 11:00	67.4	67.8	67.5	67.2	67.5	70.5	68.1
11:00 - 12:00	66.4	66.9	66.9	66.8	71.2	69.2	66.8
12:00 - 13:00	66.4	66.3	66.7	66.8	67.1	61.2	67.2
13:00 - 14:00	66.3	67.6	66.7	67.0	66.9	67.0	67.8
14:00 - 15:00	65.8	67.2	66.8	66.8	66.8	68.2	69.1
15:00 - 16:00	65.4	67.1	66.4	67.0	66.6	67.3	67.9
16:00 - 17:00	65.5	66.6	59.9	66.8	66.6	66.9	67.7
17:00 - 18:00	65.6	61.5	66.8	66.8	66.4	66.9	67.3
18:00 - 19:00	65.6	66.4	66.8	60.2	66.5	63.0	67.3
19:00 - 20:00	65.8	67.1	66.8	67.1	66.3	66.2	66.4
20:00 - 21:00	66.1	67.1	66.9	67.0	66.7	67.0	63.8
21:00 - 22:00	66.9	67.2	67.1	67.0	66.9	67.5	67.4
22:00 - 23:00	67.2	67.1	64.7	67.2	67.1	67.4	67.8
23:00 - 00:00	66.7	67.1	65.3	67.2	67.0	61.0	68.0
00:00 - 01:00	67.2	67.3	67.7	67.4	67.0	67.7	68.7
01:00 - 02:00	67.1	67.5	67.2	67.5	67.3	68.2	68.8
02:00 - 03:00	67.0	67.4	67.5	67.5	67.1	67.6	67.1
03:00 - 04:00	66.9	67.5	67.9	67.2	67.1	67.6	67.1
04:00 - 05:00	67.1	67.5	67.3	67.1	67.4	67.7	67.3
05:00 - 06:00	67.4	67.6	67.3	67.2	67.1	67.6	67.4
06:00 - 07:00	69.0	67.5	67.3	67.5	67.2	67.4	67.3
07:00 - 08:00	67.6	67.3	62.8	67.4	66.9	67.0	67.2
08:00 - 09:00	66.8	67.3	66.5	67.3	66.7	66.7	67.1
Leq(24)	66.8	67.1	66.7	67.0	67.2	67.3	67.5
L90	65.9	66.4	65.7	66.5	66.5	66.0	66.5
Ldn	73.6	73.7	73.4	73.7	73.6	73.7	74.1
Lmax	98.7	89.5	88.9	89.1	99.9	82.2	96.7
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.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733737E,1402716N

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

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) : 27 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-264

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 ต.ค.68	4-5 ต.ค.68	5-6 ต.ค.68	6-7 ต.ค.68	7-8 ต.ค.68	8-9 ต.ค.68	9-10 ต.ค.68
09:00 - 10:00	63.3	63.9	64.6	66.1	64.0	65.5	63.4
10:00 - 11:00	63.6	70.9	64.3	64.1	66.8	64.7	62.9
11:00 - 12:00	63.9	65.4	64.7	63.9	64.4	63.6	62.4
12:00 - 13:00	63.8	64.4	64.3	64.2	63.3	64.2	62.1
13:00 - 14:00	64.2	67.5	64.5	63.5	64.1	64.4	64.7
14:00 - 15:00	64.1	66.8	67.5	64.6	61.9	66.8	69.3
15:00 - 16:00	66.4	64.5	64.7	67.9	60.5	58.3	65.1
16:00 - 17:00	63.5	65.3	65.2	63.6	60.8	64.2	65.9
17:00 - 18:00	63.2	65.1	65.7	62.8	60.1	63.1	62.7
18:00 - 19:00	62.9	65.1	65.6	63.4	62.3	63.4	63.0
19:00 - 20:00	62.5	65.0	64.3	63.1	60.8	63.3	63.5
20:00 - 21:00	63.7	64.7	64.9	63.7	61.1	62.2	63.3
21:00 - 22:00	64.5	65.2	65.2	64.1	62.1	62.7	63.1
22:00 - 23:00	65.4	64.5	65.3	63.4	64.5	64.6	64.5
23:00 - 00:00	66.1	65.1	64.8	62.0	64.8	63.5	64.2
00:00 - 01:00	66.6	65.5	65.6	64.3	64.2	63.7	64.5
01:00 - 02:00	66.2	64.7	65.0	64.2	66.1	63.3	64.9
02:00 - 03:00	64.9	64.5	64.6	64.1	65.6	60.1	64.5
03:00 - 04:00	64.2	64.6	65.3	64.7	64.0	64.2	63.7
04:00 - 05:00	65.3	64.9	63.8	64.4	65.1	64.0	64.9
05:00 - 06:00	66.6	64.6	67.0	64.5	64.2	64.6	63.2
06:00 - 07:00	69.8	59.8	65.0	64.8	64.2	64.8	65.0
07:00 - 08:00	68.2	64.8	65.2	64.9	65.1	64.4	65.1
08:00 - 09:00	65.8	64.0	64.9	63.8	64.5	65.4	64.6
Leq(24)	65.3	65.5	65.2	64.3	63.9	64.0	64.5
L90	62.2	61.9	62.7	60.9	60.5	60.7	61.2
Ldn	72.6	71.1	71.6	70.6	71.0	70.3	70.8
Lmax	91.4	108.8	90.5	96.0	90.6	89.6	90.7
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.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733398E,1402866N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : CIRRUS CR162B SN G300709

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) : 93.2/0.5

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-265

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 ต.ค.68	4-5 ต.ค.68	5-6 ต.ค.68	6-7 ต.ค.68	7-8 ต.ค.68	8-9 ต.ค.68	9-10 ต.ค.68
09:00 - 10:00	68.1	63.2	62.8	63.0	63.6	61.7	60.7
10:00 - 11:00	64.6	62.9	63.2	61.7	63.1	61.5	64.5
11:00 - 12:00	60.6	61.9	61.1	60.3	59.3	60.9	60.3
12:00 - 13:00	59.0	60.5	60.4	59.5	59.6	61.0	59.1
13:00 - 14:00	61.9	60.8	61.3	59.7	59.7	61.1	63.0
14:00 - 15:00	59.0	60.7	64.2	59.8	59.1	60.8	67.0
15:00 - 16:00	59.7	63.7	66.9	59.5	61.3	61.2	65.7
16:00 - 17:00	61.5	65.0	63.8	60.5	60.6	62.4	62.1
17:00 - 18:00	61.5	62.6	61.0	59.9	60.7	61.8	62.1
18:00 - 19:00	60.2	62.1	61.2	60.4	60.2	60.9	61.9
19:00 - 20:00	59.6	61.1	60.3	59.1	58.9	60.6	60.0
20:00 - 21:00	58.7	60.0	59.9	58.1	57.1	58.1	59.7
21:00 - 22:00	59.5	60.2	59.8	58.6	57.5	58.5	58.9
22:00 - 23:00	59.7	59.7	60.2	60.7	61.5	60.1	60.8
23:00 - 00:00	60.0	60.7	60.0	60.3	60.3	60.8	61.5
00:00 - 01:00	60.9	61.8	61.7	60.4	59.9	61.2	61.7
01:00 - 02:00	61.0	61.8	60.5	60.4	59.3	61.7	61.5
02:00 - 03:00	60.3	61.4	61.3	60.3	60.0	63.4	61.2
03:00 - 04:00	60.0	60.8	63.8	60.3	60.6	62.4	60.7
04:00 - 05:00	60.0	59.8	60.5	60.0	60.0	60.8	60.9
05:00 - 06:00	65.2	60.4	60.9	60.0	60.1	60.5	61.6
06:00 - 07:00	68.8	61.8	62.7	62.3	62.2	63.1	62.4
07:00 - 08:00	65.7	62.1	64.3	63.5	64.7	64.1	64.1
08:00 - 09:00	63.5	62.2	62.8	62.5	62.2	61.7	62.3
Leq(24)	62.8	61.8	62.3	60.7	60.8	61.5	62.3
L90	59.5	59.4	59.4	57.9	57.7	58.9	58.9
Ldn	69.4	67.6	68.1	67.0	67.0	68.1	68.0
Lmax	94.4	93.5	87.1	88.6	89.5	86.8	95.8
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.2568

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) : 94.7/-0.9/0.27/0.27

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-264

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 ต.ค.68	4-5 ต.ค.68	5-6 ต.ค.68	6-7 ต.ค.68	7-8 ต.ค.68	8-9 ต.ค.68	9-10 ต.ค.68
09:00 - 10:00	67.8	65.0	61.9	65.0	63.1	63.9	65.2
10:00 - 11:00	65.1	61.9	63.3	63.1	62.9	66.9	64.7
11:00 - 12:00	61.0	61.3	60.7	62.3	62.6	65.5	65.7
12:00 - 13:00	62.2	60.3	61.3	61.7	62.6	63.6	63.5
13:00 - 14:00	64.6	60.2	60.4	61.9	63.9	64.7	61.8
14:00 - 15:00	63.5	62.0	59.8	61.1	61.7	64.3	64.2
15:00 - 16:00	65.2	60.3	60.4	62.7	62.3	63.7	66.0
16:00 - 17:00	60.5	56.9	60.9	64.3	63.1	64.5	63.4
17:00 - 18:00	62.9	63.4	63.2	64.0	64.1	64.6	64.2
18:00 - 19:00	63.7	63.1	60.2	63.0	63.2	64.5	66.9
19:00 - 20:00	64.2	63.9	60.4	64.8	63.7	66.6	66.2
20:00 - 21:00	64.0	63.2	61.2	65.2	62.6	64.4	65.2
21:00 - 22:00	60.3	61.3	61.5	62.3	63.7	63.6	65.4
22:00 - 23:00	63.6	61.3	61.1	62.2	62.9	63.5	67.6
23:00 - 00:00	63.4	60.9	61.2	61.7	61.7	64.0	70.4
00:00 - 01:00	63.6	61.6	61.7	61.4	62.1	63.6	70.3
01:00 - 02:00	61.7	64.1	61.2	61.3	61.7	63.2	66.2
02:00 - 03:00	62.3	62.4	61.3	61.4	62.3	64.0	62.9
03:00 - 04:00	63.3	64.5	63.9	61.5	62.4	63.7	68.6
04:00 - 05:00	63.0	67.0	71.4	62.0	62.3	64.6	67.8
05:00 - 06:00	62.6	66.1	66.5	62.1	65.5	64.4	64.0
06:00 - 07:00	68.5	63.2	65.6	64.6	67.0	66.0	66.2
07:00 - 08:00	67.5	64.5	68.9	66.4	66.8	67.1	67.5
08:00 - 09:00	64.9	63.5	66.8	64.2	64.2	65.9	66.9
Leq(24)	64.3	63.1	64.1	63.2	63.5	64.8	66.4
L90	58.7	58.9	61.2	59.6	59.7	61.2	62.4
Ldn	70.5	70.2	71.5	68.8	69.9	70.7	73.9
Lmax	90.2	93.0	91.9	88.9	94.9	92.2	90.1
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.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดตากวนคลองคาราม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0736072E,1402065N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : CIRRUS CR162B SN G300990

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) : 27 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-265

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 ต.ค.68	4-5 ต.ค.68	5-6 ต.ค.68	6-7 ต.ค.68	7-8 ต.ค.68	8-9 ต.ค.68	9-10 ต.ค.68
10:00 - 11:00	55.5	54.9	46.4	52.0	52.3	54.9	54.6
11:00 - 12:00	59.3	53.3	45.1	55.3	56.0	59.4	51.6
12:00 - 13:00	61.6	49.9	48.4	60.5	60.8	65.8	53.7
13:00 - 14:00	53.9	54.9	49.7	53.9	52.5	55.7	54.2
14:00 - 15:00	50.2	45.4	45.5	49.3	53.0	62.2	60.8
15:00 - 16:00	53.8	50.7	55.0	53.5	54.0	68.7	50.8
16:00 - 17:00	50.0	52.2	55.3	60.1	50.5	54.7	51.1
17:00 - 18:00	64.4	53.0	43.3	47.9	47.0	55.9	50.3
18:00 - 19:00	58.4	56.8	46.9	50.6	49.7	56.9	56.3
19:00 - 20:00	41.0	62.7	39.8	45.5	46.4	60.6	59.0
20:00 - 21:00	44.2	60.3	42.8	45.9	47.2	51.8	58.5
21:00 - 22:00	46.0	59.1	42.9	45.7	48.0	48.5	57.2
22:00 - 23:00	47.5	57.4	42.9	45.7	52.2	48.6	56.4
23:00 - 00:00	52.1	54.6	42.6	45.6	53.3	51.0	57.2
00:00 - 01:00	56.8	54.8	55.2	65.2	53.4	48.4	55.9
01:00 - 02:00	55.3	49.6	53.0	46.6	47.3	47.7	54.5
02:00 - 03:00	50.0	45.4	48.2	46.6	46.4	47.6	52.1
03:00 - 04:00	38.7	42.2	69.6	44.5	46.5	47.4	48.8
04:00 - 05:00	46.8	44.0	53.6	47.6	50.2	48.2	48.5
05:00 - 06:00	67.4	48.2	50.6	48.4	50.8	50.2	50.6
06:00 - 07:00	69.3	53.7	56.1	50.8	53.5	50.4	49.9
07:00 - 08:00	69.2	46.6	57.5	59.1	63.2	53.5	50.2
08:00 - 09:00	61.5	53.1	51.4	49.7	55.9	49.4	47.9
09:00 - 10:00	59.1	46.0	54.3	53.5	53.5	51.6	48.0
Leq(24)	61.3	55.0	57.2	55.4	54.5	58.8	54.8
L90	53.3	50.0	45.2	44.8	47.3	49.3	51.5
Ldn	68.5	59.6	66.5	62.4	58.6	60.1	60.5
Lmax	102.7	79.9	91.8	105.3	90.3	102.7	81.8
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.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ซอยร่วมพัฒนา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0735045E,1404610N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : RRUS 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) : 94.6/-0.8/0.27/0.27

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-264

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 ต.ค.68	4-5 ต.ค.68	5-6 ต.ค.68	6-7 ต.ค.68	7-8 ต.ค.68	8-9 ต.ค.68	9-10 ต.ค.68
09:00 - 10:00	55.2	59.9	54.7	56.9	55.4	55.8	42.6
10:00 - 11:00	59.1	59.6	55.1	54.5	51.2	53.9	51.0
11:00 - 12:00	51.1	57.3	55.0	56.5	53.3	53.5	55.4
12:00 - 13:00	54.9	55.0	58.5	56.0	56.0	60.6	51.0
13:00 - 14:00	54.2	52.7	55.3	55.4	53.1	61.4	55.3
14:00 - 15:00	53.3	48.5	53.7	55.7	52.9	62.1	59.4
15:00 - 16:00	54.1	53.0	54.2	51.6	52.9	60.4	55.3
16:00 - 17:00	56.5	53.7	54.2	57.3	54.0	60.7	56.7
17:00 - 18:00	55.7	56.0	55.1	55.4	56.0	61.3	56.5
18:00 - 19:00	55.8	56.9	56.6	56.6	54.2	61.9	58.2
19:00 - 20:00	53.8	59.2	54.8	55.8	54.8	63.3	59.5
20:00 - 21:00	57.3	59.2	54.1	53.6	52.2	60.9	59.7
21:00 - 22:00	51.0	59.5	52.5	51.4	51.0	60.5	58.9
22:00 - 23:00	47.8	59.9	52.5	52.3	66.0	61.0	58.3
23:00 - 00:00	49.8	60.2	51.9	50.7	57.4	59.7	58.2
00:00 - 01:00	54.5	60.1	56.3	44.2	52.8	59.7	57.7
01:00 - 02:00	51.2	59.9	52.9	49.5	48.8	58.9	57.0
02:00 - 03:00	49.8	59.2	52.3	48.0	48.2	58.8	56.2
03:00 - 04:00	49.8	59.2	60.8	48.9	49.7	58.6	53.9
04:00 - 05:00	51.4	58.9	55.8	48.3	52.0	57.9	52.8
05:00 - 06:00	56.8	59.5	56.7	55.2	56.7	59.7	59.0
06:00 - 07:00	66.4	59.0	58.3	58.9	58.6	54.1	58.5
07:00 - 08:00	63.9	57.7	60.5	58.6	59.2	57.5	55.7
08:00 - 09:00	60.1	56.3	59.1	56.8	58.6	54.9	55.3
Leq(24)	57.5	58.3	56.2	54.9	56.6	59.8	56.9
L90	48.0	55.3	49.9	46.4	47.3	49.7	53.4
Ldn	64.3	65.7	62.7	59.8	64.5	65.6	63.6
Lmax	96.7	88.6	92.2	85.6	86.4	83.3	86.2
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.2568

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) : 27 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-265

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 ต.ค.68	4-5 ต.ค.68	5-6 ต.ค.68	6-7 ต.ค.68	7-8 ต.ค.68	8-9 ต.ค.68	9-10 ต.ค.68
10:00 - 11:00	49.0	52.0	52.6	51.3	53.0	51.5	52.0
11:00 - 12:00	51.6	51.9	50.0	52.4	52.0	56.1	55.0
12:00 - 13:00	51.7	49.7	48.8	51.8	52.5	54.2	54.1
13:00 - 14:00	51.2	49.5	48.8	51.0	50.5	57.5	56.1
14:00 - 15:00	49.4	49.6	48.8	50.2	50.3	57.4	60.9
15:00 - 16:00	48.8	49.3	49.6	51.2	50.3	51.7	54.3
16:00 - 17:00	53.1	51.1	49.5	53.3	51.7	54.7	56.7
17:00 - 18:00	53.8	54.3	48.9	54.7	54.0	54.2	55.3
18:00 - 19:00	52.5	52.9	50.3	52.3	51.1	54.1	55.6
19:00 - 20:00	51.2	51.9	49.7	51.4	50.1	52.5	54.4
20:00 - 21:00	48.2	50.6	49.5	49.9	49.1	50.3	52.6
21:00 - 22:00	49.9	53.3	47.7	48.4	48.2	48.9	50.8
22:00 - 23:00	47.4	50.7	47.6	48.8	51.9	49.4	51.4
23:00 - 00:00	47.6	49.0	47.3	48.8	51.0	49.3	52.8
00:00 - 01:00	49.6	47.5	53.5	55.4	49.9	50.7	52.8
01:00 - 02:00	50.1	47.8	51.8	50.0	48.2	50.1	51.8
02:00 - 03:00	47.9	48.3	51.6	49.9	48.5	49.6	48.4
03:00 - 04:00	46.7	48.7	58.7	49.6	48.6	51.5	48.8
04:00 - 05:00	49.1	49.4	50.1	49.6	49.9	50.6	52.3
05:00 - 06:00	56.6	51.7	51.7	51.6	51.7	52.4	53.2
06:00 - 07:00	63.8	53.1	55.2	53.9	53.8	53.0	54.3
07:00 - 08:00	59.7	51.2	56.1	55.3	55.2	56.7	56.9
08:00 - 09:00	54.0	51.5	55.3	52.3	54.3	53.5	53.3
09:00 - 10:00	52.3	52.5	50.4	52.3	49.1	49.8	48.4
Leq(24)	54.2	51.1	52.1	51.9	51.5	53.3	54.4
L90	46.6	46.9	47.2	47.6	47.0	48.0	49.6
Ldn	61.8	56.7	59.5	58.0	57.4	58.0	59.2
Lmax	95.9	81.5	83.5	92.1	82.5	84.9	84.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	115						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

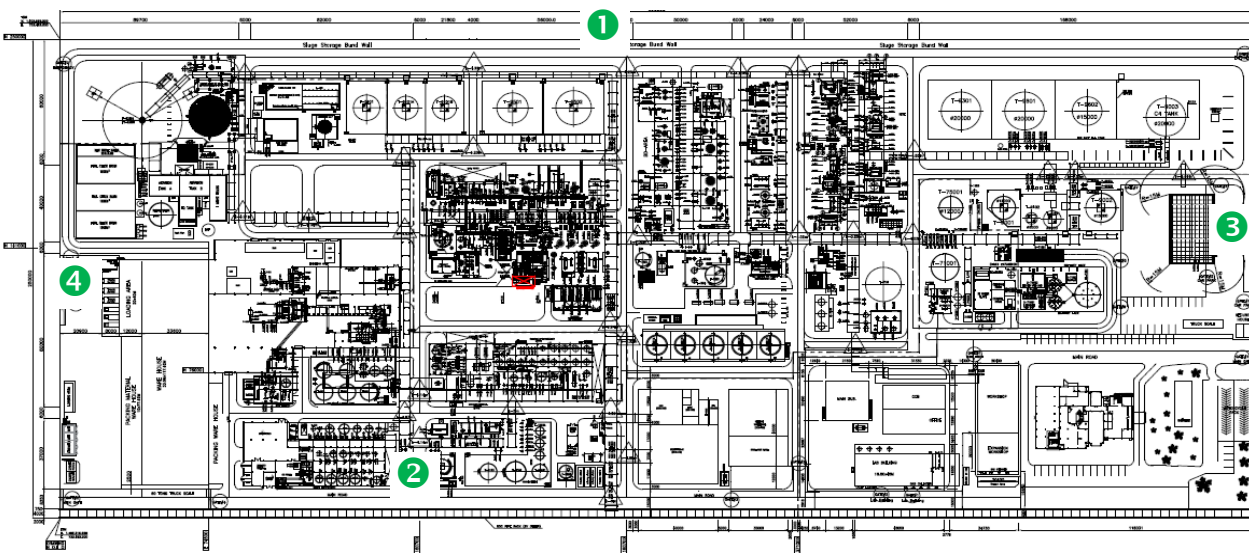
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป

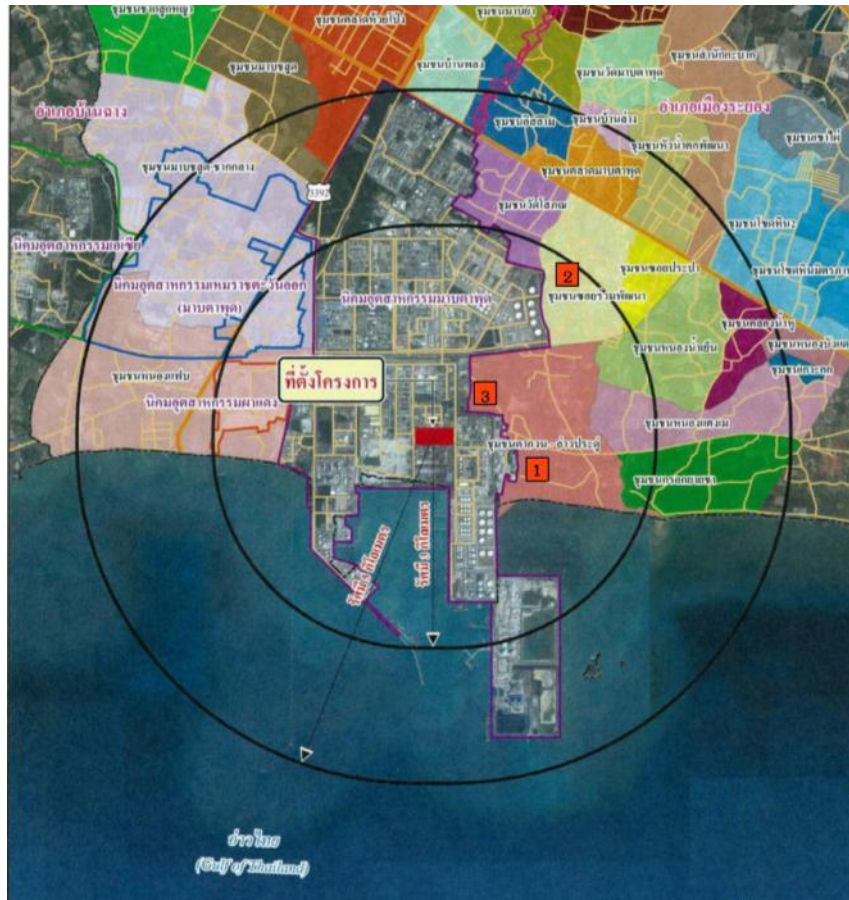
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม พ.ศ.2568				
ตำแหน่งตรวจวัด	L _{eq} (24) (dBA)	L _{max} (dBA)	L _{dn} (dBA)	L ₉₀ (dBA)
① กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ	66.7-67.5	82.2-99.9	73.4-74.1	65.7-66.5
② กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้	63.9-65.5	89.6-108.8	70.3-72.6	60.5-62.7
③ กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก	60.7-62.8	86.8-95.8	67.0-69.4	57.7-59.5
④ กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก	63.1-66.4	88.9-94.9	68.8-73.9	58.7-62.4
ค่ามาตรฐาน*	70.0	115.0	-	-

รูปที่ 4.4-3 (ต่อ)



ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม พ.ศ.2568				
ตำแหน่งตรวจวัด	Leq(24) (dBA)	Lmax (dBA)	L _{dn} (dBA)	L ₉₀ (dBA)
1 วัดตากวนคกคาราม	54.5-60.9	79.9-105.3	58.6-67.6	44.8-53.3
2 ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	54.9-59.8	83.3-96.7	59.8-65.7	46.4-55.3
3 บ้านตากวน-อ่าวประคู้	51.1-54.4	81.5-95.9	56.7-61.8	46.6-49.6
ค่ามาตรฐาน*	70.0	115.0	-	-

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

4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

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 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในค่ามาตรฐาน ยกเว้นบริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ ที่ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากโครงการมีกิจกรรมการซ่อมบำรุง ซึ่งมีเสียงดังจากเครื่องจักรและกิจกรรมรื้อนังร้าน สำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.4-3 และรูปที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		Leq(24 hr)	Lmax	L _{dn}	L ₉₀
บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศเหนือ	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
	เม.ย. 68	64.3-66.7	86.0-98.7	70.7-72.8	63.9-66.0
	ต.ค. 68	66.7-67.5	82.2-99.9	73.4-74.1	65.7-66.5
บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศใต้	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
	เม.ย. 68	60.8-62.8	85.1-91.1	68.0-69.3	59.0-61.1
	ต.ค. 68	63.9-65.5	89.6-108.8	70.3-72.6	60.5-62.7
บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศตะวันออก	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
	เม.ย. 68	60.4-62.5	89.2-96.6	66.1-67.6	57.6-58.4
	ต.ค. 68	60.7-62.8	86.8-95.8	67.0-69.4	57.7-59.5
บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศตะวันตก	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
	เม.ย. 68	68.2-68.8	95.0-100.9	73.4-74.1	62.7-63.6
	ต.ค. 68	63.1-66.4	88.9-94.9	68.8-73.9	58.7-62.4
ค่ามาตรฐาน*		70	115.0	-	

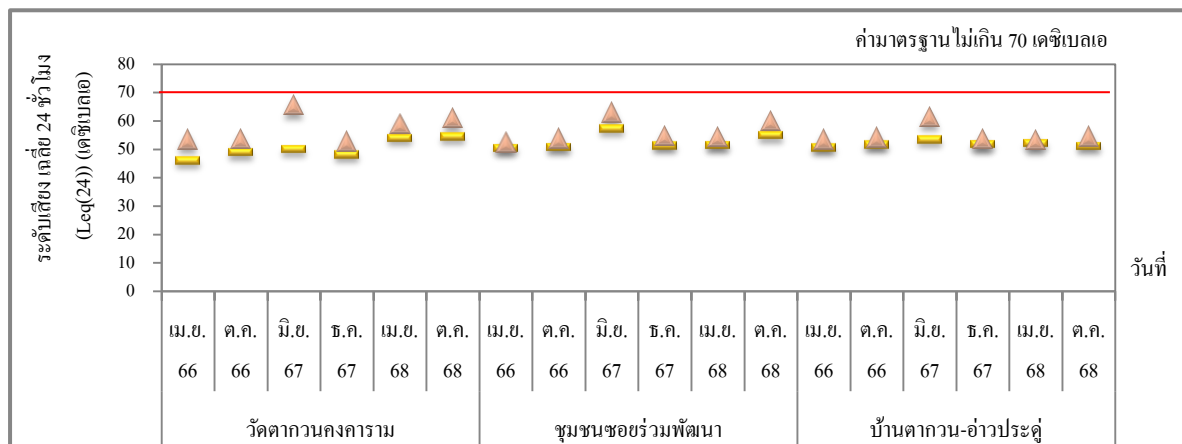
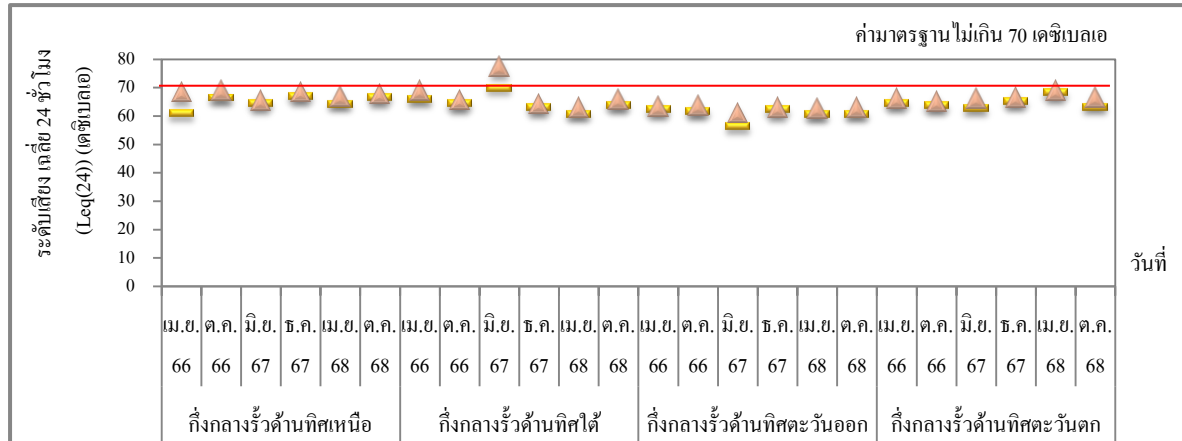
ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		Leq(24 hr)	Lmax	L _{dn}	L ₉₀
บริเวณวัดตากวนกองการาม	เม.ย. 66	46.0-53.3	76.8-82.4	51.4-58.9	37.6-52.2
	ต.ค. 66	49.0-53.5	79.0-84.4	53.7-58.2	40.3-53.3
	พ.ค. 67	50.1-65.5	80.4-105.5	56.6-67.8	41.1-56.7
	ธ.ค. 67	48.2-52.7	78.0-96.7	53.7-56.2	42.9-45.9
	เม.ย. 68	54.0-58.7	78.0-94.3	60.5-67.3	41.1-42.9
	ต.ค. 68	54.5-60.9	79.9-105.3	58.6-67.6	44.8-53.3
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	เม.ย. 66	50.5-52.3	82.1-89.4	55.7-57.2	39.9-52.2
	ต.ค. 66	50.7-53.7	80.5-89.9	55.3-59.0	41.0-53.5
	พ.ค. 67	57.3-62.8	80.0-104.6	61.4-70.9	48.2-58.3
	ธ.ค. 67	51.3-54.6	77.7-85.7	55.9-57.6	41.8-44.0
	เม.ย. 68	51.4-54.1	78.4-90.0	56.1-59.0	42.7-47.1
	ต.ค. 68	54.9-59.8	83.3-96.7	59.8-65.7	46.4-55.3
บริเวณบ้านตากวน- อ่าวประคู้	เม.ย. 66	50.6-53.3	86.3-99.6	56.5-58.5	42.1-50.6
	ต.ค. 66	51.7-54.0	82.5-98.2	57.4-59.3	41.3-52.2
	พ.ค. 67	53.5-61.3	81.0-106.8	59.6-67.8	43.3-49.8
	ธ.ค. 67	51.9-53.5	80.6-86.3	56.5-59.3	46.6-48.5
	เม.ย. 68	52.2-53.1	80.7-91.5	58.2-58.7	46.0-48.2
	ต.ค. 68	51.1-54.4	81.5-95.9	56.7-61.8	46.6-49.6
ค่ามาตรฐาน*		70	115.0	-	

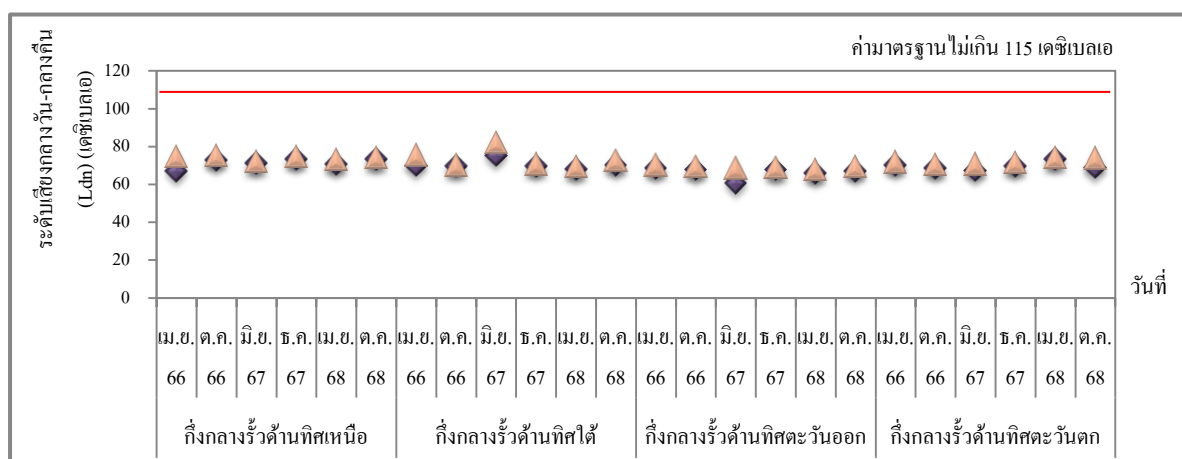
- หมายเหตุ: 1. *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. - หมายถึง ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ.2566 ถึงตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
4. ผลการตรวจวัดบริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากโครงการมีกิจกรรมการซ่อมบำรุง ซึ่งมีเสียงดังจากเครื่องจักรและกิจกรรมรื้อนํ้าร้อน

รูปที่ 4.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

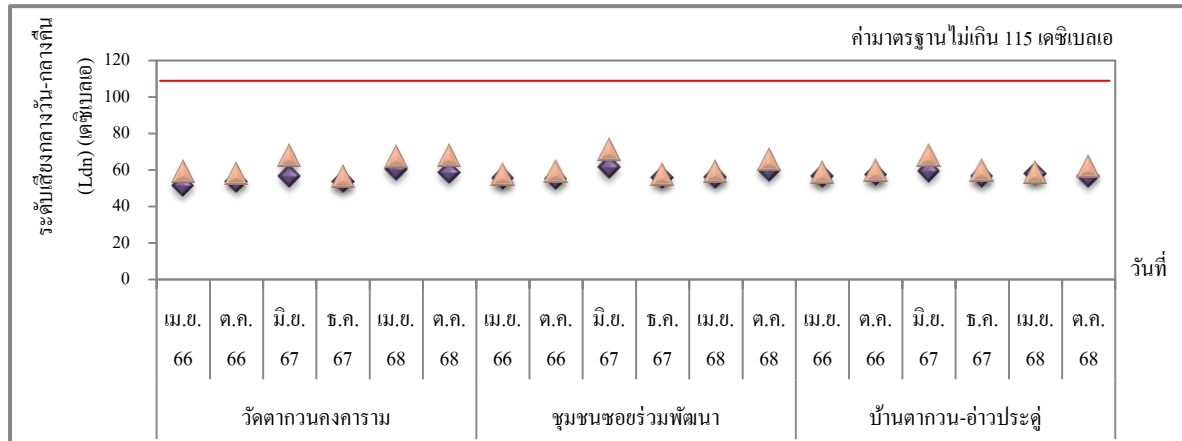


ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

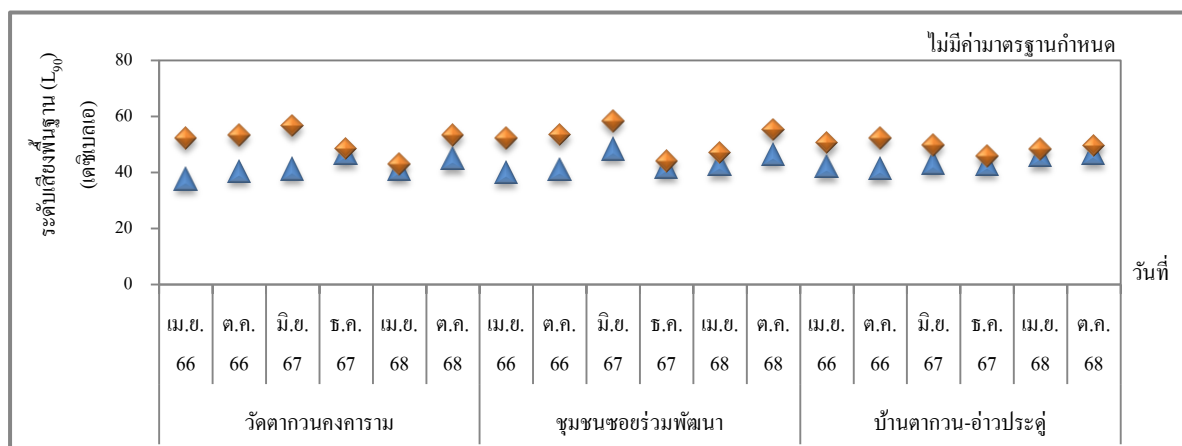
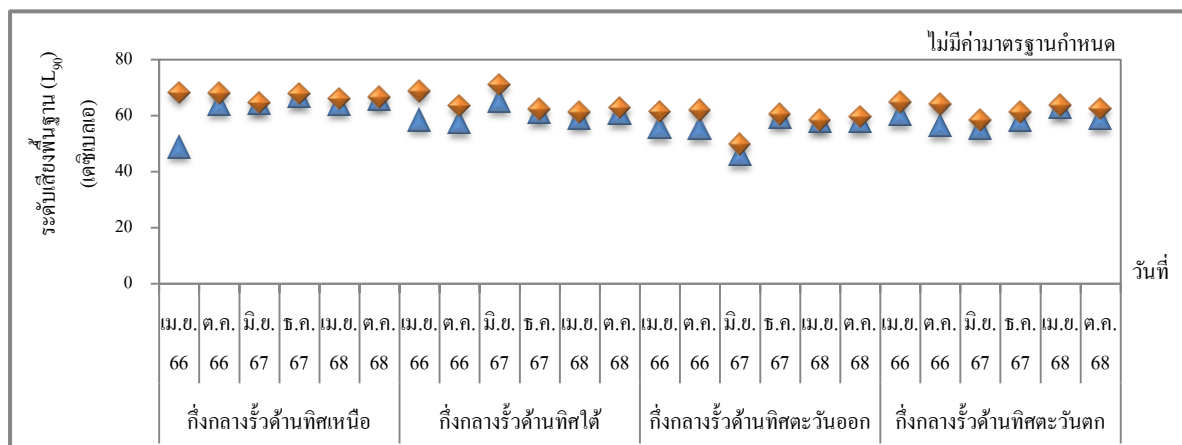


ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

รูปที่ 4.4-4 (ต่อ)



ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ต่อ



ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

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

4.5 การจัดการกากของเสีย

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

4.5.1 ผลการจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

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

ตารางที่ 4.5-1 สรุปปริมาณกากของเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย	หนังสืออนุญาต เลขที่
กากของเสียอันตราย				
Activated Carbon	27.12	บริษัท ไรท์รีแอกติเวชั่น จำกัด (มหาชน)	055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ผ่านกำนันต้งใช้งานแล้ว	2568-5371
Chemical Waste	0.098	บริษัท รีไซเคิลเอ็นจิเนียริง จำกัด	051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใช้ใหม่	2568-5371
Combustible Liquid Waste	63.700	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเซส จำกัด	042 ทำเชื้อเพลิงผสม เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรมระบายทาง	2568-5371
Combustible Solid Waste	5.280	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	048 วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผาเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	2568-5371
Contaminated garbage	2.330	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 ทำเชื้อเพลิงผสม เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรมระบายทาง	2568-5371
Contaminated Packaging	5.350	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	048 วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผาเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	2568-5371

ตารางที่ 4.5-1 สรุปปริมาณของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย	หนังสืออนุญาต เลขที่
กากของเสียอันตราย (ต่อ)				
Contaminated Packaging	1.280	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด	042 ทำเชื้อเพลิงผสม เพื่อนำไปใช้เป็น เชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา เตาอุตสาหกรรม ซีเมนต์ หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม ระบายทาง	2568-5371
Electronic Waste	0.150	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	2568-5371
Polymer Waste (Popcorn)	23.460	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 ทำเชื้อเพลิงผสม เพื่อนำไปใช้เป็น เชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา เตาอุตสาหกรรม ซีเมนต์ หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม ระบายทาง	2568-5371
Rubber Waste	0.380	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	2568-5371
Rubber Waste	31.050	บริษัท เวลด์ เวสต์ จำกัด	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	2568-5371
ตะกอนเกลือ	6.730	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้ เป็นวัตถุดิบทดแทน	2568-5371
ตะกอนจากการขุดลอก	69.940	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	042 ทำเชื้อเพลิงผสม เพื่อนำไปใช้เป็น เชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา เตาอุตสาหกรรม ซีเมนต์ หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม ระบายทาง	2568-5371

ตารางที่ 4.5-1 สรุปปริมาณของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย	หนังสืออนุญาต เลขที่
กากของเสียอันตราย (ต่อ)				
ตะกอนจากการชุดลอก	335.130	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาอุตสาหกรรม ซีเมนต์	2568-5371
ถังบรรจุใช้แล้ว	18.637	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศุภวัฒน์ โลหะกาญจน์	039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นๆให้ระบุ	2568-5371
ถังบรรจุใช้แล้ว	35.172	บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วังเย็น จำกัด	039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นๆให้ระบุ	2568-5371
รวมกากของเสียอันตราย	625.807			

ตารางที่ 4.5-1 สรุปปริมาณของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย	หนังสืออนุญาต เลขที่
กากของเสียไม่อันตราย				
Aluminium	1.3300	บริษัท วงษ์พาณิชย์ ไซเคิลระยอง จำกัด	011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	2568-5371
Fatty soap slurry	57.450	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	042 ทำเชื้อเพลิงผสม เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิง สำหรับเตาเผา เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ หรือ หม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรมระบูปลายทาง	2568-5371
Fatty soap slurry	23.000	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	2568-5371
Fill pack	0.290	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	042 ทำเชื้อเพลิงผสม เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิง สำหรับเตาเผา เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ หรือ หม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรมระบูปลายทาง	2568-5371
Ion exchange resin	5.020	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาอุตสาหกรรม ซีเมนต์	2568-5371
Mixed Metals	9.050	บริษัท พี.ที. ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์ จำกัด	011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	2568-5371
Mixed Metals	6.230	บริษัท วงษ์พาณิชย์ ไซเคิลระยอง จำกัด	011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	2568-5371
Packaging (Plastic)	3.950	เรือนจำกลางระยอง	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	2568-5371

ตารางที่ 4.5-1 สรุปปริมาณของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย	หนังสืออนุญาต เลขที่
กากของเสียไม่อันตราย (ต่อ)				
Packaging (Wood)	15.900	เรือนจำกลางระยอง	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	2568-5371
PPE ไม่ปนเปื้อน	1.640	เรือนจำกลางระยอง	031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิม ของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ	2568-5371
WWT Sludge	16.540	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์	2568-5371
สายน้ำดับเพลิงไม่ปนเปื้อน	0.050	เรือนจำกลางระยอง	031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิม ของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ	2568-5371
รวมกากของเสียไม่อันตราย	140.450			

ที่มา : บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

4.6 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพดิน 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 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) ทุก 3 ปี

4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

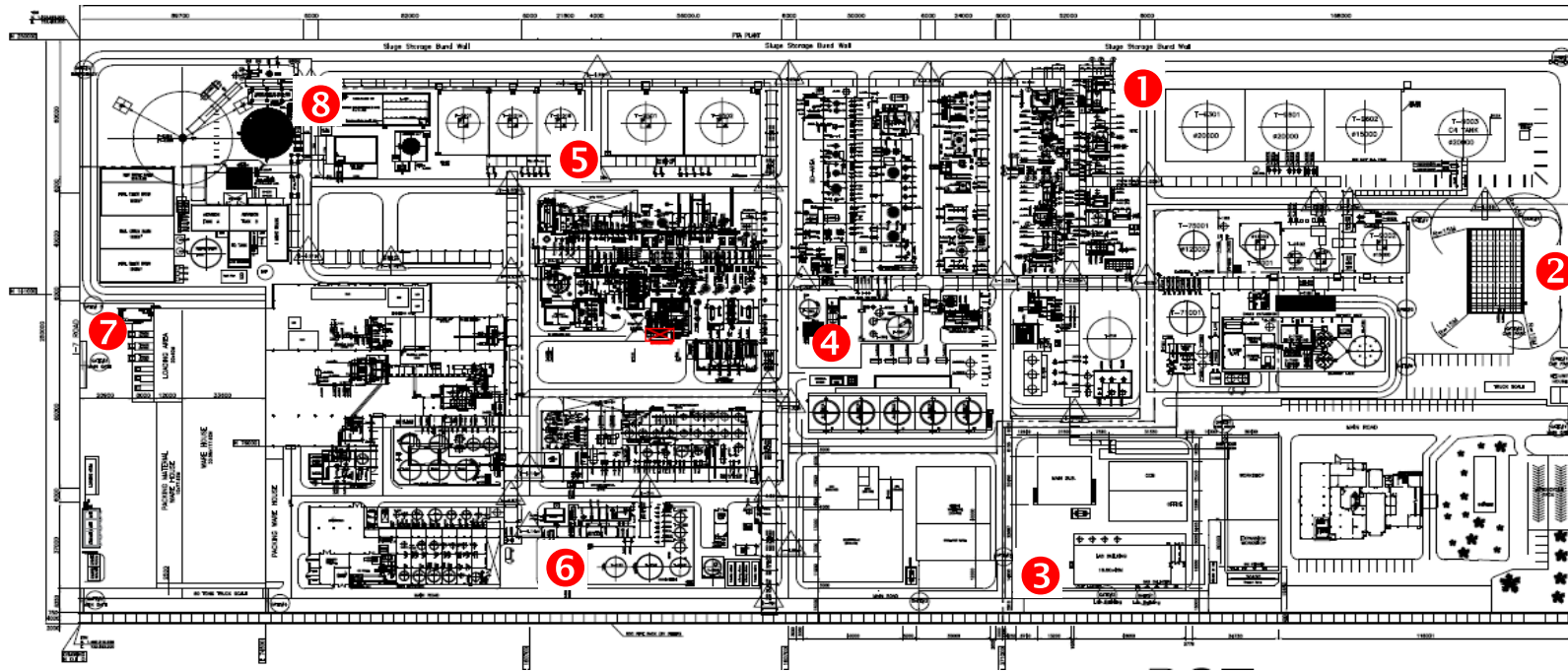
ประจำปี พ.ศ.2567

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 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) เพื่อ วิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) และ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) ตำแหน่งของบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 และตัวอย่างภาพถ่ายแสดงการตรวจวัด ดังแสดง ในรูปที่ 4.6-2 สำหรับผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน ที่กำหนด

สำหรับ 1,3 บิวทาไดอีนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ตำแหน่งตรวจวัด

- | | | |
|---|---|---|
| ① บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) | ④ บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | ⑦ บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) |
| ② บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | ⑤ บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) | ⑧ บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) |
| ③ บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | ⑥ บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | |

รูปที่ 4.6-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส 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

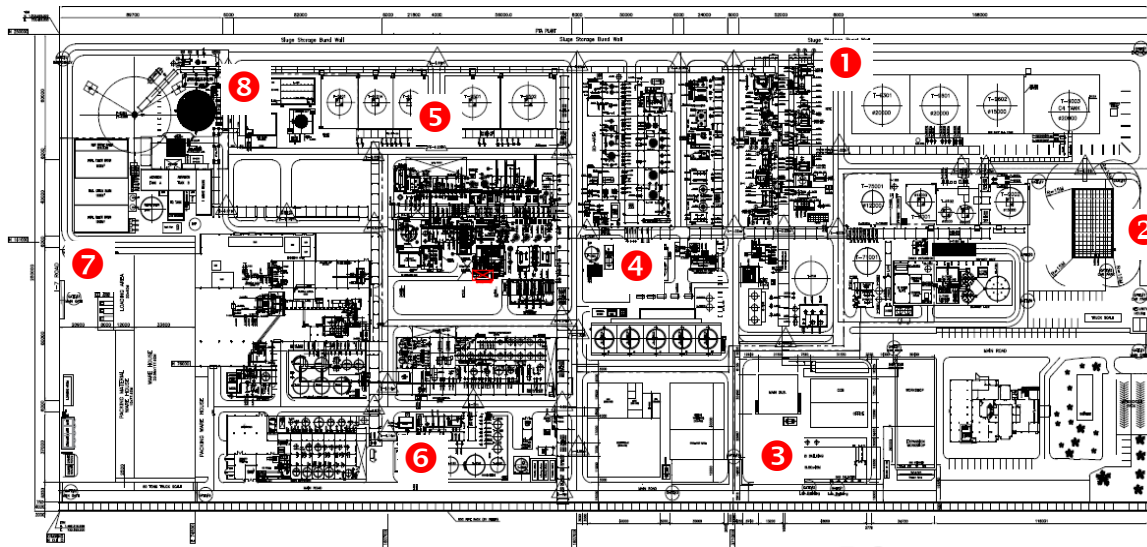
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.6-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2568



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 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อดูดซับน้ำใต้ดิน 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) โดยผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-2 และรูปที่ 4.6-4

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	
		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/}

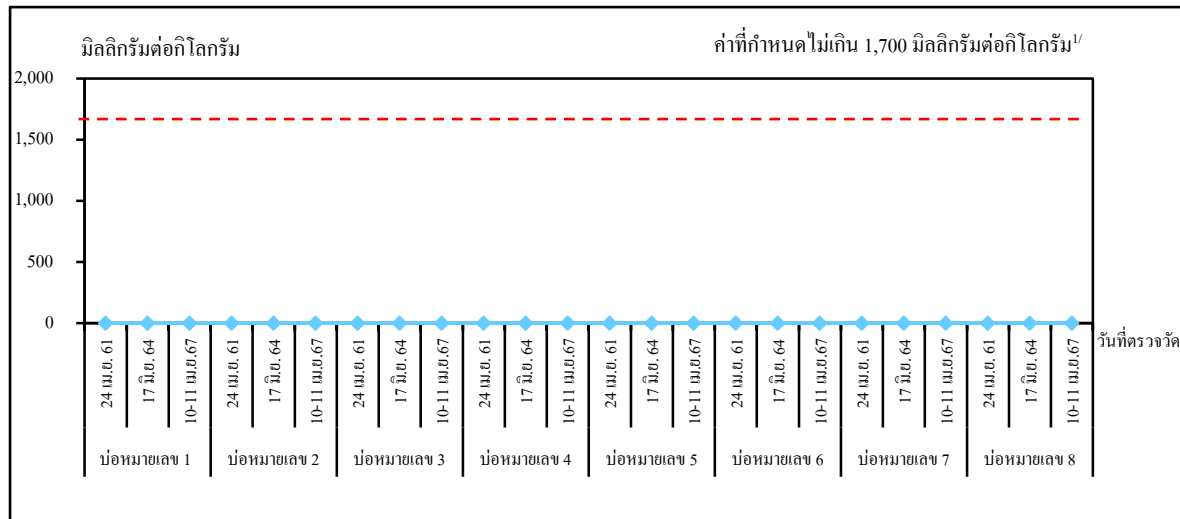
ตารางที่ 4.6-2 (ต่อ)

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 ตำแหน่งเหนือหน้า (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/}

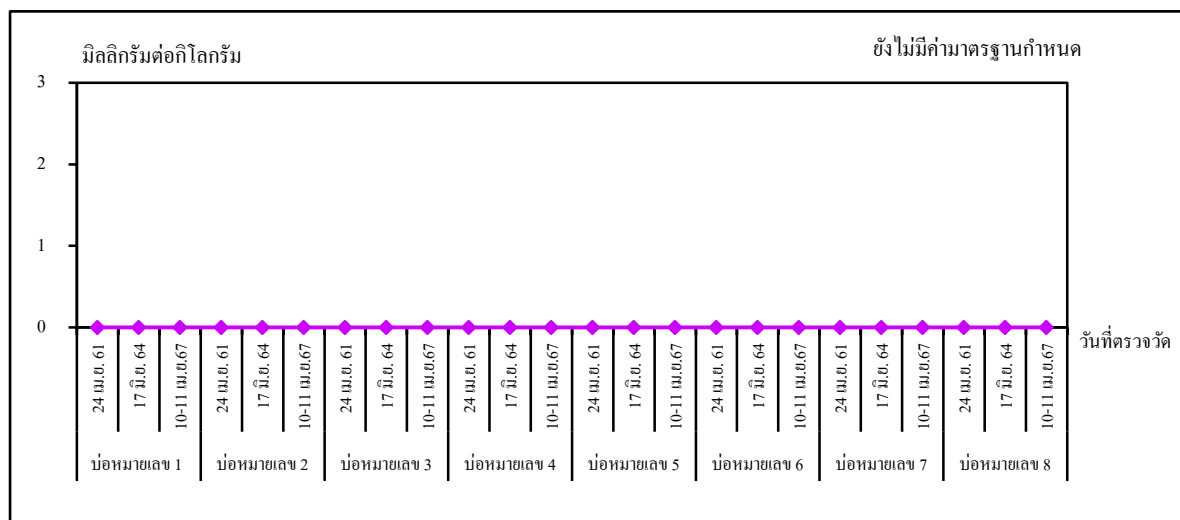
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564 ตรวจวัดโดยบริษัท 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 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)

- หมายเหตุ: 1.^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564 ตรวจวัดโดยบริษัท 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

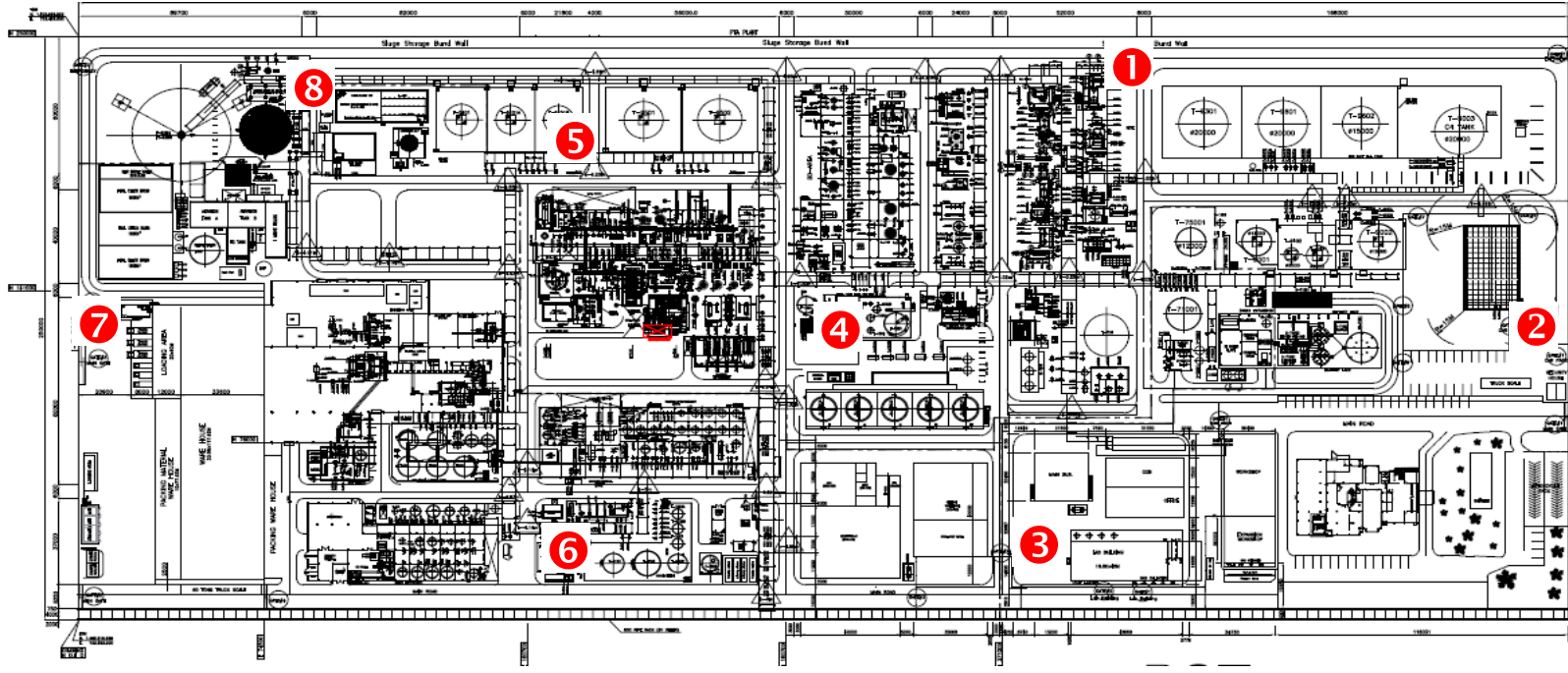
ประจำปี พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ได้ดำเนินการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 มีนาคม พ.ศ.2568 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 สำหรับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 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 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

สำหรับ 1,3 บิวทาไดอินยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ตำแหน่งตรวจวัด

- | | | |
|---|---|---|
| ① บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) | ④ บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | ⑦ บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) |
| ② บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | ⑤ บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) | ⑧ บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) |
| ③ บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | ⑥ บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | |

รูปที่ 4.7-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส 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 4.7-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Styrene (mg/l)	1,3 Butadiene (mg/l)
1. บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	21 มี.ค. 68	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
2. บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	20 มี.ค. 68	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
3. บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	20 มี.ค. 68	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
4. บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	21 มี.ค. 68	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
5. บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	21 มี.ค. 68	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
6. บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	21 มี.ค. 68	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
7. บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	21 มี.ค. 68	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
8. บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	21 มี.ค. 68	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 : นายณัฐชัย ไชยโคตร

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐชัย ไชยโคตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน และนางสาวอารยา ทิพรัักษ์

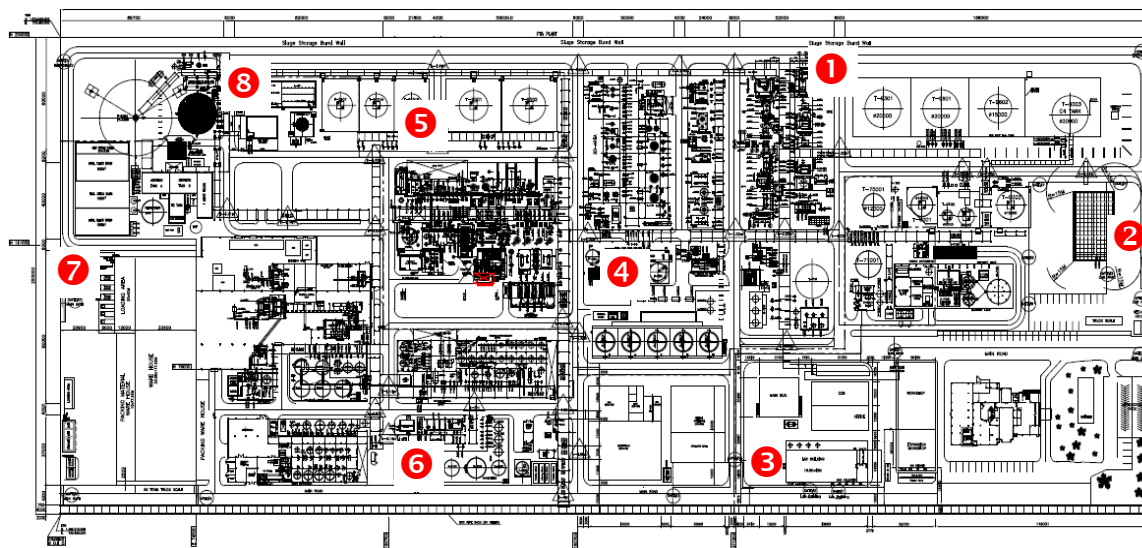
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022 และ ว-239-จ-0004

รูปที่ 4.7-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ระหว่างวันที่ 20-21 มีนาคม พ.ศ.2568	
	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.2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 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) โดยผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-2 และรูปที่ 4.7-4

T-MON-224056/SECOT

4-94

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
		Styrene	1,3 Butadiene
6. บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	3 มี.ค. 66	<0.0008	<0.001
	10-11 เม.ย.67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
	20-21 มี.ค.68	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
7. บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	3 มี.ค. 66	<0.0008	<0.001
	10-11 เม.ย.67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
	20-21 มี.ค.68	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
8. บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	3 มี.ค. 66	<0.0008	<0.001
	10-11 เม.ย.67	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
	20-21 มี.ค.68	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
ค่ามาตรฐาน		≤24 ^{1/}	-

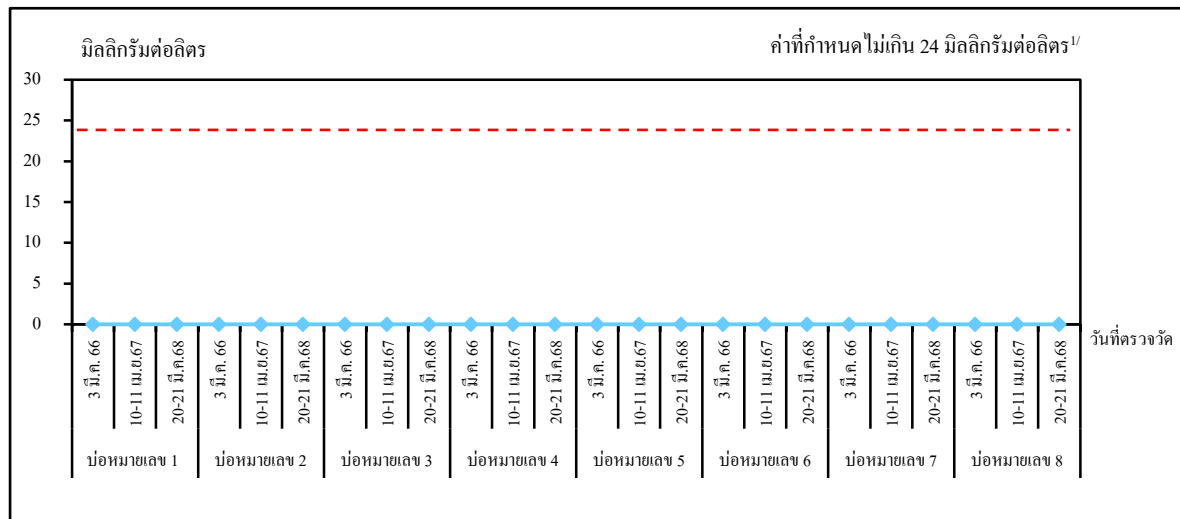
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด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

รูปที่ 4.7-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

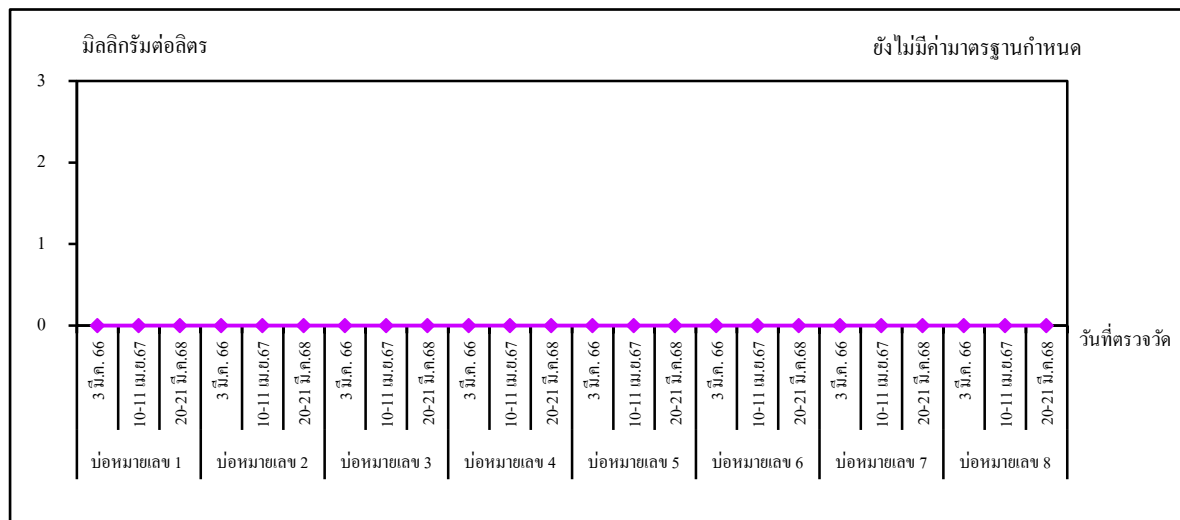
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene)



ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - ปี พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4.8 คุณภาพน้ำผิวดิน

4.8.1 คุณภาพน้ำทะเล

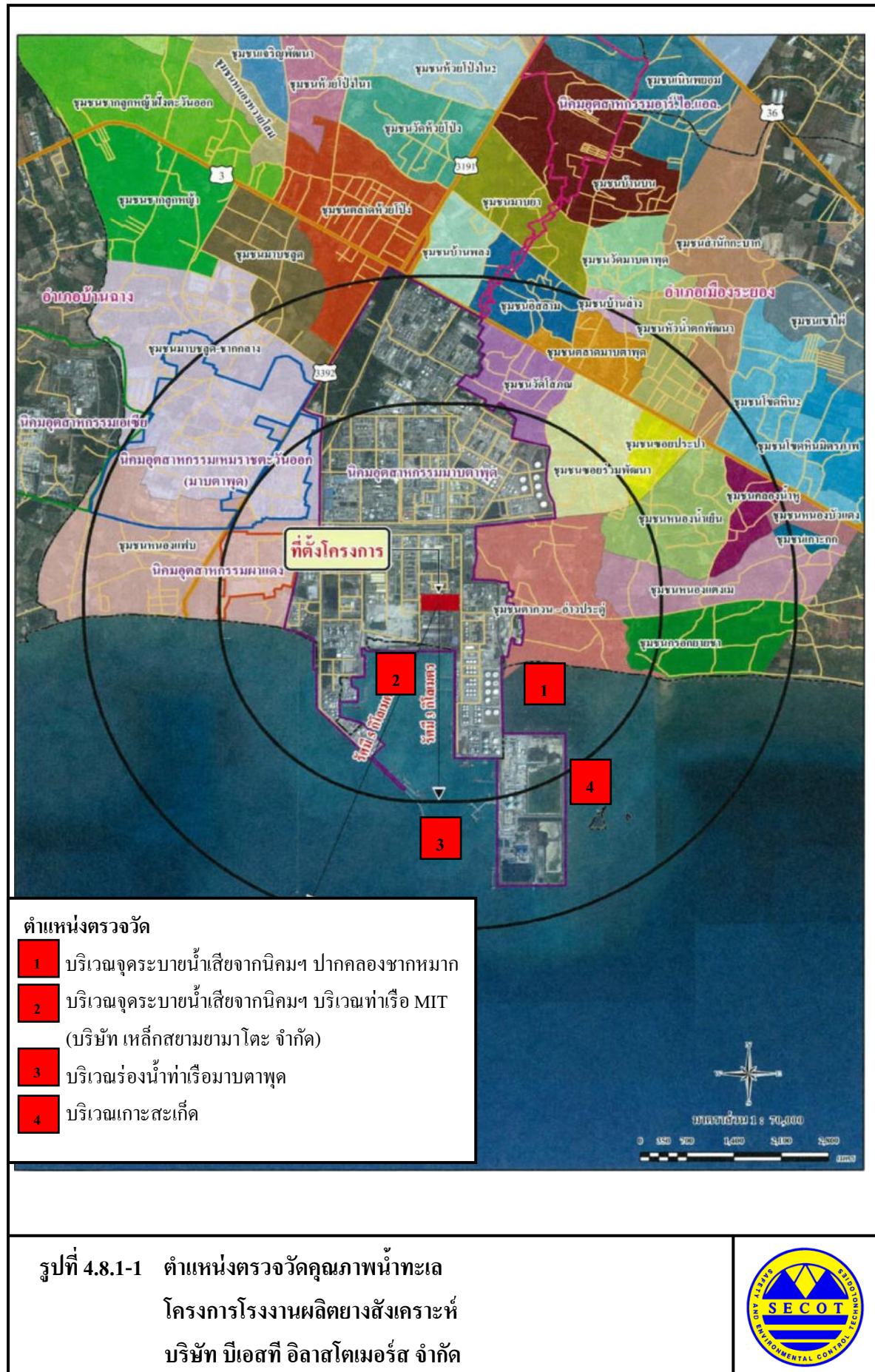
มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชักหมาก จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณโรงงานเหล็กสยามยามาโตะ จำกัด บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด และบริเวณเกาะสะเก็ด โดยทำการตรวจวัดความลึก ความโปร่งใส (Transparency) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอย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

4.8.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอต จำกัด จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชักหมาก จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด) บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด และบริเวณเกาะสะเก็ด ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.8.1-1 และ 4.8.1-2

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





บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองซากหมาก



จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT
(บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด)



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.2568

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			4 พ.ย. 68	ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	
1. บริเวณจุดระบายน้ำเสีย จากนิคมฯ ปากคลอง ชากหมาก (735283E, 1400770N)	ความลึก	m	2.3	2.3	-
	ความโปร่งใส	m	2.0	2.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
	อุณหภูมิ	°C	30.1	30.1	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	8.1	7.0-8.5
	ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	22,360	22,360	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	19.0	19.0	≤ 25.7 ⁽⁵⁾
	น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV	NV
	ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.0	5.0	≥ 4.0
	ค่าบีโอดี	mg/l	<1.0	<1.0	-
	ค่าซีโอดี	mg/l	89.96	89.96	-
	สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	<0.0002	-
2. จุดระบายน้ำเสียจาก นิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (บริษัท เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด) (732773E, 1401581N)	ความลึก	m	15.8	15.8	-
	ความโปร่งใส	m	4.0	4.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
	อุณหภูมิ	°C	29.5	29.5	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2	8.2	7.0-8.5
	ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	33,720	33,720	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	7.0	7.0	≤ 18.4 ⁽⁵⁾
	น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV	NV
	ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.3	5.3	≥ 4.0
	ค่าบีโอดี	mg/l	<1.0	<1.0	-
	ค่าซีโอดี	mg/l	89.96	89.96	-
	สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	<0.0002	-

ตารางที่ 4.8.1-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			4 พ.ย. 68	ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	
3. บริเวณร่องน้ำของ ท่าเรือมาบตาพุด (733904E, 1399103N)	ความลึก	m	16.2	16.2	-
	ความโปร่งใส	m	4.0	4.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
	อุณหภูมิ	°C	30.4	30.4	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2	8.2	7.0-8.5
	ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	34,560	34,560	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	9.8	9.8	≤ 23.6 ⁽⁵⁾
	น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV	NV
	ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.2	5.2	≥ 4.0
	ค่าบีโอดี	mg/l	<1.0	<1.0	-
	ค่าซีโอดี	mg/l	89.96	89.96	-
	สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	<0.0002	-
4. บริเวณเกาะสะเก็ด (735445E, 1399267N)	ความลึก	m	2.4	2.4	-
	ความโปร่งใส	m	2.0	2.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
	อุณหภูมิ	°C	30.6	30.6	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2	8.2	7.0-8.5
	ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	27,600	27,600	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	14.2	14.2	≤ 22.3 ⁽⁵⁾
	น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV	NV
	ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.1	5.1	≥ 4.0
	ค่าบีโอดี	mg/l	<1.0	<1.0	-
	ค่าซีโอดี	mg/l	89.96	89.96	-
	สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	<0.0002	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ NV (Non-visible) คือ ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
ND (Non-detectable) คือ ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564
 ∇ คือ มีค่าลดลง Δ คือ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น
 $\leq$ คือ มีค่าไม่เกินหรือเท่ากับ $\geq$ คือ มีค่าไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ
 - ⁽³⁾ มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี
(ค่าความโปร่งใสต่ำสุด ปี พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 1.0, 1.5, 2.0 และ 1.0 เมตร ตามลำดับ ดังนั้นค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.9, 1.35, 1.8 และ 0.9 เมตร ตามลำดับ)
 - ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ (อุณหภูมิสูงสุด ณ วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 เท่ากับ 31.0 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)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายบวร ศิษย์ยะ

ชื่อผู้บันทึก : นายบวร ศิษย์ยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

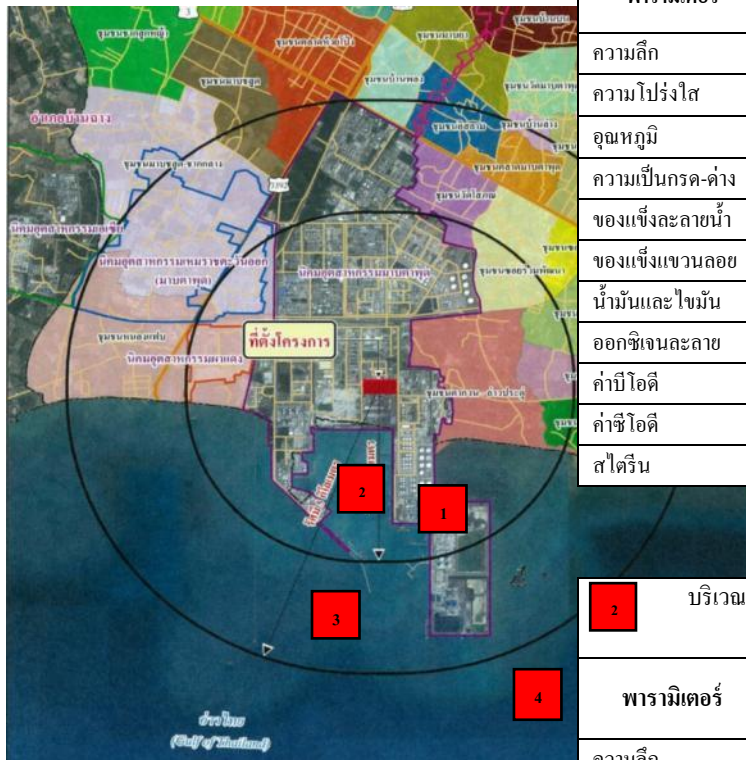
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชฎา อินทร์สร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนดทุกบริเวณ

รูปที่ 4.8.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

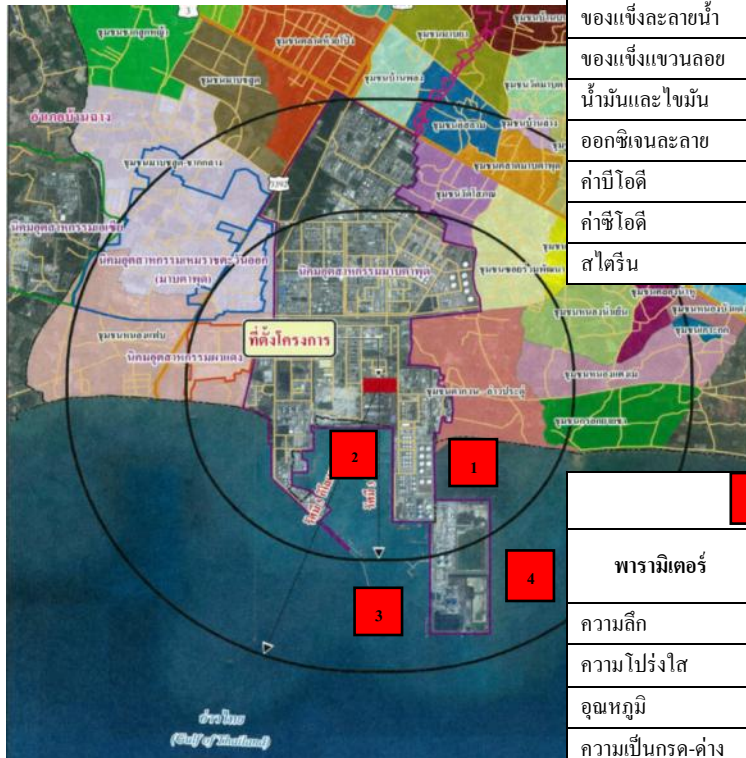


1 จุกระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชักหมาก			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ (ประเภทที่ 5)
ความลึก	m	2.3	-
ความโปร่งใส	m	2.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
อุณหภูมิ	°C	30.1	$\Delta \leq$ ⁽⁴⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.08	7.0-8.5
ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	22,360	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	19.0	≤ 25.7 ⁽⁵⁾
น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV
ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.0	≥ 4.0
ค่าบีโอดี	mg/l	<1.0	-
ค่าซีโอดี	mg/l	89.96	-
สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	-

2 บริเวณจุกระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ (ประเภทที่ 5)
ความลึก	m	15.8	-
ความโปร่งใส	m	4.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
อุณหภูมิ	°C	29.5	$\Delta \leq$ ⁽⁴⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.21	7.0-8.5
ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	33,720	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	7.0	≤ 18.4 ⁽⁵⁾
น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV
ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.3	≥ 4.0
ค่าบีโอดี	mg/l	<1.0	-
ค่าซีโอดี	mg/l	89.96	-
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 จากค่าความโปร่งใสค่าสุดท้ายของปี (ค่าความโปร่งใสค่าสุดท้ายปี พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 1.0, 1.5, 2.0 และ 1.0 เมตร ตามลำดับ ดังนั้นค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.9, 1.35, 1.8 และ 0.9 เมตร ตามลำดับ)
 - ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ (อุณหภูมิสูงสุด วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 เท่ากับ 31.0 องศาเซลเซียส)
 - ⁽⁵⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ (อ้างอิงค่ามาตรฐาน วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น 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	16.2	-
ความโปร่งใส	m	4.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
อุณหภูมิ	°C	30.4	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.22	7.0-8.5
ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	34,560	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	9.8	≤ 23.6 ⁽⁵⁾
น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV
ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.2	≥ 4.0
ค่าบีโอดี	mg/l	<1.0	-
ค่าซีโอดี	mg/l	89.96	-
สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	-

4 บริเวณเกาะสะเก็ด			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ (ประเภทที่ 5)
ความลึก	m	2.4	-
ความโปร่งใส	m	2.0	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾
อุณหภูมิ	°C	30.6	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.15	7.0-8.5
ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	27,600	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	14.2	≤ 22.3 ⁽⁵⁾
น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV
ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.1	≥ 4.0
ค่าบีโอดี	mg/l	<1.0	-
ค่าซีโอดี	mg/l	89.96	-
สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	-

- 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.2567 มีค่าเท่ากับ 1.0, 1.5, 2.0 และ 1.0 เมตร ตามลำดับ ดังนั้นค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.9, 1.35, 1.8 และ 0.9 เมตร ตามลำดับ)
 - มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ (อุณหภูมิสูงสุด ณ วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 เท่ากับ 31.0 องศาเซลเซียส)
 - มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ (อ้างอิงค่ามาตรฐาน วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เออร์วิส จำกัด เท่ากับ 25.7, 18.4, 23.6 และ 22.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ)

4.8.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองซากหมาก จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด) บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด และบริเวณเกาะสะเก็ด ดังแสดงในตารางที่ 4.8.1-2 ถึง 4.8.1-5 และรูปที่ 4.8.1-4 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน (ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564) ทั้งนี้ น้ำทะเลมีคุณภาพไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับฤดูกาลและสภาพคลื่นลม การเพิ่มขึ้นของจำนวนแพลงก์ตอน อีกทั้งทะเลบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้กับแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ จากนิคมอุตสาหกรรม น้ำทิ้งจากชุมชน และน้ำตามธรรมชาติ รวมถึงมีการทำประมงในพื้นที่ ซึ่งอาจมีผลต่อคุณภาพน้ำทะเล

ตารางที่ 4.8.1-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองซากหมาก
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท ปิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

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. 66	1.3	1.3	31.8	7.8	24,788	20.2	NV	5.4	2.4	29.0	<0.0008
ธ.ค. 66	3.7	1.9	30.2	7.4	23,910	24.5	NV	4.8	2.5	25.0	<0.0008
พ.ค. 67	2.4	1.0	33.9	8.2	30,080	7.0	NV	5.5	1.7	95.3	ND (<0.0002)
ธ.ค. 67	3.0	2.0	30.3	8.4	36,040	16.0	NV	5.9	5.2	71.4	ND (<0.0002)
เม.ย. 68	2.4	1.3	33.2	8.2	36,160	7.4	NV	6.7	1.7	50.7	ND (<0.0002)
พ.ย. 68	2.3	2.0	30.1	8.1	22,360	19.0	NV	5.0	<1.0	89.9	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⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 5)
- ⁽³⁾ มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี
- ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
- ⁽⁵⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
- * เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์น้ำมันและไขมันบริเวณผิวน้ำ
- ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.8.1-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลดูระยะบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด)
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท ปิเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

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. 66	15.1	3.2	31.7	7.9	27,646	19.7	NV	5.9	2.3	35.0	<0.0008
ธ.ค. 66	15.0	3.2	30.3	7.3	24,254	18.0	NV	5.0	2.3	38.0	<0.0008
พ.ค. 67	14.0	4.5	33.4	8.0	31,240	2.5	NV	5.0	1.2	130.0	ND(<0.0002)
ธ.ค. 67	11.8	4.0	30.2	8.1	34,720	6.0	NV	4.8	1.6	75.8	ND(<0.0002)
เม.ย. 68	14.1	4.2	32.9	8.1	35,620	6.8	NV	6.8	<1.0	57.9	ND (<0.0002)
พ.ย. 68	15.8	4.0	29.5	8.2	33,720	7.0	NV	5.3	<1.0	89.9	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⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 5)
- ⁽³⁾ มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี
- ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
- ⁽⁵⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
- * เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์น้ำมันและไขมันบริเวณผิวน้ำ
- ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.8.1-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาตาพูด
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท ปิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

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. 66	11.4	3.2	32.0	7.9	27,790	12.0	NV	5.6	2.8	35.0	<0.0008
ธ.ค. 66	15.0	3.2	29.7	7.4	22,572	15.2	NV	4.8	2.7	25.0	<0.0008
พ.ค. 67	14.0	4.0	33.3	8.2	30,460	7.0	NV	5.6	1.4	106.0	ND (<0.0002)
ธ.ค. 67	8.2	4.0	30.1	8.2	36,800	6.0	NV	4.8	1.4	65.7	ND (<0.0002)
เม.ย. 68	14.0	3.8	32.8	8.1	36,000	6.0	NV	6.2	<1.0	43.4	ND (<0.0002)
พ.ย. 68	16.2	4.0	30.4	8.2	34,560	9.8	NV	5.2	<1.0	89.9	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⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 5)
- ⁽³⁾ มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี
- ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
- ⁽⁵⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
- * เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์น้ำมันและไขมันบริเวณผิวน้ำ
- ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.8.1-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณเกาะสะเก็ด
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท ปิเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

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. 66	3.6	2.0	31.5	8.0	23,678	15.6	NV	6.5	2.7	39.0	<0.0008
ธ.ค. 66	5.0	2.2	30.4	7.4	24,514	19.9	NV	5.5	2.5	32.0	<0.0008
พ.ค. 67	1.8	1.5	33.1	8.2	32,440	4.0	NV	5.9	1.5	138.0	ND (<0.0002)
ธ.ค. 67	3.3	2.0	30.9	7.9	37,100	16.0	NV	4.8	2.4	80.1	0.0005
เม.ย. 68	2.0	1.4	32.9	8.2	38,500	8.0	NV	5.6	<1.0	54.3	ND (<0.0002)
พ.ย. 68	2.4	2.0	30.6	8.2	27,600	14.2	NV	5.1	<1.0	89.9	ND (<0.0002)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	-	$\Delta \leq 10\%$ ⁽³⁾	$\Delta \leq 2$ ⁽⁴⁾	7.0-8.5	-	- ⁽⁵⁾	NV	≥ 4.0	-	-	-

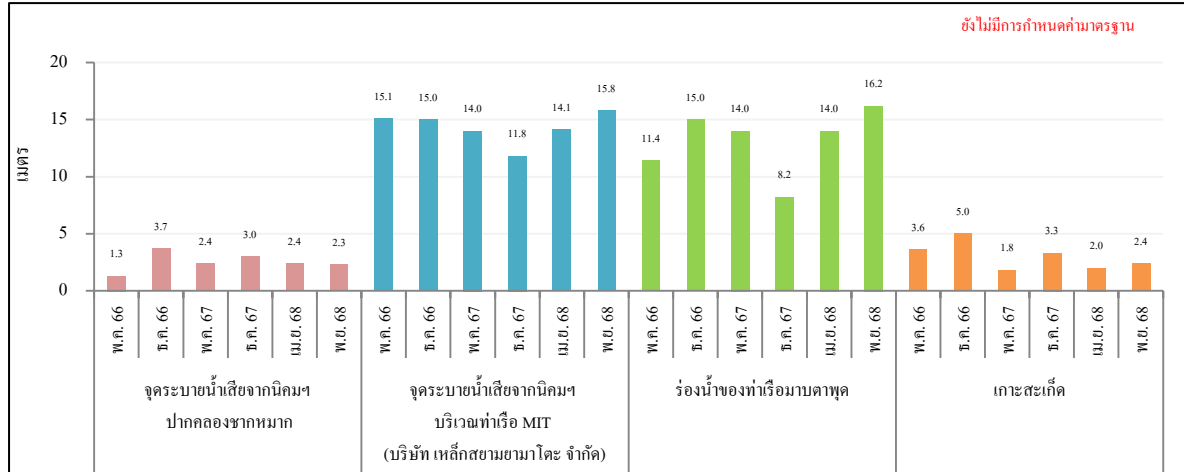
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

NV (Non-Visible) หมายถึง ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

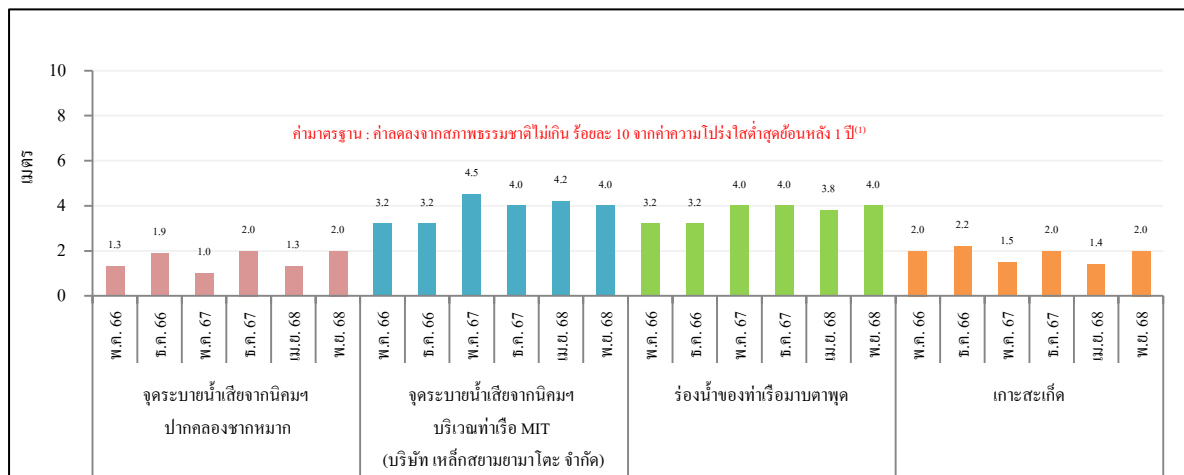
- ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 5)
- ⁽³⁾ มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี
- ⁽⁴⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
- ⁽⁵⁾ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
- * เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์น้ำมันและไขมันบริเวณผิวน้ำ
- ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.8.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

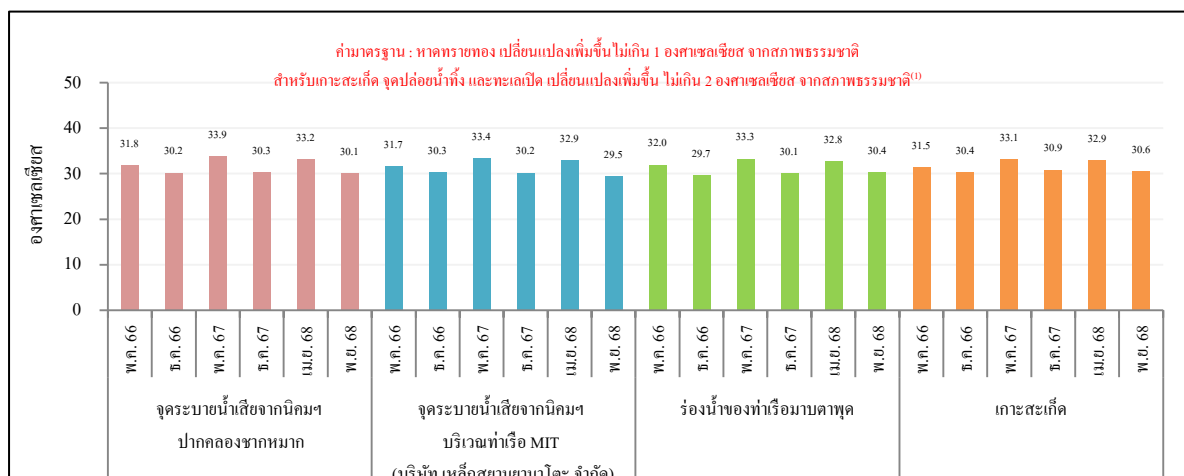
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ความลึก (Depth)

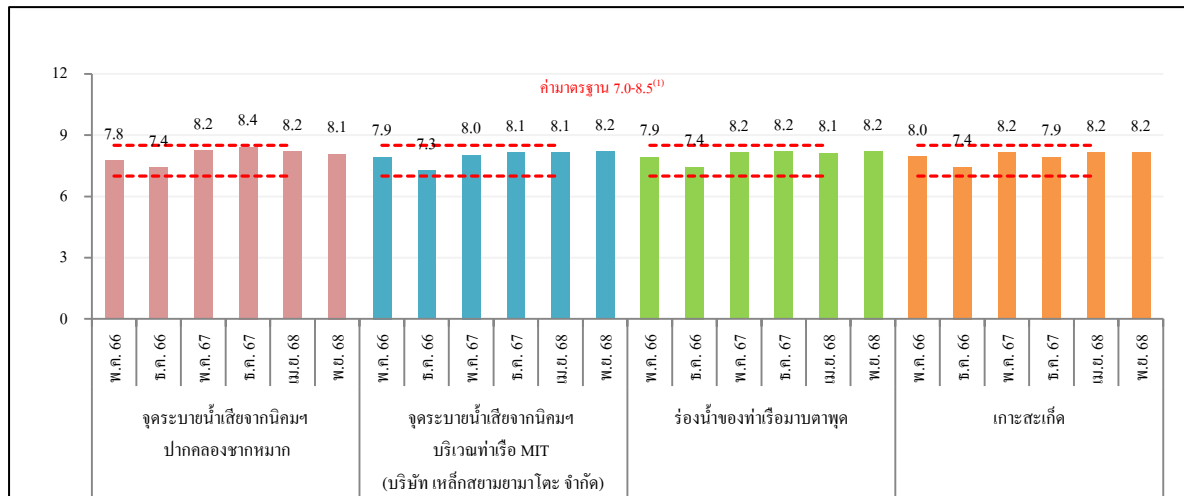


ความโปร่งใส (Transparency)

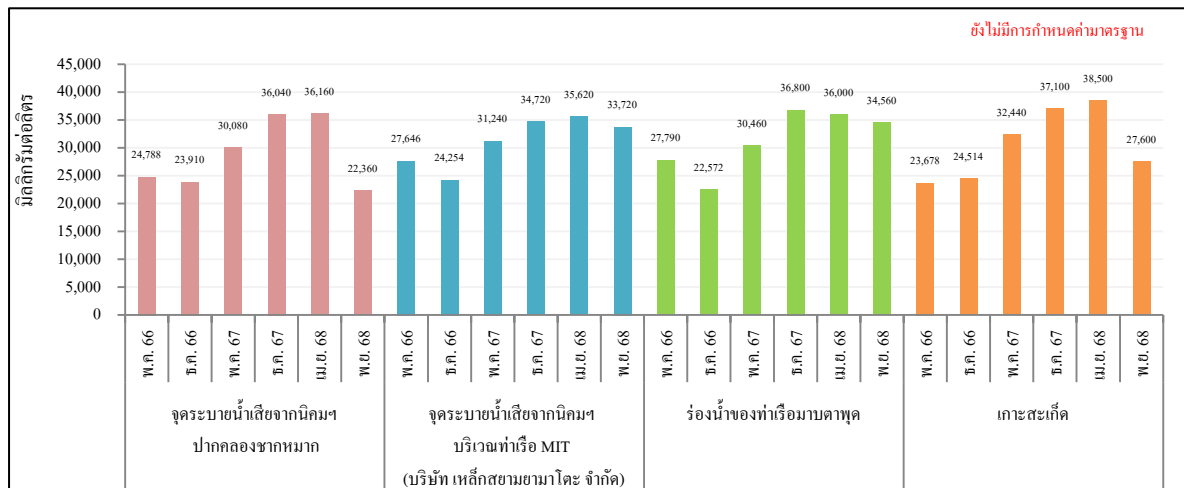


อุณหภูมิ (Temperature)

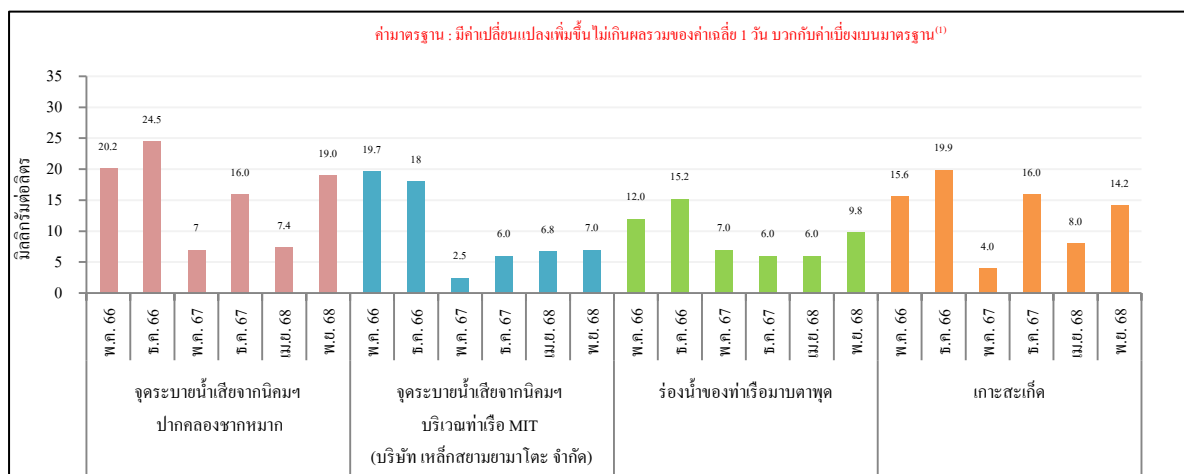
รูปที่ 4.8.1-4 (ต่อ)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

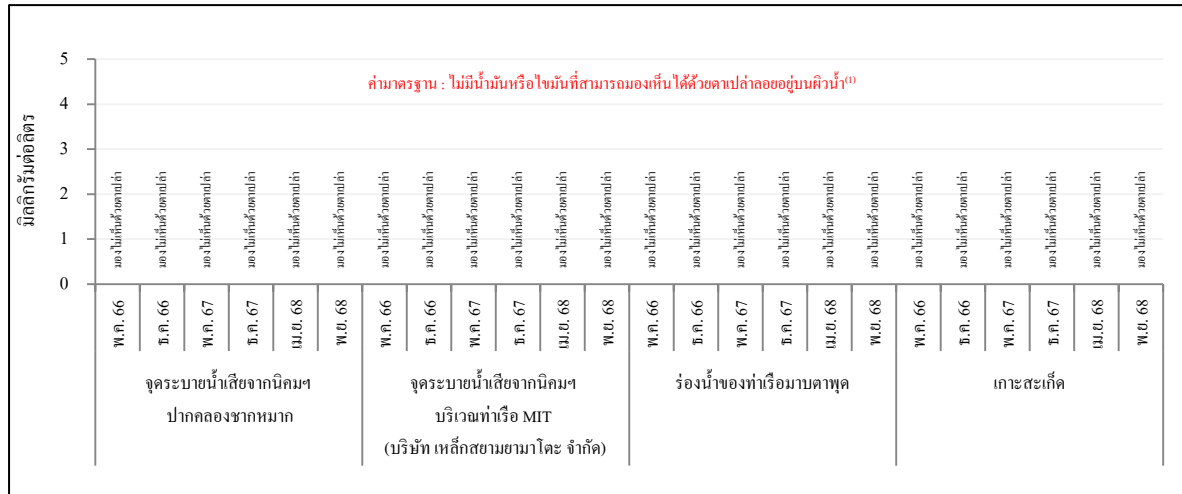


ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

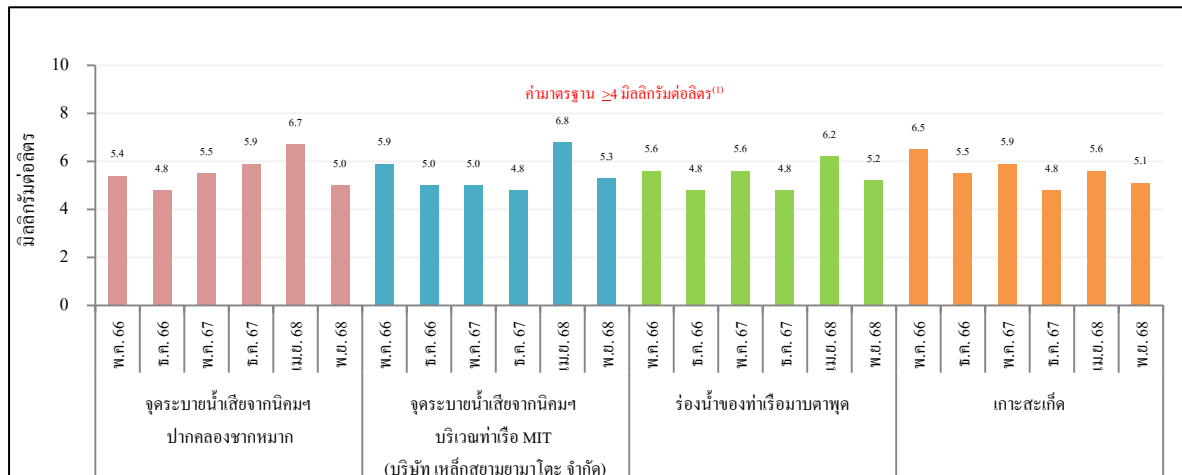


ของแข็งแขวนลอย (SS)

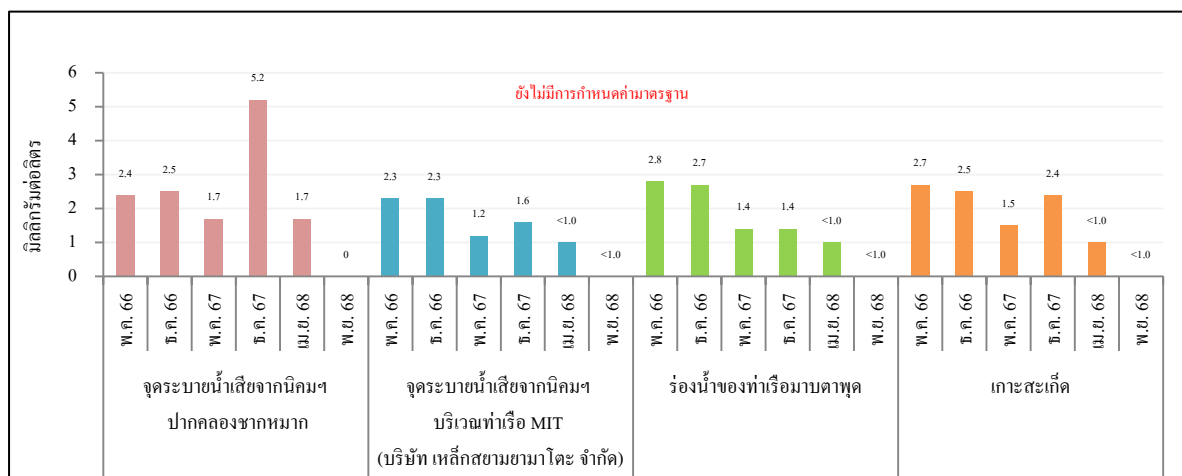
รูปที่ 4.8.1-4 (ต่อ)



น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

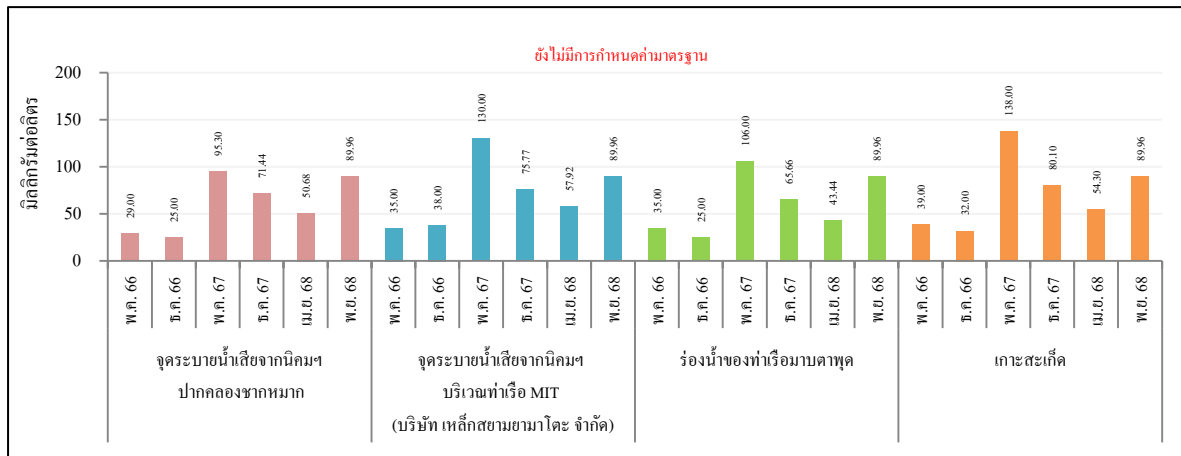


ออกซิเจนละลาย (DO)



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.2566 ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิสจำกัด

4.8.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด คือ น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit และบริเวณบ่อกักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin ซึ่งน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะถูกระบายออกนอกโครงการ ลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ 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.2568

การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit และบริเวณบ่อกักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin เดือนละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 4.8.2-1 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 4.8.2-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.8.2-1 ถึง 4.8.2-2 และรูปที่ 4.8.2-3 และผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit

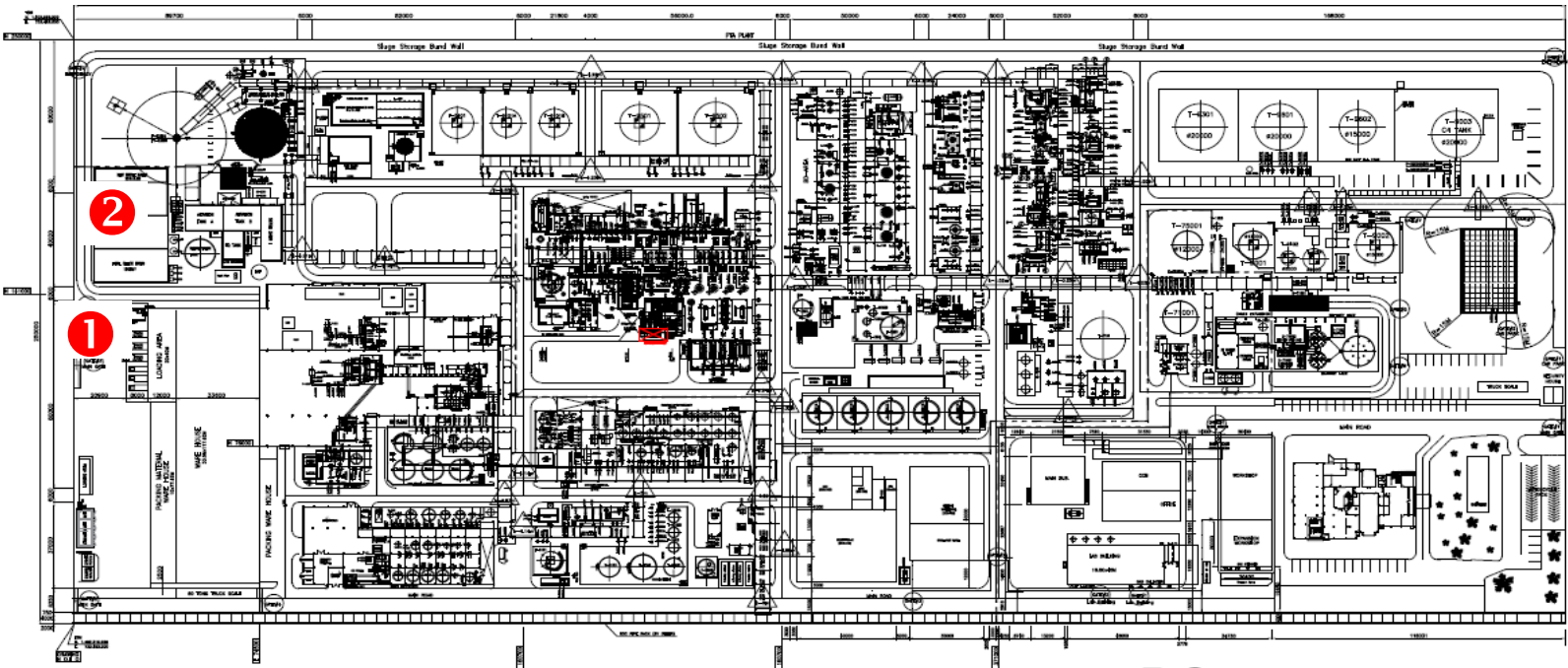
- Flow Rate	พบค่าระหว่าง	43.0-95.1	ลบม./ชม.
- Temperature	พบค่าระหว่าง	33.1-36.7	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	6.7-7.6	
- TDS	พบค่าระหว่าง	3,354-4,336	มิลลิกรัมต่อลิตร
- SS	พบค่าระหว่าง	5.6-24	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	1.0-2.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- DO	พบค่าระหว่าง	5.0-6.3	มิลลิกรัมต่อลิตร

- COD	พบค่าระหว่าง	51.6-81.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Styrene	พบค่า	<0.0002	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Color (Original pH)	พบค่าระหว่าง	17.4-42.7	ADMI
- Color (pH 7.0)	พบค่าระหว่าง	16.7-41.9	ADMI

(2) บริเวณบ่อกักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin

- Temperature	พบค่าระหว่าง	34.0-38.1	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	6.2-8.0	
- TDS	พบค่าระหว่าง	3,542-4,468	มิลลิกรัมต่อลิตร
- SS	พบค่าระหว่าง	<2.5-26	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- DO	พบค่าระหว่าง	4.0-6.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	<1.0-2.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	55.4-85.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Styrene	พบค่า	<0.0002	มิลลิกรัมต่อลิตร

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



ตำแหน่งตรวจวัด

- ❶ น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit ❷ บริเวณบ่อพักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin

รูปที่ 4.8.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท ปิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด





น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit



บริเวณบ่อกักน้ำที่ 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.2568
ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0733162E, 1402759N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		8 ก.ค. 68	5 ส.ค. 68	16 ก.ย. 68	14 ต.ค. 68	25 พ.ย. 68	2 ธ.ค. 68	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อัตราการไหล (Flow Rate)	m ³ /hr	85.3	93.4	43.0	84.0	75.1	91.5	43.0-93.4	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33.1	36.0	34.6	36.7	33.5	35.3	33.1-36.7	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	6.7	7.4	7.3	7.7	7.6	6.7-7.7	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	4,184	3,354	3,746	3,928	4,336	3,798	3,354-4,336	⁽²⁾
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	12	14	10	7.6	5.6	24	5.6-24	≤50
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	<2.0	≤5
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	5.0	5.0	5.8	6.3	6.2	5.0	5.0-6.3	-
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	1.7	2.7	1.3	2.3	1.0	2.5	1.0-2.7	≤20
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	51.6	52.1	57.3	81.0	65.5	74.5	51.6-81.0	≤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	30.3	42.7	17.4	17.9	17.5	33.6	17.4-42.7	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	29.2	41.9	16.7	19.9	18.2	38.9	16.7-41.9	≤300

ตารางที่ 4.8.2-2 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568
ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0733202E, 1402790N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		8 ก.ค. 68	5 ส.ค. 68	16 ก.ย. 68	14 ต.ค. 68	25 พ.ย. 68	2 ธ.ค. 68	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	34.0	36.0	36.1	38.1	34.4	36.4	34.0-38.1	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	6.2	7.4	7.4	7.2	7.5	6.2-8.0	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	4,100	4,468	3,542	4,052	4,116	4,104	3,542-4,468	⁽²⁾
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	23	26	6.2	11	4.0	<2.5	<2.5-26	≤50
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	<2.0	≤5
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	4.1	5.2	6.1	4.0	5.1	5.0	4.0-6.1	-
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	2.1	1.2	1.1	1.2	<1.0	1.0	<1.0-2.1	≤20
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	55.4	56.1	85.5	57.3	76.4	81.8	55.4-85.5	≤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 8 กรกฎาคม พ.ศ.2568 | เท่ากับ 32,440 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,440 mg/l |
| - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2568 | เท่ากับ 34,600 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 39,600 mg/l |
| - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2568 | เท่ากับ 33,100 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 38,100 mg/l |
| - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 | เท่ากับ 21,440 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 26,440 mg/l |

- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 เท่ากับ 29,900 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 34,900 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2568 เท่ากับ 32,920 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,920 mg/l
- 3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
- 4. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส
- 5. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

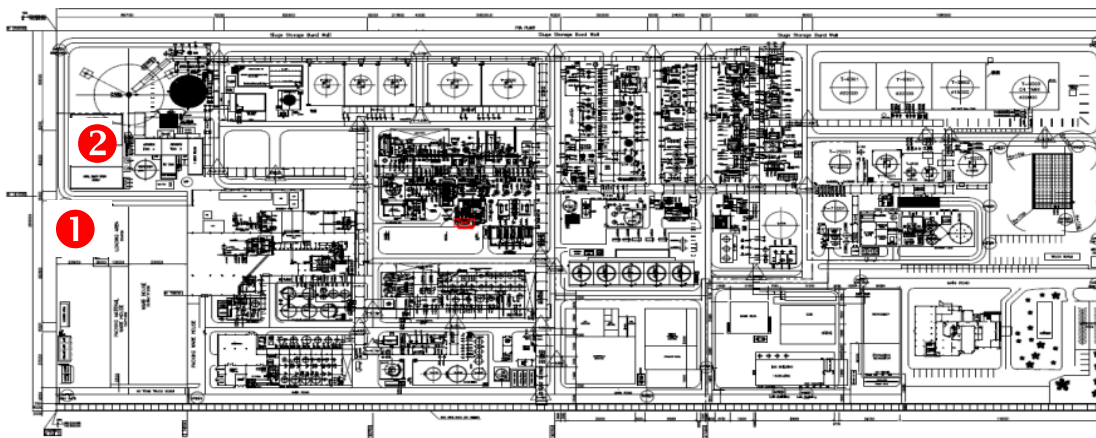
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชуда อินทสร

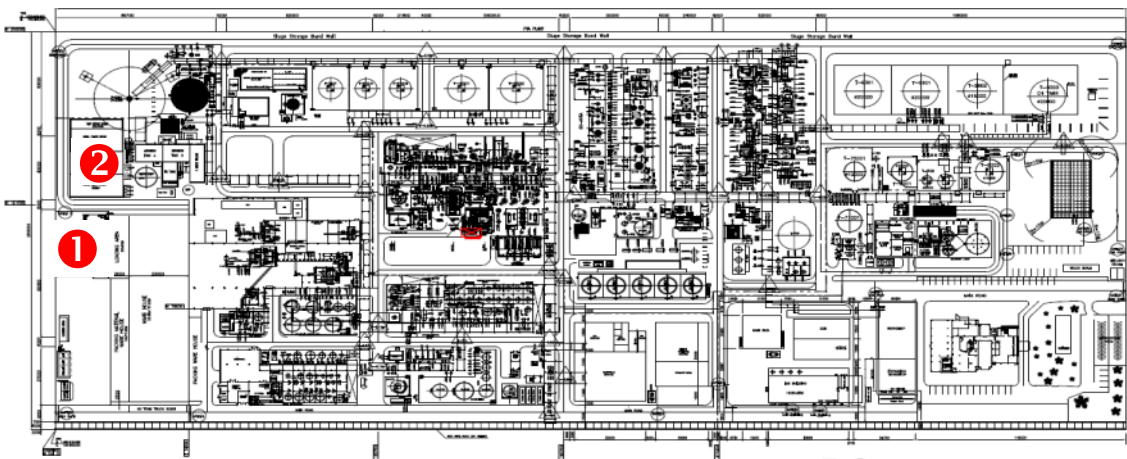
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

รูปที่ 4.8.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



พารามิเตอร์	หน่วย	① น้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit						ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		8 ก.ค. 68	5 ส.ค. 68	16 ก.ย. 68	14 ต.ค. 68	25 พ.ย. 68	2 ธ.ค. 68	
Flow Rate	m ³ /hr	85.3	93.4	43.0	84.0	75.1	91.5	-
Temperature	°C	33.1	36.0	34.6	36.7	33.5	35.3	≤40
pH	-	7.2	6.7	7.4	7.3	7.7	7.6	5.5-9.0
TDS	mg/l	4,184	3,354	3,746	3,928	4,336	3,798	(2)
SS	mg/l	12	14	10	7.6	5.6	24	≤50
O&G	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	<5
DO	mg/l	5.0	5.0	5.8	6.3	6.2	5.0	-
BOD ₅	mg/l	1.7	2.7	1.3	2.3	1.0	2.5	≤20
COD	mg/l	51.56	52.05	57.29	81.01	65.52	74.50	≤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	30.3	42.7	17.4	17.9	17.5	33.6	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	29.2	41.9	16.7	19.9	18.2	38.9	≤300

รูปที่ 4.8.2-3 (ต่อ)



พารามิเตอร์	หน่วย	๒ บริเวณบ่อพักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin						ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		8 ก.ค. 68	5 ส.ค. 68	16 ก.ย. 68	14 ต.ค. 68	25 พ.ย. 68	2 ธ.ค. 68	
Temperature	°C	34.0	36.0	36.1	38.1	34.4	36.4	≤40
pH	-	8.0	6.2	7.4	7.4	7.2	7.5	5.5-9.0
TDS	mg/l	4,100	4,468	3,542	4,052	4,116	4,104	⁽²⁾
SS	mg/l	23	26	6.2	11	4.0	<2.5	≤50
O&G	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	≤5
DO	mg/l	4.1	5.2	6.1	4.0	5.1	5.0	-
BOD ₅	mg/l	2.1	1.2	1.1	1.2	<1.0	1.0	≤20
COD	mg/l	55.41	56.06	85.54	57.27	76.44	81.80	≤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 8 กรกฎาคม พ.ศ.2568	เท่ากับ 32,440 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,440 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2568	เท่ากับ 34,600 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 39,600 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2568	เท่ากับ 33,100 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 38,100 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ.2568	เท่ากับ 21,440 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 26,440 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568	เท่ากับ 29,900 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 34,900 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2568	เท่ากับ 32,920 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,920 mg/l
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - °C ช่อมาจาก องศาเซลเซียส
 - mg/l ช่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

4.8.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 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 มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด 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 อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾											
	Flow Rate (m ³ /hr)	Temp. (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease&Oil* (mg/l)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Styrene (mg/l)	Color	
											(Original pH)	(pH 7.0)
ม.ค. 66	113.0	31.9	7.80	2,588	6.8	<2	5.2	4.0	63.0	<0.0008	37.92	33.77
ก.พ. 66	91.0	34.1	7.46	2,698	9.8	<2	5.0	4.0	63.0	<0.0008	19.73	18.31
มี.ค. 66	107.0	32.3	7.66	2,619	15.7	<2	4.8	3.0	57.0	<0.0008	17.83	18.01
เม.ย. 66	72.0	34.0	7.51	2,066	12.5	<2	5.3	3.0	47.0	<0.0008	28.30	29.08
พ.ค. 66	89.4	32.0	7.43	1,234	7.0	<2	5.0	2.0	45.0	<0.0008	11.49	12.36
มิ.ย. 66	122.0	33.1	7.22	1,906	17.2	<2	4.9	4.0	32.0	<0.0008	44.62	43.19
ก.ค. 66	105.0	33.8	7.65	2,864	8.5	<2	5.5	3.0	51.0	<0.0008	43.84	43.22
ส.ค. 66	127.0	34.7	7.95	2,388	10.9	<2	4.8	4.0	53.0	<0.0008	34.98	35.74
ก.ย. 66	107.0	33.6	7.57	2,338	11.5	<2	5.2	2.0	38.0	<0.0008	23.68	23.38
ต.ค. 66	88.0	27.0	7.42	1,056	3.9	<2	5.0	4.0	25.0	<0.0008	14.93	13.18
พ.ย. 66	116.0	33.6	7.63	2,198	11.9	<2	4.9	6.0	64.0	<0.0008	44.73	44.90
ธ.ค. 66	118.0	32.3	7.37	1,612	6.2	<2	5.5	3.0	34.0	<0.0008	32.12	32.12
ม.ค. 67	91.4	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	93.4	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	111.8	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	93.5	39.5	7.62	2,888	7.0	ND (<1.0)	6.1	2.3	83.7	0.0011	39.0	39.0
พ.ค. 67	67.0	38.1	7.65	2,974	7.4	ND (<1.0)	5.6	1.6	63.1	ND (<0.0002)	16.7	14.5
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)	(pH 7.0)
มี.ย. 67	103.0	33.6	7.3	2,906	11	ND (<1.0)	5.6	2.8	47.1	0.0004	16.7	14.5
ก.ก. 67	98.0	35.3	7.7	2,610	4.4	ND (<1.0)	5.0	1.3	46.6	ND (<0.0002)	16.9	13.7
ส.ก. 67	124.5	36.9	7.9	3,196	30	ND (<1.0)	4.4	1.7	79.8	ND (<0.0002)	25.4	25.4
ก.ย. 67	96.0	33.8	8.0	2,396	14.3	ND (<1.0)	4.7	1.5	63.9	ND (<0.0002)	15.2	14.6
ต.ก. 67	94.0	36.0	7.4	3,388	8	ND (<1.0)	5.3	2.2	34.5	ND (<0.0002)	16.6	14.9
พ.ย. 67	93.0	35.0	7.8	3,204	6	ND (<1.0)	5.6	1.2	77.7	ND (<0.0002)	39.4	38.5
ธ.ก. 67	60.0	33.2	6.6	3,552	10	ND (<1.0)	6.3	1.9	54.1	ND (<0.0002)	37.4	38.3
ม.ก. 68	7.6	32.5	6.7	3,338	9.3	ND (<2.0)	4.3	1.2	56.1	ND (<0.0002)	43.2	43.6
ก.พ. 68	54.0	35.1	7.6	3,558	9	ND (<2.0)	5.2	2.2	54.2	0.0003	31.6	34.0
มี.ก. 68	65.0	35.0	7.1	3,898	23	ND (<2.0)	4.3	2.9	68.3	ND (<0.0002)	46.4	46.8
เม.ย. 68	86.7	32.8	7.5	3,428	5.2	ND (<2.0)	5.2	1.6	68.8	ND (<0.0002)	35.3	35.0
พ.ค. 68	79.0	33.9	7.2	3,404	12	ND (<2.0)	6.2	1.2	51.9	ND (<0.0002)	34.1	36.1
มิ.ย. 68	83.0	31.5	8.0	1,144	15	ND (<2.0)	4.6	1.3	46.1	ND (<0.0002)	34.6	30.9
ก.ก. 68	85.3	33.1	7.2	4,184	12	ND (<2.0)	5.0	1.7	51.6	ND (<0.0002)	30.3	29.2
ส.ก. 68	93.4	36.0	6.7	3,354	14	ND (<2.0)	5.0	2.7	52.1	ND (<0.0002)	42.7	41.9
ก.ย. 68	43.0	34.6	7.4	3,746	10	ND (<2.0)	5.8	1.3	57.3	ND (<0.0002)	17.4	16.7
ต.ก. 68	84.0	36.7	7.3	3,928	7.6	ND (<2.0)	6.3	2.3	81.0	ND (<0.0002)	17.9	19.9
พ.ย. 68	75.1	33.5	7.7	4,336	5.6	ND (<2.0)	6.2	1.0	65.5	ND (<0.0002)	17.5	18.2
ธ.ก. 68	91.5	35.3	7.6	3,798	24	ND (<2.0)	5.0	2.5	74.5	ND (<0.0002)	33.6	38.9
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	-	≤40	5.5-9.0	⁽³⁾	≤50	≤5	-	≤20	≤120	-	≤300	≤300

ตารางที่ 4.8.2-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

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.ค. 66	31.5	7.58	2,528	13.1	<2	4.1	5.0	70.0	<0.0008
ก.พ. 66	33.8	7.31	2,196	6.6	<2	4.6	3.0	45.0	<0.0008
มี.ค. 66	33.0	7.45	2,488	10.5	<2	3.6	4.0	83.0	<0.0008
เม.ย. 66	33.9	7.67	2,518	7.0	<2	5.1	5.0	62.0	<0.0008
พ.ค. 66	32.7	7.35	1,794	9.0	<2	4.8	3.0	45.0	<0.0008
มิ.ย. 66	32.8	7.39	2,484	15.3	<2	4.6	2.0	49.0	<0.0008
ก.ค. 66	30.2	7.01	2,418	7.5	<2	3.9	5.0	69.0	<0.0008
ส.ค. 66	33.4	7.87	2,610	3.8	<2	4.1	4.0	51.0	<0.0008
ก.ย. 66	32.5	7.36	2,486	5.8	<2	4.5	4.0	49.0	<0.0008
ต.ค. 66	30.0	7.85	1,552	6.5	<2	3.9	5.0	57.0	<0.0008
พ.ย. 66	33.9	7.69	2,350	13.5	<2	4.8	6.0	45.0	<0.0008
ธ.ค. 66	31.4	7.25	1,872	5.1	<2	5.1	4.0	42.0	<0.0008
ม.ค. 67	32.5	7.61	2,256	6.2	ND (<1)	5.3	1.6	48.1	ND (<0.0002)
ก.พ. 67	36.4	7.27	1,660	12.8	ND (<1)	5.4	1.8	37.1	ND (<0.0002)
มี.ค. 67	36.6	7.52	2,930	8.0	ND (<1)	4.4	2.3	72.4	ND (<0.0002)
เม.ย. 67	37.7	7.8	2,896	9.0	ND (<1)	4.6	2.9	75.1	0.006
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. 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)	5.0	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)	5.0	2.8	38.3	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	52.7	ND (<0.0002)
ม.ค. 68	33.0	7.4	3,464	8.7	ND (<2.0)	3.8	1.7	59.1	ND (<0.0002)
ก.พ. 68	33.4	7.7	3,612	8	ND (<2.0)	4.0	2.0	51.7	0.0012
มี.ค. 68	33.9	7.1	3,470	13	ND (<2.0)	3.9	5.7	57.2	ND (<0.0002)
เม.ย. 68	33.0	7.6	3,496	12	ND (<2.0)	4.2	5.6	54.3	ND (<0.0002)
พ.ค. 68	33.0	7.0	3,160	12	ND (<2.0)	4.9	1.3	55.1	ND (<0.0002)
มิ.ย. 68	32.0	7.9	1,260	42	ND (<2.0)	5.1	1.4	61.7	ND (<0.0002)
ก.ค. 68	34.0	8.0	4,100	23	ND (<2.0)	4.1	2.1	55.4	ND (<0.0002)
ส.ค. 68	36.0	6.2	4,468	26	ND (<2.0)	5.2	1.2	56.1	ND (<0.0002)
ก.ย. 68	36.1	7.4	3,542	6.2	ND (<2.0)	6.1	1.1	85.5	ND (<0.0002)
ต.ค. 68	38.1	7.4	4,052	11	ND (<2.0)	4.0	1.2	57.3	ND (<0.0002)
พ.ย. 68	34.4	7.2	4,116	4.0	ND (<2.0)	5.1	<1.0	76.4	ND (<0.0002)
ธ.ค. 68	36.4	7.5	4,104	<2.5	ND (<2.0)	5.0	1.0	81.8	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”

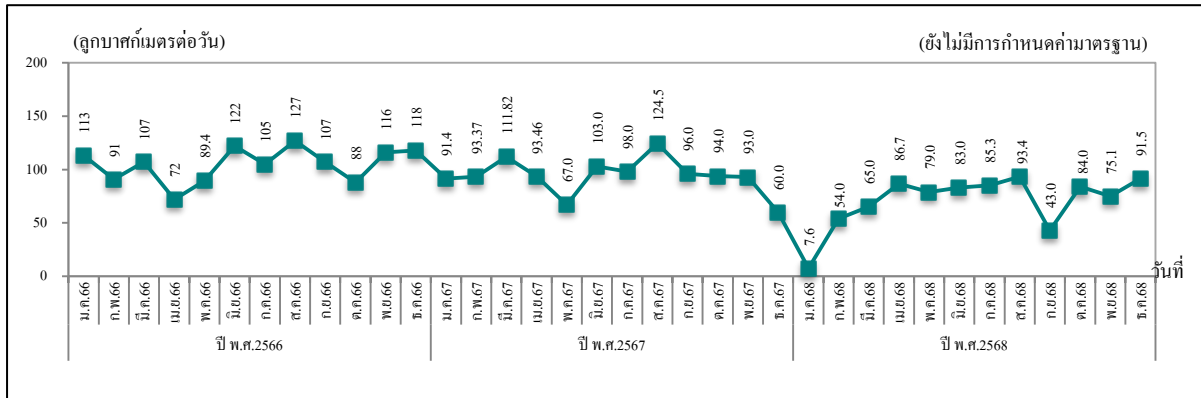
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2568	เท่ากับ 32,440 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,440 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2568	เท่ากับ 34,600 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 39,600 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2568	เท่ากับ 33,100 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 38,100 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ.2568	เท่ากับ 21,440 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 26,440 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568	เท่ากับ 29,900 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 34,900 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2568	เท่ากับ 32,920 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,920 mg/l
 4. ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.8.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

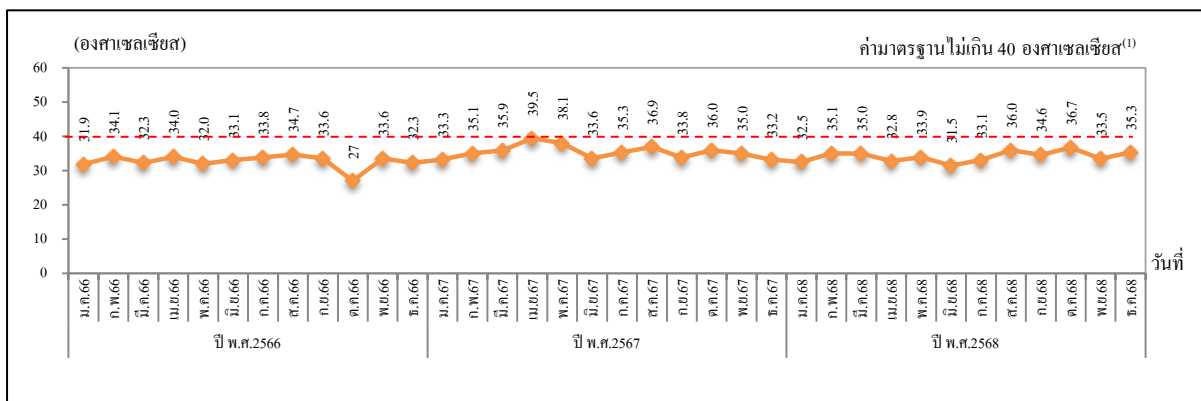
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

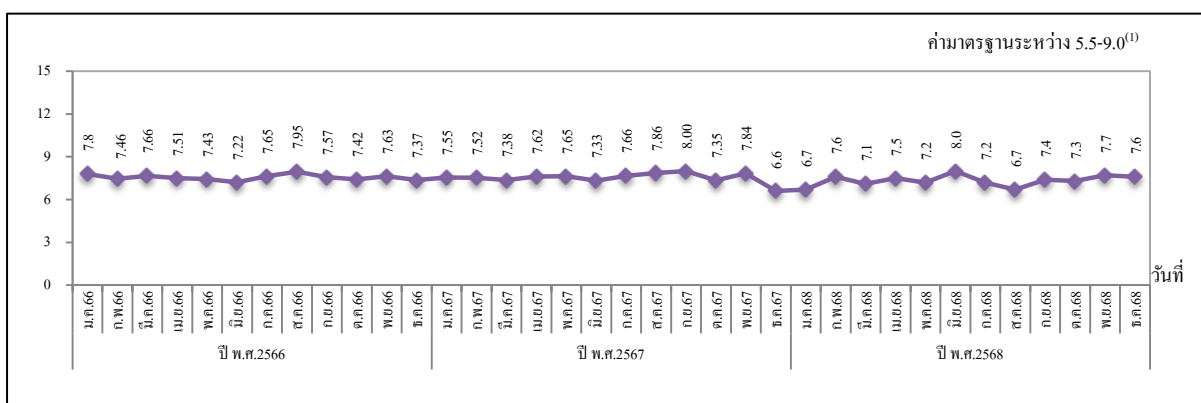
ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit



อัตราการไหล (Flow Rate)

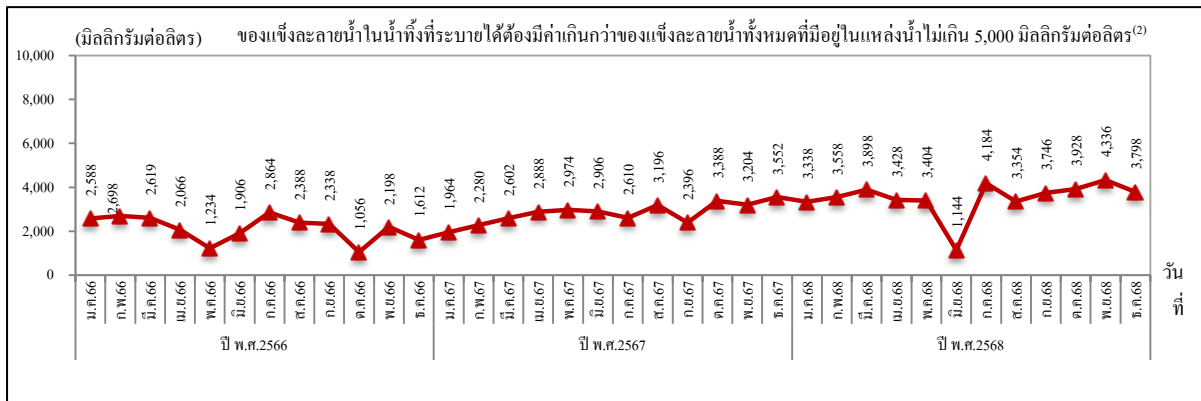


อุณหภูมิ (Temperature)

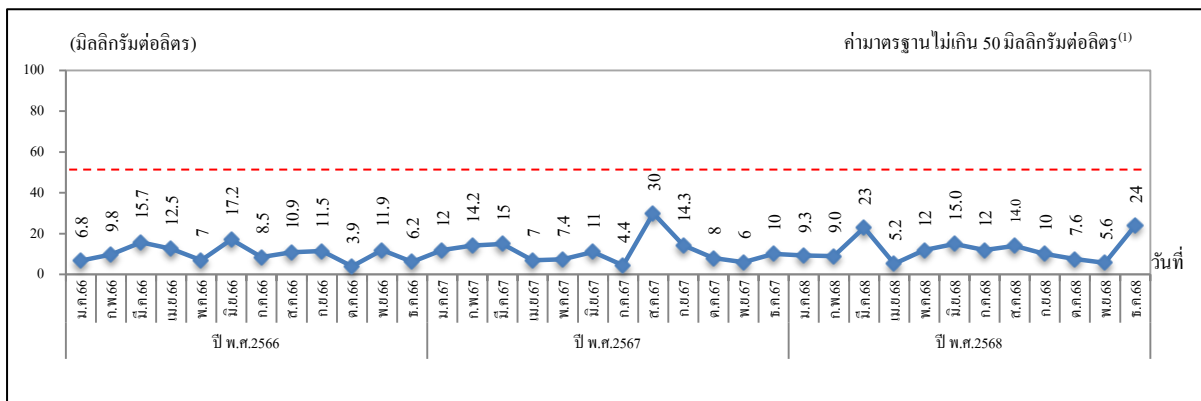


ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

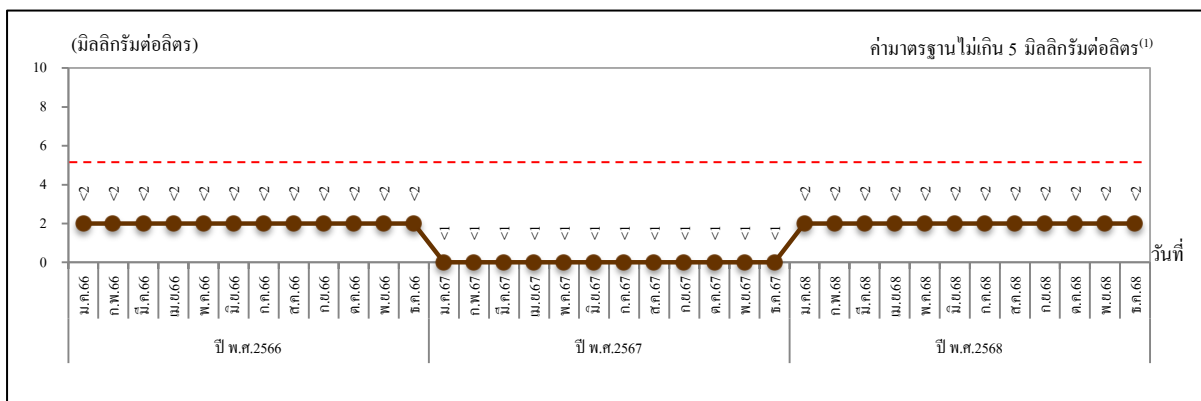
รูปที่ 4.8.2-4 (ต่อ)



ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

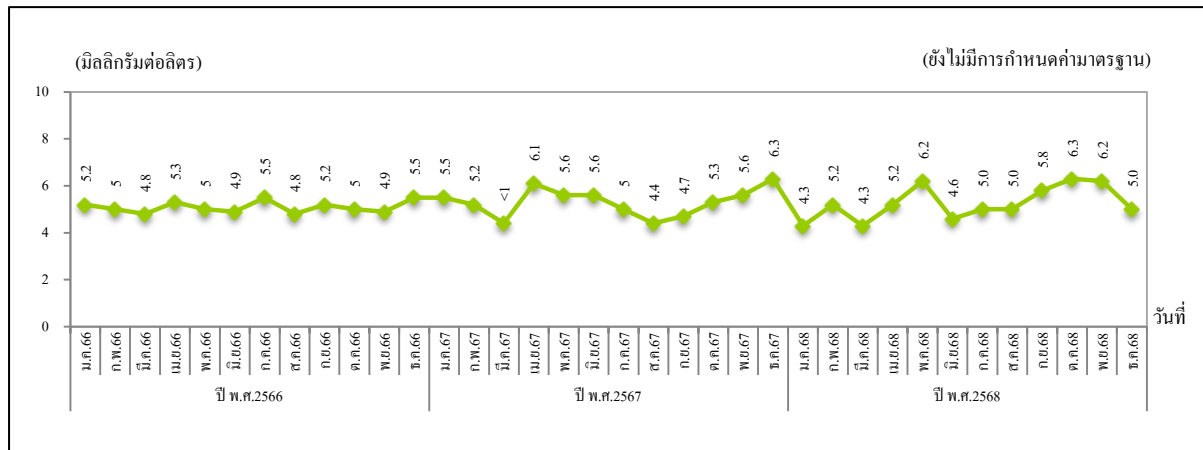


ของแข็งแขวนลอย (SS)

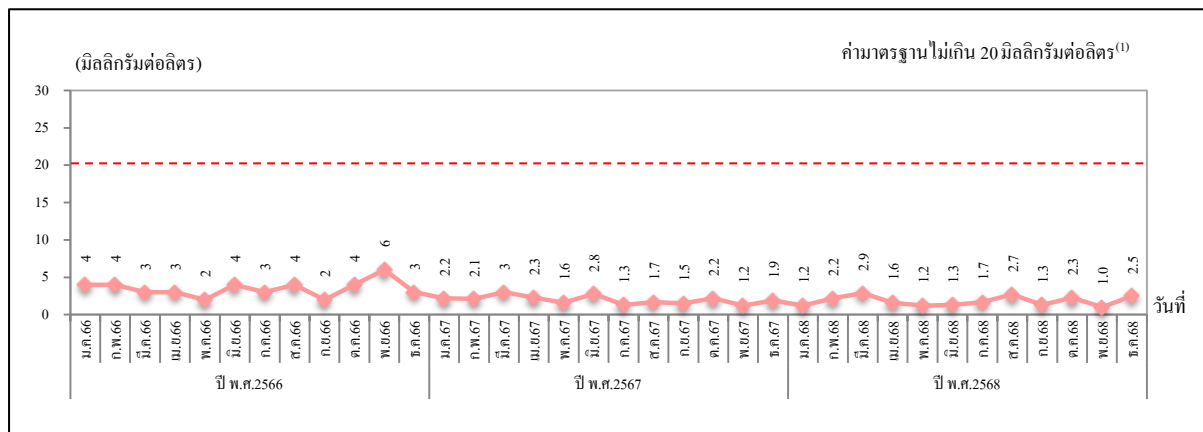


น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

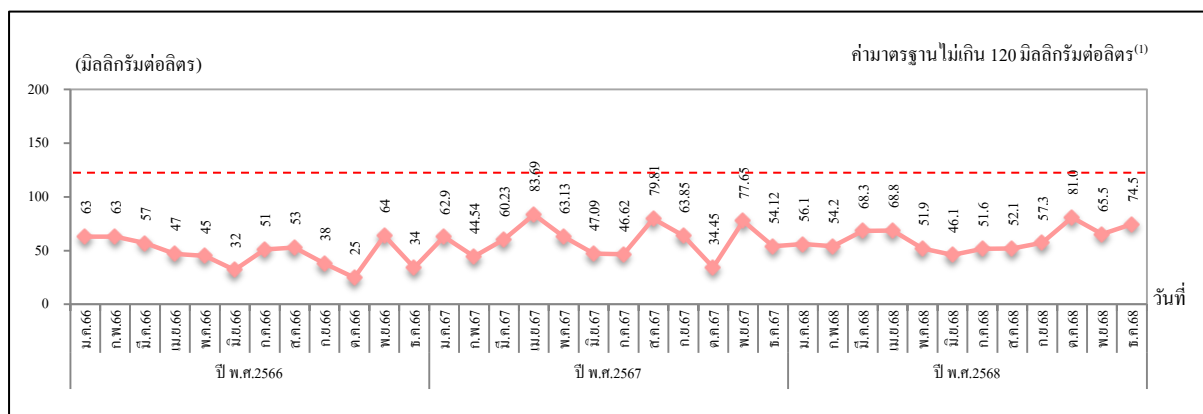
รูปที่ 4.8.2-4 (ต่อ)



ออกซิเจนละลาย (DO)

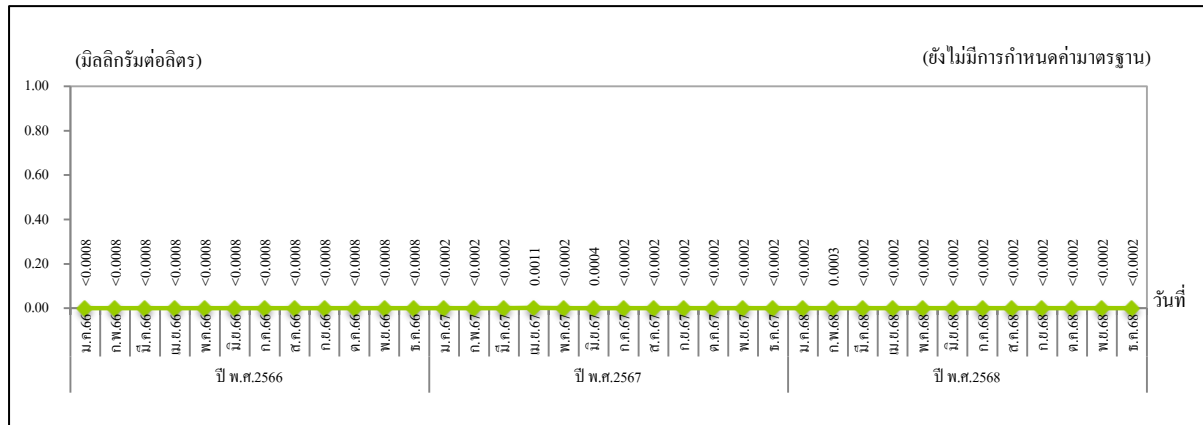


บีโอดี (BOD₅)

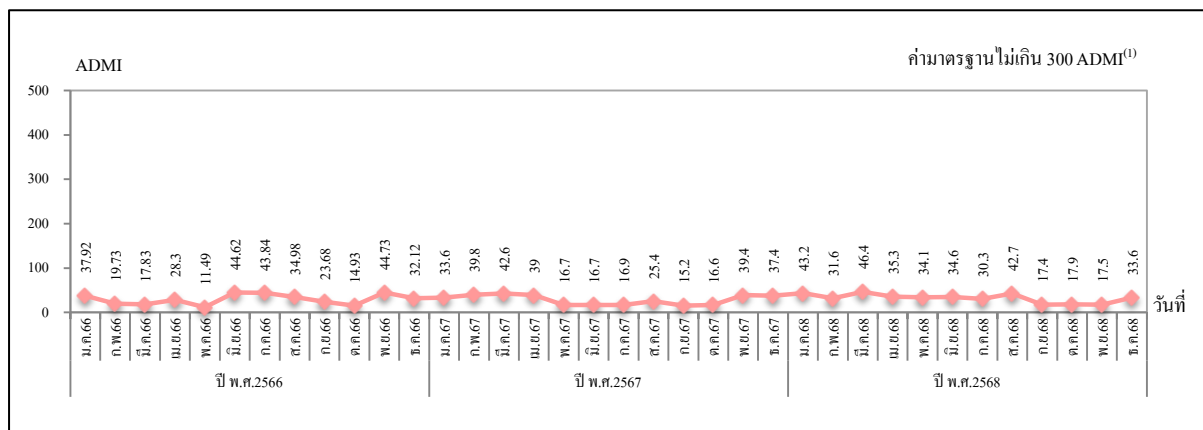


ซีโอดี (COD)

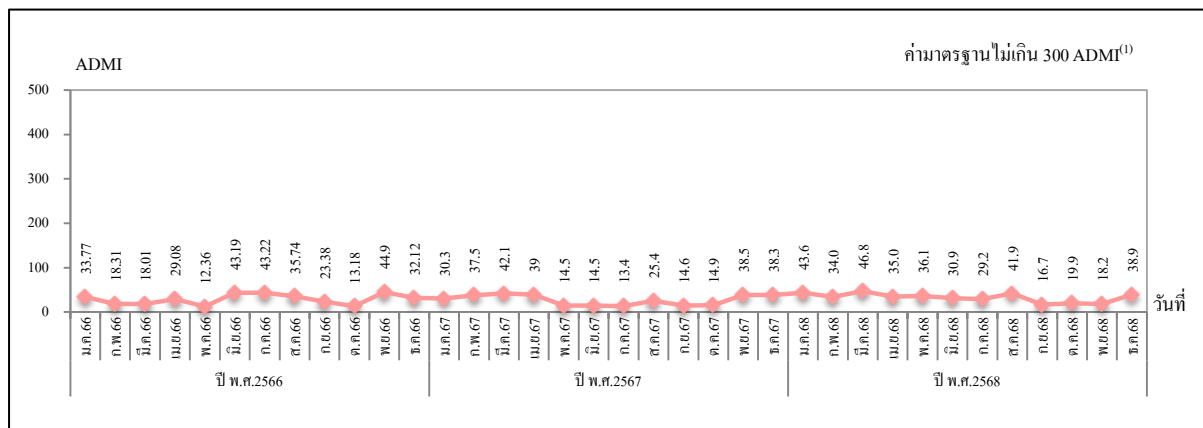
รูปที่ 4.8.2-4 (ต่อ)



สไตรีน (Styrene)



สี (Color Original pH)

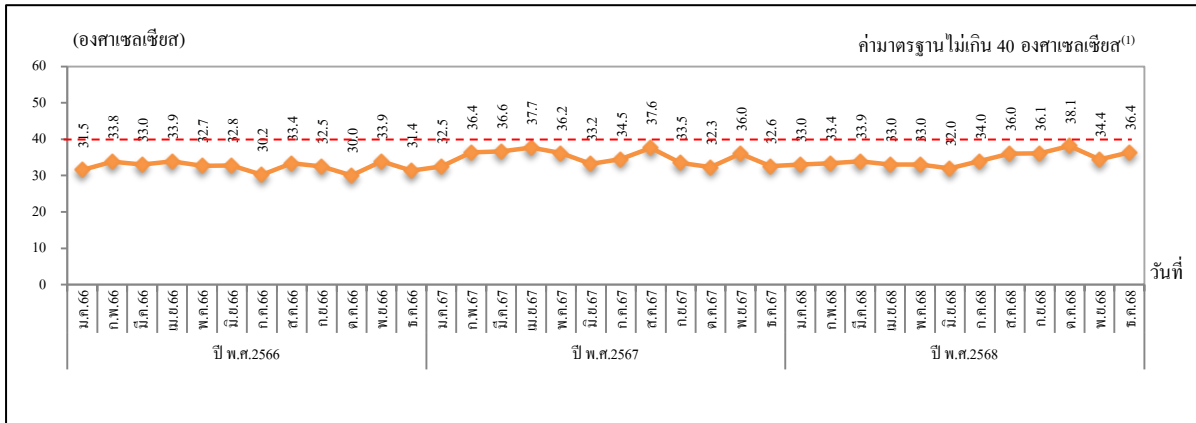


สี (Color pH 7.0)

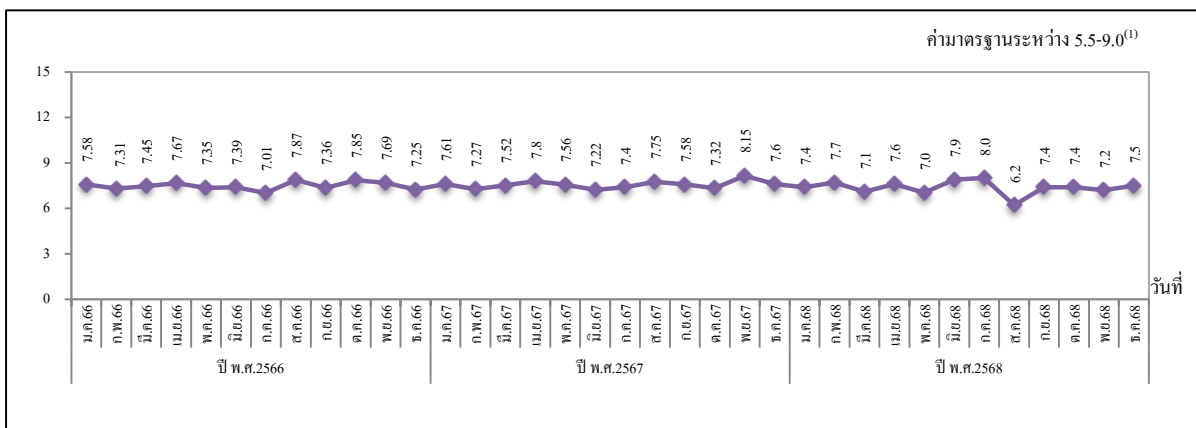
รูปที่ 4.8.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

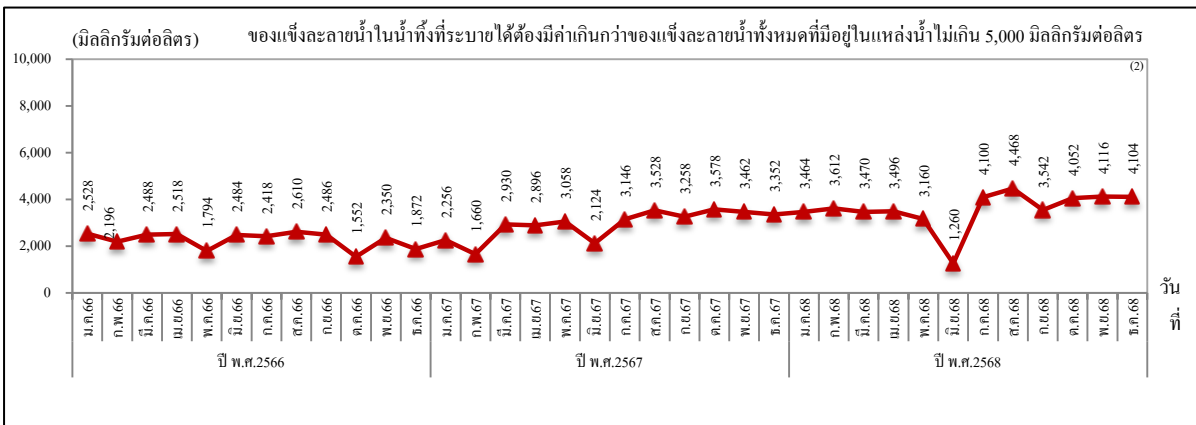
ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณบ่อพักที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin



อุณหภูมิ (Temperature)

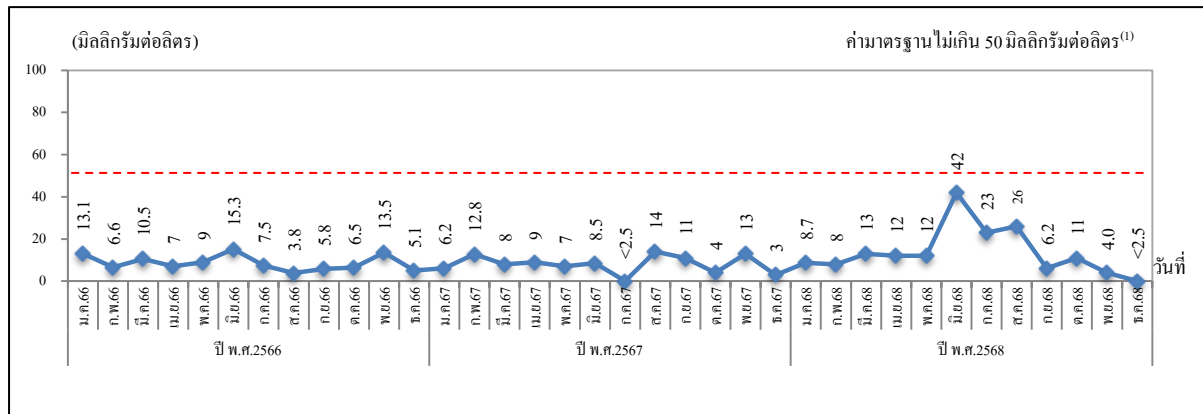


ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

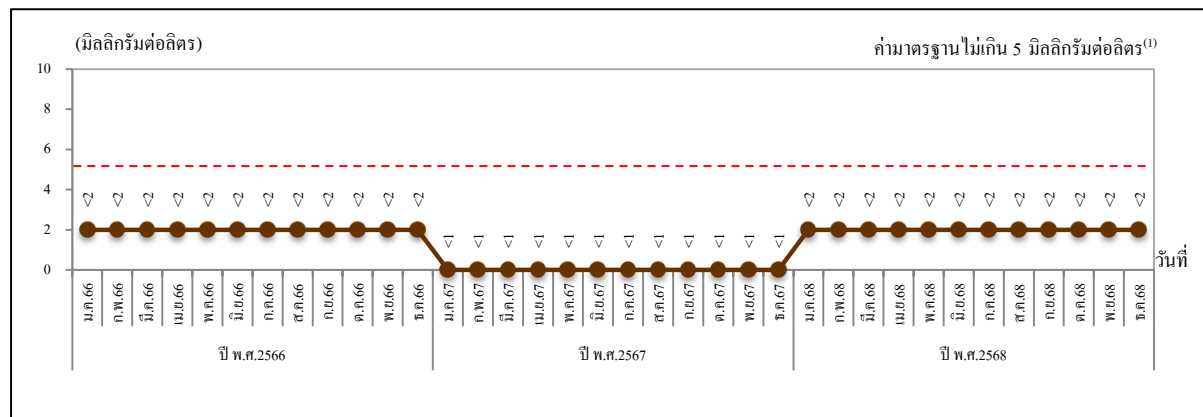


ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

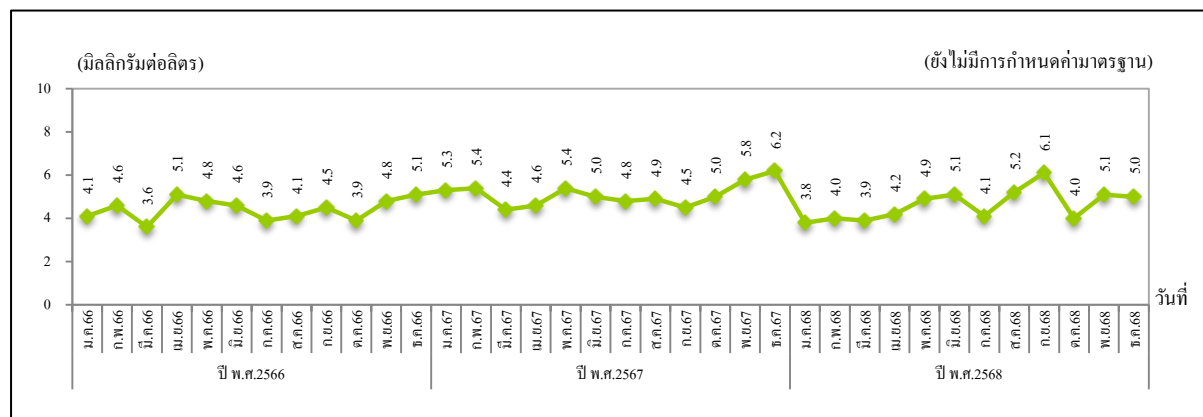
รูปที่ 4.8.2-5 (ต่อ)



ของแข็งแขวนลอย (SS)

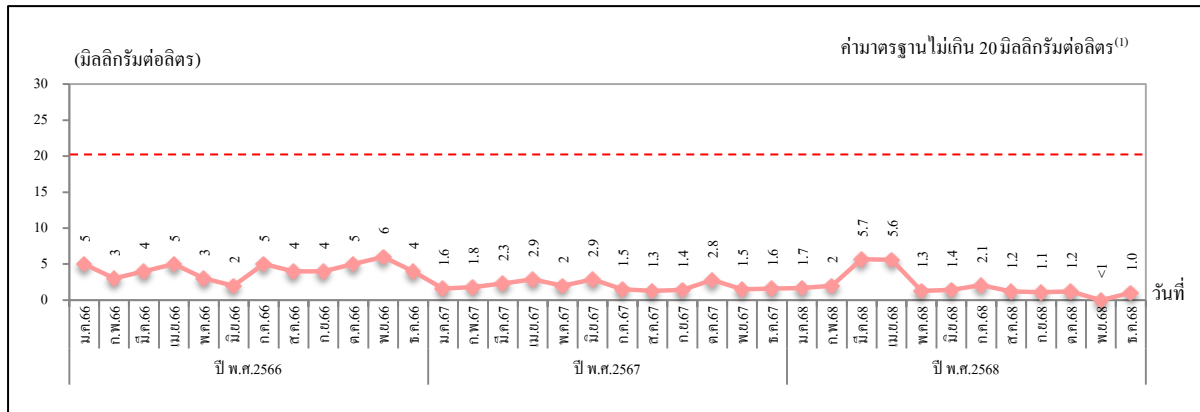


น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

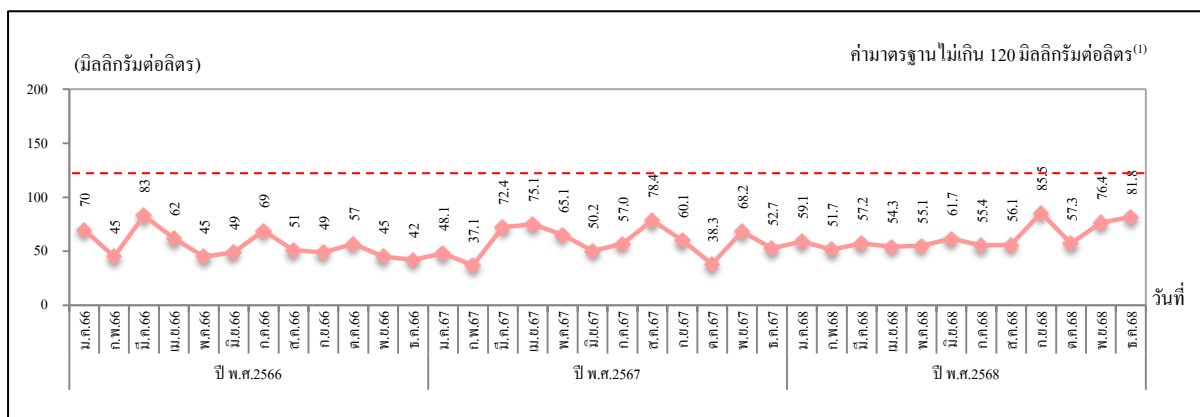


ออกซิเจนละลาย (DO)

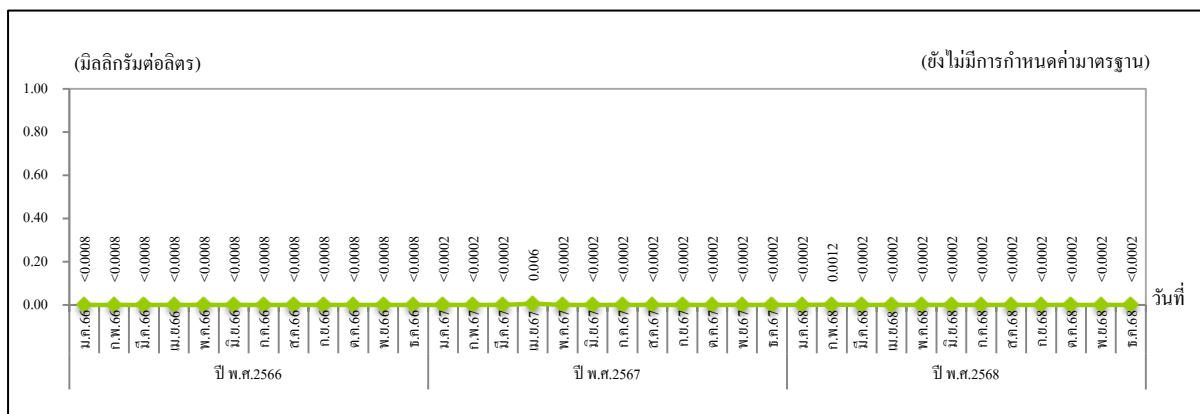
รูปที่ 4.8.2-5 (ต่อ)



บีโอดี (BOD₅)



ซีโอดี (COD)



สไตรีน (Styrene)

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

ทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร”

- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2568 เท่ากับ 32,440 mg/l ดังนั้น
ค่ามาตรฐาน 37,440 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2568 เท่ากับ 34,600 mg/l ดังนั้น
ค่ามาตรฐาน 39,600 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2568 เท่ากับ 33,100 mg/l ดังนั้น
ค่ามาตรฐาน 38,100 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เท่ากับ 21,440 mg/l ดังนั้น
ค่ามาตรฐาน 26,440 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 เท่ากับ 29,900 mg/l ดังนั้น
ค่ามาตรฐาน 34,900 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2568 เท่ากับ 32,920 mg/l ดังนั้น
ค่ามาตรฐาน 37,920 mg/l

3. ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 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.2568

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) ได้ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 20 22 สิงหาคม และ 2 9 ตุลาคม พ.ศ.2568 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)

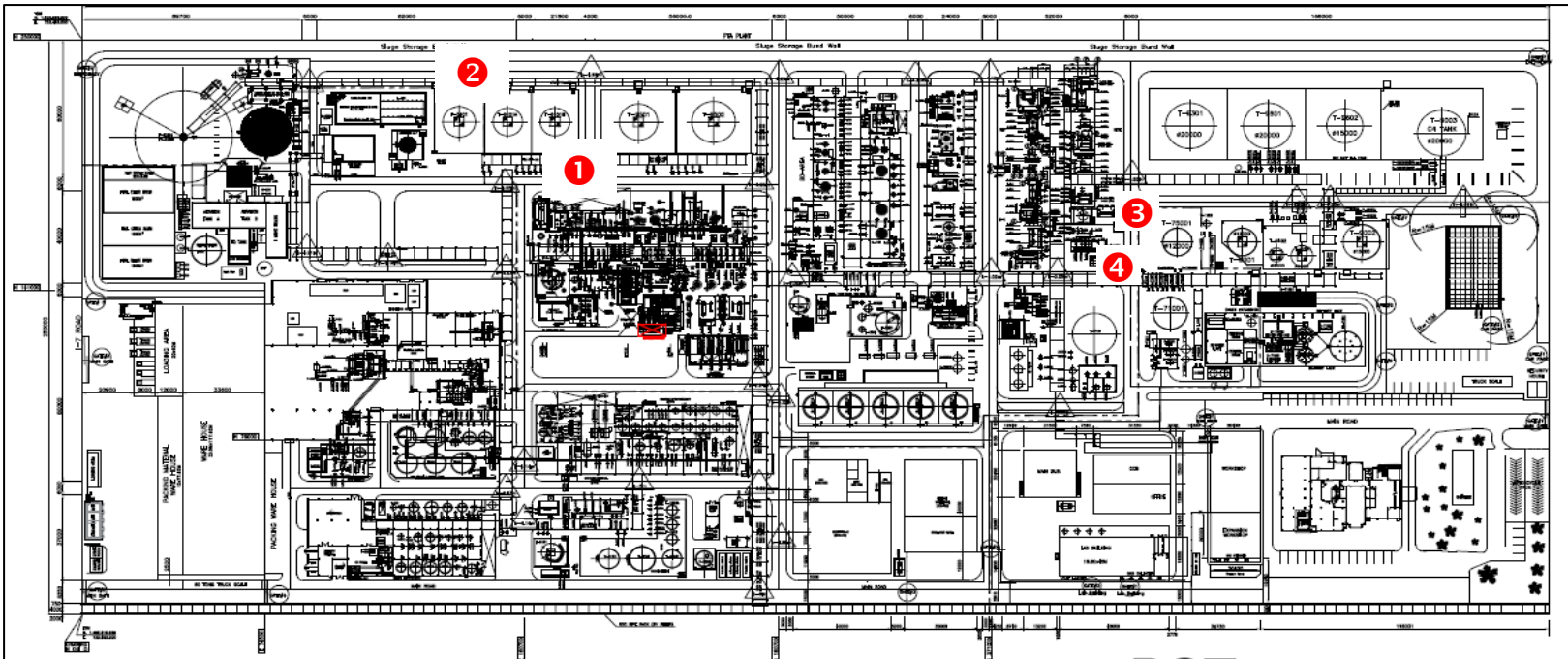
- SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) พบค่า 0.1 และ น้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน
- SBR Process (Wet Tank) พบค่า น้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน
- Lab (R-102) พบค่า น้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน

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

(2) สไตรีน (Styrene)

- SBR Process-Monomer พบค่า 0.3 และ 0.17 ส่วนในล้านส่วน
Recovery (Z-6401)
- SBR Process (Wet Tank) พบค่า 3.19 และ น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน
- Lab (R-106) พบค่า น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (จำกัดความเข้มข้นสารเคมีเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด



ตำแหน่งตรวจวัด

- | | |
|--|---------------------|
| ❶ บริเวณ SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) | ❸ บริเวณ Lab (R102) |
| ❷ บริเวณ SBR Process (Wet Tank) | ❹ 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.2568

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
20, 22 ส.ค. 68	- SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401)	1,3 Butadiene	ppm	0.10	1 ^{1/}
	- SBR Process (Wet Tank)			ND (<0.02)	
	- Lab (R-102)			ND (<0.02)	
	- SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401)	Styrene	ppm	0.30	100 ^{1/}
	- SBR Process (Wet Tank)			3.19	
	- Lab (R-106)			ND (<0.01)	
2, 9 ต.ค. 68	- 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	0.17	100 ^{1/}
	- SBR Process (Wet Tank)			ND (<0.01)	
	- Lab (R-106)			ND (<0.01)	

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบวร ดีชัยยะ

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรณ์เพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกษรรินทร์ ศิลลิก

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

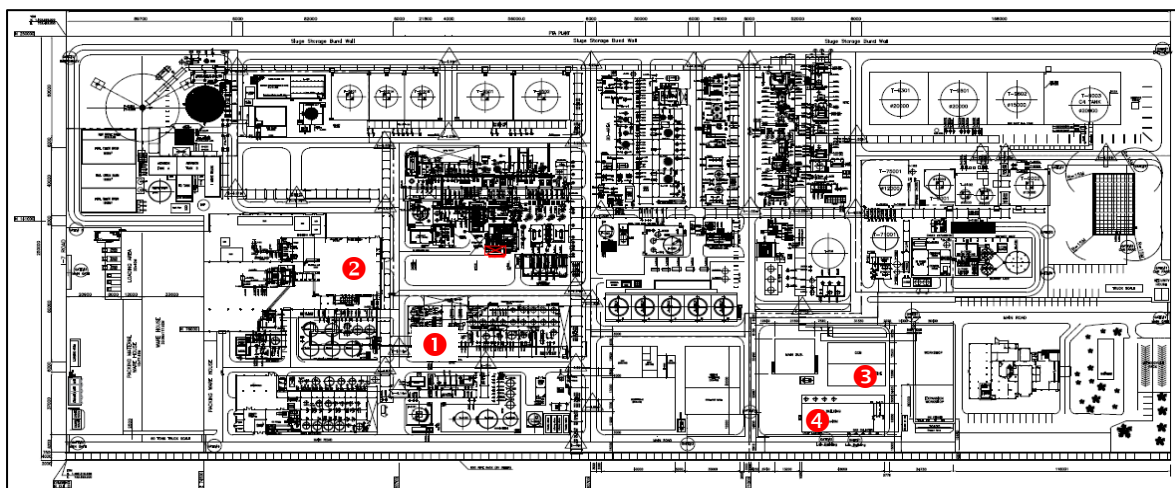
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.9.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		1, 3 Butadiene (ppm)	Styrene (ppm)
❶ SBR Process- Monomer Recovery (Z-6401)	22 ส.ค.68 และ 9 ต.ค.68	0.10 และ ND (<0.02)	0.30 และ 0.17
❷ SBR Process (Wet Tank)	22 ส.ค.68 และ 9 ต.ค.68	ND (<0.02)	3.19 และ ND (<0.01)
❸ Lab (R-102)	20 ส.ค.68 และ 2 ต.ค.68	ND (<0.02)	-
❹ Lab (R-106)	20 ส.ค.68 และ 2 ต.ค.68	-	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	100 ^{1/}

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

4.9.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 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 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 (จัดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) โดยผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอินในบริเวณ SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในช่วงปี พ.ศ.2566 เมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2564-2565 ทั้งนี้โครงการได้ตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุ พบว่า มีการสะสมของเศษยางในบ่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Z-6401) ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ทำให้อาจส่งผลให้มีค่า 1,3 บิวทาไดอินสูงขึ้น หลังจากดำเนินการแก้ไข และมีการเพิ่มความถี่ในการตักเศษยางที่สะสมในปี พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มลดลง 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.2566-2568

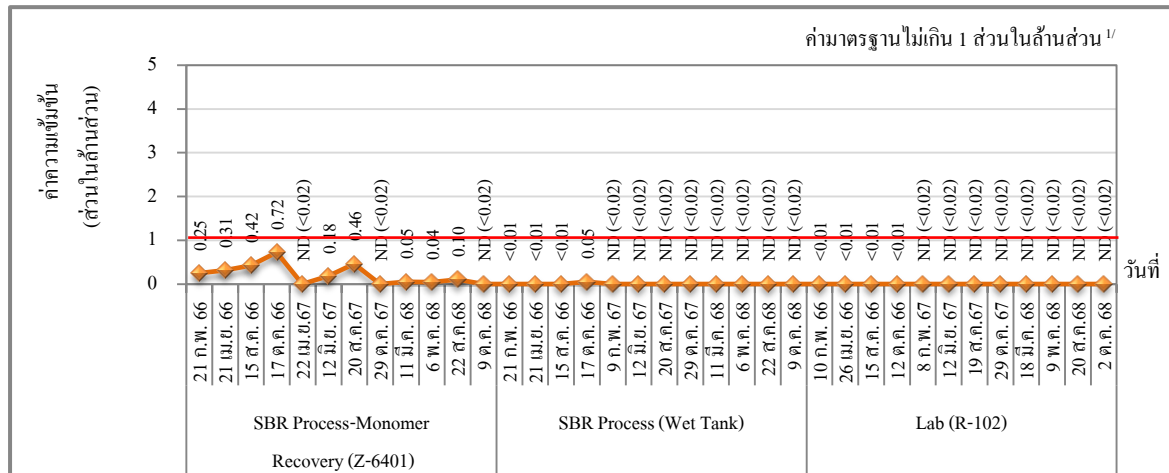
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		1,3 Butadiene (ppm)	Styrene (ppm)
SBR Process -Monomer Recovery (Z-6401)	21 ก.พ. 66	0.25	0.04
	21 เม.ย. 66	0.31	<0.01
	15 ส.ค. 66	0.42	1.30
	17 ต.ค. 66	0.72	1.60
	9 ก.พ. 67	-	15.74
	22 เม.ย. 67	ND (<0.02)	-
	12 มิ.ย. 67	0.18	2.68
	20 ส.ค. 67	0.46	1.55
	29 ต.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)
	11 มี.ค. 68	0.05	0.08
	6 พ.ค. 68	0.04	0.13
	22 ส.ค. 68	0.10	0.30
	9 ต.ค. 68	ND (<0.02)	0.17
SBR Process (Wet Tank)	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
	11 มี.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.01)
	6 พ.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.01)
	22 ส.ค. 68	ND (<0.02)	3.19
	9 ต.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	100 ^{1/}

ตารางที่ 4.9.1-2 (ต่อ)

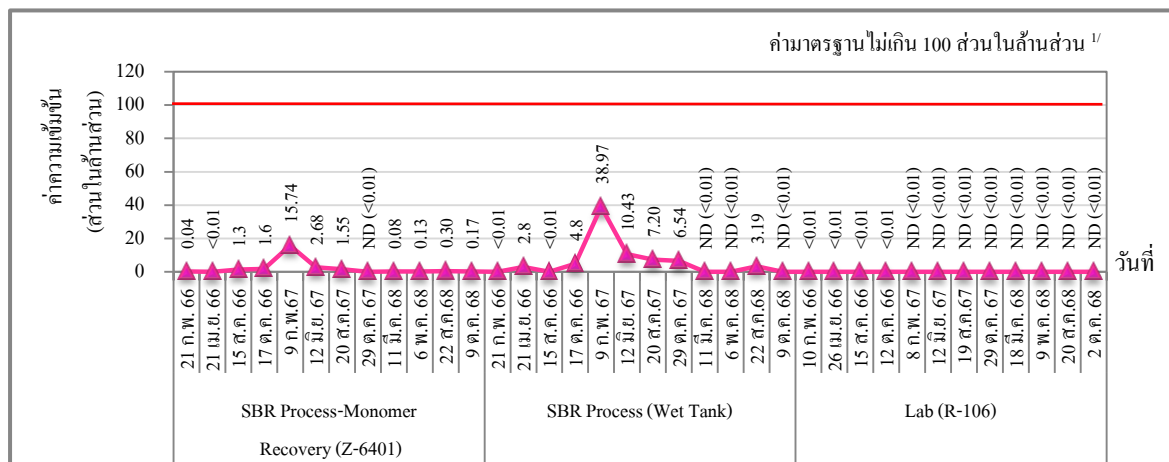
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		1,3 Butadiene (ppm)	Styrene (ppm)
Lab (R-102)	10 ก.พ. 66	<0.01	-
	26 เม.ย. 66	<0.01	-
	15 ส.ค. 66	<0.01	-
	12 ต.ค. 66	<0.01	-
	8 ก.พ. 67	ND (<0.02)	-
	12 มี.ย. 67	ND (<0.02)	-
	19 ส.ค. 67	ND (<0.02)	-
	29 ต.ค. 67	ND (<0.02)	-
	18 มี.ค. 68	ND (<0.02)	-
	9 พ.ค. 68	ND (<0.02)	-
	20 ส.ค. 68	ND (<0.02)	-
	2 ต.ค. 68	ND (<0.02)	-
Lab (R-106)	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 มี.ย. 67	-	ND (<0.01)
	19 ส.ค. 67	-	ND (<0.01)
	29 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)
	18 มี.ค. 68	-	ND (<0.01)
	9 พ.ค. 68	-	ND (<0.01)
	20 ส.ค. 68	-	ND (<0.01)
	2 ต.ค. 68	-	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	100 ^{1/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ชีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 - ผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอีนในบริเวณ SBR Process - Monomer Recovery (Z-6401) มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในช่วงปี พ.ศ.2566 เมื่อเทียบกับผลตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2564-2565 โครงการได้ตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุ พบว่ามีการสะสมของเศษยางในบ่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Z-6401) ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ทำให้อาจส่งผลให้มีค่า 1,3 บิวทาไดอีนแนวโน้มสูงขึ้น และหลังจากดำเนินการแก้ไข และมีการเพิ่มความถี่ในการดักเศษยางที่สะสมในปี พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัดพบว่าแนวโน้มลดลง

รูปที่ 4.9.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



1,3 Butadiene



Styrene

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
 - ผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอินในบริเวณ SBR Process - Monomer Recovery (Z-6401) มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในช่วงปี พ.ศ.2566 เมื่อเทียบกับผลตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2564-2565 โครงการได้ตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุ พบว่าการสะสมของเศษยางในบ่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Z-6401) ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ทำให้อาจส่งผลให้มีค่า 1,3 บิวทาไดอิน แนวโน้มสูงขึ้น และหลังจากดำเนินการแก้ไข และมีการเพิ่มความถี่ในการดักเศษยางที่สะสมในปี พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัดพบว่ามีแนวโน้มลดลง

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.2568

การตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2568 จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณ Compressor และบริเวณ Heat Exchanger (E-6409) และบริเวณ Steam Line (S1 to C-6401AR) และตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่ส่วนผลิต ที่มีเสียงดังภายในโรงงาน 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 80.1 เดซิเบลเอ |
| - Compressor | พบค่าเท่ากับ 80.9 เดซิเบลเอ |
| - Heat Exchanger (E-6409) | พบค่าเท่ากับ 78.6 เดซิเบลเอ |

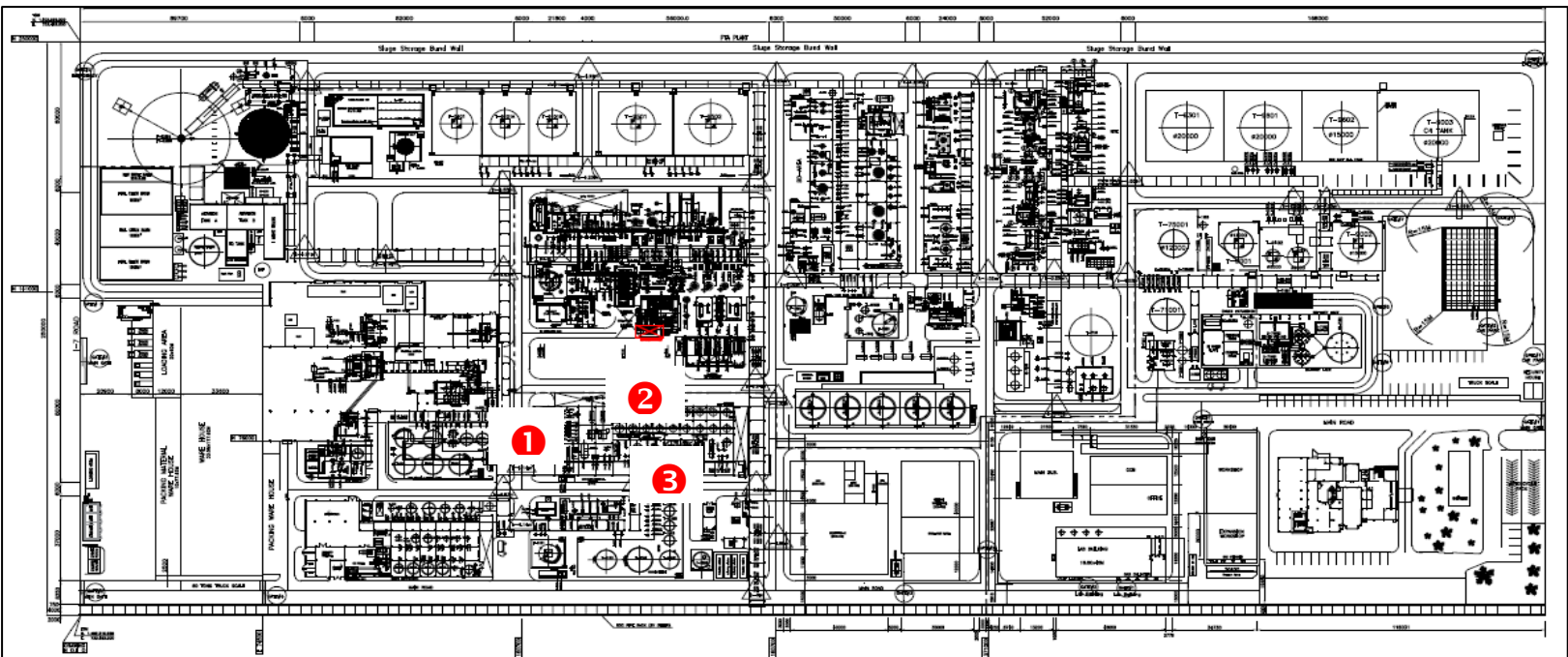
เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| - Steam Line (S1 to C-6401AR) | พบค่าเท่ากับ 93.1 เดซิเบลเอ |
| - Compressor | พบค่าเท่ากับ 98.0 เดซิเบลเอ |
| - Heat Exchanger (E-6409) | พบค่าเท่ากับ 95.3 เดซิเบลเอ |

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตาม

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 140 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการ
ตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนดทั้งหมด



ตำแหน่งตรวจวัด

- ❶** ปริมาณ Steam Line (S1 to C-6401AR) **❷** ปริมาณ Compressor **❸** ปริมาณ Heat Exchanger (E-6409)

รูปที่ 4.9.2.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



บริเวณ Steam Line (S1 to C-6401AR)



บริเวณ Compressor



บริเวณ Heat Exchanger (E-6409)

รูปที่ 4.9.2.1-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



ตารางที่ 4.9.2.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 820730

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) : 27 กุมภาพันธ์ 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-227

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	10 ก.ย. 68
07.00-08.00	
08.00-09.00	80.1
09.00-10.00	80.0
10.00-11.00	79.8
11.00-12.00	79.8
12.00-13.00	79.9
13.00-14.00	79.8
14.00-15.00	79.7
15.00-16.00	81.3
16.00-17.00	
17.00-18.00	
18.00-19.00	
Leq(8)	80.1
Lmax	93.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

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

ตารางที่ 4.9.2.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Compressor

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 820728

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) : 27 กุมภาพันธ์ 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-227

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	10 ก.ย. 68
07.00-08.00	
08.00-09.00	80.6
09.00-10.00	80.6
10.00-11.00	80.9
11.00-12.00	80.8
12.00-13.00	80.7
13.00-14.00	80.6
14.00-15.00	80.6
15.00-16.00	82.1
16.00-17.00	
17.00-18.00	
18.00-19.00	
Leq(8)	80.9
Lmax	98.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

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

ตารางที่ 4.9.2.1-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Heat Exchanger (E-6409)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : -

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

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) : 27 กุมภาพันธ์ 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-227

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	10 ก.ย. 68
07.00-08.00	
08.00-09.00	78.3
09.00-10.00	78.4
10.00-11.00	78.6
11.00-12.00	78.5
12.00-13.00	78.4
13.00-14.00	79.6
14.00-15.00	78.4
15.00-16.00	78.4
16.00-17.00	
17.00-18.00	
18.00-19.00	
Leq(8)	78.6
Lmax	95.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

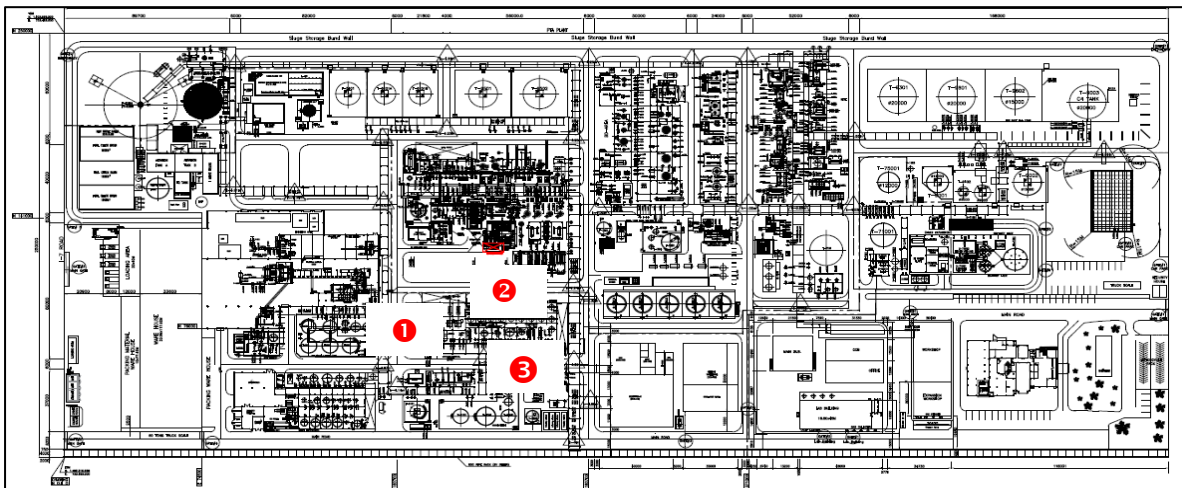
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

รูปที่ 4.9.2.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568			
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8))	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
❶ Stem Line S1 to (C-6401AR)	10 ก.ย. 68	80.1	93.1
❷ Compressor	10 ก.ย. 68	80.9	98.0
❸ Heat Exchanger (E-6409)	10 ก.ย. 68	78.6	95.3
ค่ามาตรฐาน*		90	140

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

4.9.2.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

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 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.2.1-4 และรูปที่ 4.9.2.1-4

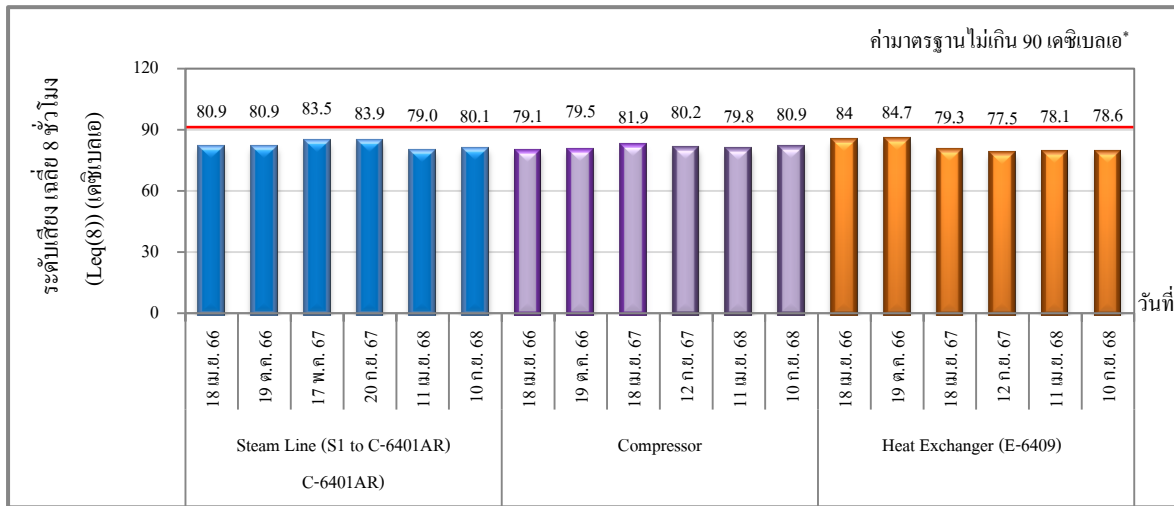
ตารางที่ 4.9.2.1-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

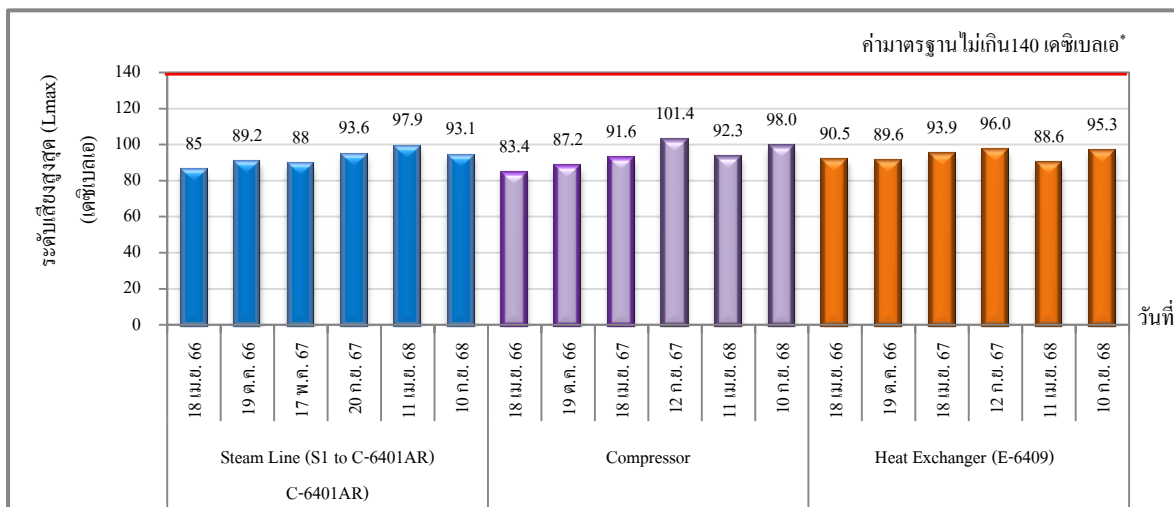
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
		(Leq(8))	(Lmax)
Steam Line (S1 to C-6401AR)	18 เม.ย. 66	80.9	85.0
	19 ต.ค. 66	80.9	89.2
	17 พ.ค. 67	83.5	88.0
	20 ก.ย. 67	83.9	93.6
	11 เม.ย. 68	79.0	97.9
	10 ก.ย. 68	80.1	93.1
Compressor	18 เม.ย. 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
	11 เม.ย. 68	79.8	92.3
	10 ก.ย. 68	80.9	98.0
Heat Exchanger (E-6409)	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
	11 เม.ย. 68	78.1	88.6
	10 ก.ย. 68	78.6	95.3
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.2566-2568



ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8))



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงาน 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.2568

การตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 30 กันยายน ถึง 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยทำการตรวจวัดระยะเวลาตามกะการทำงานของพนักงาน 8 และ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Time-Weighted Average-TWA 8 hr) และ 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average-TWA 12 hr) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

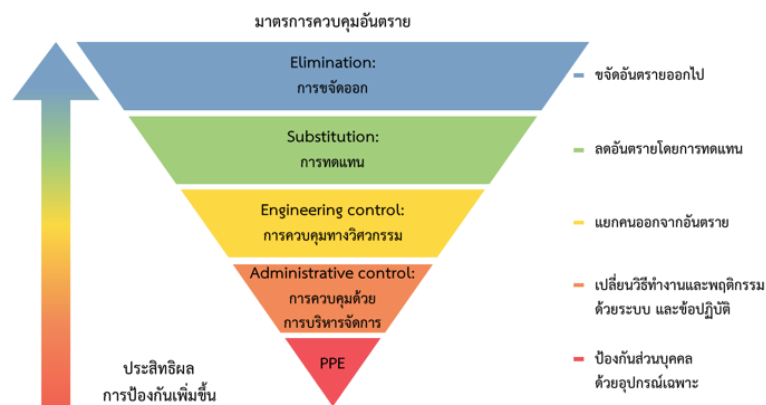
- | | | | | |
|-----|-------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| (1) | กลุ่มเวลาดำเนินงาน 8 ชั่วโมง | พบค่าระหว่าง | 68.2-79.8 | เดซิเบลเอ |
| (2) | กลุ่มเวลาดำเนินงาน 12 ชั่วโมง | พบค่าระหว่าง | 74.3-83.0 | เดซิเบลเอ |

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

- | | | | | |
|-----|-------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| (1) | กลุ่มเวลาดำเนินงาน 8 ชั่วโมง | พบค่าระหว่าง | 56.4-68.0 | เดซิเบลเอ |
| (2) | กลุ่มเวลาดำเนินงาน 12 ชั่วโมง | พบค่าระหว่าง | 62.5-71.2 | เดซิเบลเอ |

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 8 และ 12 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 85 และ 83 เดซิเบลเอ ตามลำดับ พบว่า ผลการคำนวณทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 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 ให้น้ำหนักที่สุด 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

3.1) ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

3.2) การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน

3.3) อันตรายของเสียงดัง

3.4) การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

บุคคล

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 กำหนดให้พนักงานสวมใส่ครอบหูลดเสียง หรือ Ear Muffs เพื่อเป็นอุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน ซึ่งค่า Noise Reduction Rating (NRR) ขั้นต่ำของบริษัทฯ จะอยู่ที่ 25 เดซิเบลเอ ซึ่ง ร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง คือ 18.8 เดซิเบลเอ เมื่อนำมาคำนวณจากผลการตรวจระดับเสียงสะสมที่วัดได้ ค่าที่ได้จะยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเป็นไปตามกฎหมาย

พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงอย่างเหมาะสม โดยบริษัทฯ เลือกใช้ครอบหูลดเสียง (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 และพนักงานสวมใส่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ยี่ห้อ HOWARD LEIGHT รุ่น 1011602 THUNDER T2H ซึ่งมีค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 25 เดซิเบลเอ จะสามารถลดระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัส โดยคำนวณได้ดังนี้

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

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

$$= 18.8 \text{ dBA}$$

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

$$\begin{aligned} &= 82.7 - [18.8 - 7] \\ &= 71.0 \text{ dBA} \end{aligned}$$

จากผลการคำนวณความสามารถในการลดระดับเสียงของครอบหูลดเสียง จะเห็นได้ว่าระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงมีค่าลดลงมาก ซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานได้อย่างดี

โดยในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีพื้นที่เสียงดัง บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานสวมใส่ครอบหูลดเสียง หรือ Ear Muffs เพื่อเป็นอุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน ซึ่งค่า Noise Reduction Rating (NRR) ขั้นต่ำของบริษัทฯ จะอยู่ที่ 25 เดซิเบลเอ ซึ่ง ร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียง คือ 18.8 เดซิเบลเอ เมื่อนำมาคำนวณจากผลการตรวจระดับเสียงสะสมที่วัดได้ ค่าที่ได้จะยังคงอยู่ในค่ามาตรฐาน และเป็นไปตามกฎหมาย

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

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR110A / CB1056, CB1050, CB1042, CB1101, CB1052, CB1041, CB1047, CB1054, CB1102

Pulsar22 R / PB644, PB638, PB643, PB617, PB632

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus RC110A และ 95167/ Pulsar22 R และ 79781

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 113.6/0.4, 113.5/0.5, 114.6/-0.6, 113.8/0.2, 113.5/0.5, 115.4/-1.4, 113.7/0.3, 111.7/2.3, 113.4/0.6, 113.3/0.7, 114.2/-0.2, 111.3/2.7

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568, 1 เมษายน พ.ศ.2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-PULSAR-2025-091, NC-CIRRUS-2025-173, NC-CIRRUS-2025-171, NC-CIRRUS-2025-170, NC-PULSAR-2025-090, NC-CIRRUS-2025-174, NC-PULSAR-2025-092, NC-CIRRUS-2025-185, NC-CIRRUS-2025-186, NC-PULSAR-2025-101, NC-CIRRUS-2025-214

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ⁽²⁾ (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
1. OP2 : Day พนักงานปฏิบัติการบรรจุภัณฑ์	681572	2 ต.ค. 68	8	08.04-16.04	7.3	73.7	61.9

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. MN1 : Day หัวหน้างานเครื่องกล	42368	8 ต.ค. 68	8	07.01-15.01	30.3	79.8	68.0
3. MN2 : Day หัวหน้างานเครื่องมือวัด	43484	10 ต.ค. 68	8	07.54-15.54	2.0	68.2	56.4
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)		
4. OP2 : Shift D Unit Supervisor (Polymerization-SBR)	41292	30 ก.ย. 68	12	06.40-19.00	15.2	75.1	63.3
5. OP2 : Shift D Unit Supervisor (Finishing-SBR)	46549	30 ก.ย. 68	12	06.49-19.00	59.6	81.0	69.2
6. OP2 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization-SBR)	651402	30 ก.ย. 68	12	06.50-19.00	42.9	79.6	67.8
7. OP2 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization-SBR)	661461	30 ก.ย. 68	12	06.42-19.00	31.2	78.2	66.4
8. OP2 : Shift B หัวหน้ากะผลิต (SBR)	37047	2 ต.ค. 68	12	07.13-19.00	19.2	76.1	64.3
9. OP2 : Shift B Unit Supervisor (Polymerization-SBR)	42426	2 ต.ค. 68	12	07.20-19.00	85.1	82.5	70.7
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)		
10. OP2 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization-SBR)	46560	2 ต.ค. 68	12	07.30-19.00	39.9	79.3	67.5
11. OP2 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization-SBR)	671535	2 ต.ค. 68	12	08.01-19.00	29.1	77.9	66.1
12. OP2 : Day พนักงานปฏิบัติการผลิต SBR	681561	2 ต.ค. 68	12	07.58-19.00	26.3	77.5	65.7
13. OP2 : Shift C Unit Supervisor (Finishing-SBR)	42423	4 ต.ค. 68	12	07.27-18.50	49.8	80.2	68.4
14. OP2 : Shift C หัวหน้ากะผลิต (SBR)	42427	4 ต.ค. 68	12	07.25-18.56	27.7	77.7	65.9
15. OP2 : Shift C Unit Supervisor (Polymerization-SBR)	571051	4 ต.ค. 68	12	07.13-18.52	16.6	75.5	63.7
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)		
16. OP2 : Shift C เจ้าหน้าที่ประสานงานการผลิต (Finishing-SBR)	571077	4 ต.ค. 68	12	07.15-18.51	74.1	81.9	70.1
17. OP2 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization-SBR)	661459	4 ต.ค. 68	12	07.12-18.53	12.7	74.3	62.5
18. OP2 : Shift A Unit Supervisor (Finishing-SBR)	40181	8 ต.ค. 68	12	07.04-19.00	93.9	83.0	71.2
19. OP2 : Shift A Unit Supervisor (Polymerization-SBR)	41298	8 ต.ค. 68	12	07.04-19.00	40.7	79.3	67.5
20. OP2 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization-SBR)	641376	8 ต.ค. 68	12	07.04-19.00	55.3	80.7	68.9
21. OP2 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization-SBR)	651401	3-4 พ.ย. 68	12	18.40-07.00	42.0	79.5	67.7
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
⁽²⁾ ค่าวนตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2563

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / บริษัท ซีคอท จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 และ 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average : TWA) มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

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.2568 โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ไม่มีการรับพนักงานใหม่

4.9.3.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยตรวจสอบสุขภาพตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ (Physical Exam) การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตรวจลานสายตา ความชัดลึก ตามอคสี (Vision Test) การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) Analysis) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL และ LDL) ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large) ตรวจปัสสาวะ (Urine) ตรวจเก๊าท์ (Uric Acid) และตรวจเพิ่มเติมสำหรับพนักงานอายุตั้งแต่ 35 ปี ขึ้นไป ได้แก่ ตรวจความดันโลหิต 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)

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ให้แก่พนักงาน ระหว่างวันที่ 19 มีนาคม ถึง 30 เมษายน พ.ศ.2568 เรียบร้อยแล้ว 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-acetylcysteiny)-Butane ในปัสสาวะหลังเลิกกะการทำงาน (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

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ให้แก่พนักงาน ระหว่างวันที่ 19 มีนาคม ถึง 30 เมษายน พ.ศ.2568 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.7

4.9.4 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน รวมถึงวิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.9.4.1 ผลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ได้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ทุกเดือน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ไม่มีพนักงานที่เจ็บป่วยหรือเป็นโรคจากการทำงาน

4.9.4-1 สรุปการเข้ารับการรักษาและการรับยาเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วย หรือโรคจากการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

สาเหตุการเจ็บป่วย หรือโรคจากการทำงาน	สถิติการเจ็บป่วยหรือโรคจากการทำงานของพนักงาน (ราย)						
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวม
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.2568

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ได้ทำการจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้น กับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โรงงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า มีอุบัติเหตุถึงขั้นรักษาพยาบาลเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง

ตารางที่ 4.9.5-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

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

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

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

^[2]จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

^[3]เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

^[4]อัตราความถี่การเกิดอุบัติเหตุ (Injury & Illness Frequency Rate: IFR) หมายถึง

$$\frac{\text{จำนวนผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุถึงขั้นรักษาพยาบาลขึ้นไป} \times 1,000,000}{\text{จำนวนชั่วโมงการทำงาน}}$$

4.10 การคมนาคม

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

4.10.1 ผลการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางจราจร

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ตลอดเส้นทางการขนส่งของโครงการบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 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.2568

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน หัวหน้าครัวเรือน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่รอบโครงการ กลุ่มประมง กลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบการด้วย รัศมี 0-3 กิโลเมตร รัศมี 3-5 กิโลเมตร และรัศมี 0-5 กิโลเมตร สถานประกอบการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง โดยในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2568 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.2

4.11.2 การดำเนินการและประเมินผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์

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

โครงการได้มีการจัดทำแผนการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ 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.2568

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ดำเนินการรวบรวม และบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และจัดทำรายงานสรุปข้อมูลการร้องเรียน พบว่า ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.54