4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ของบริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 ความเร็วลมและทิศทางลม

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดหนองแฟบ ชุมชนซอยร่วมพัฒนา และวัดตากวนคงคาราม ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

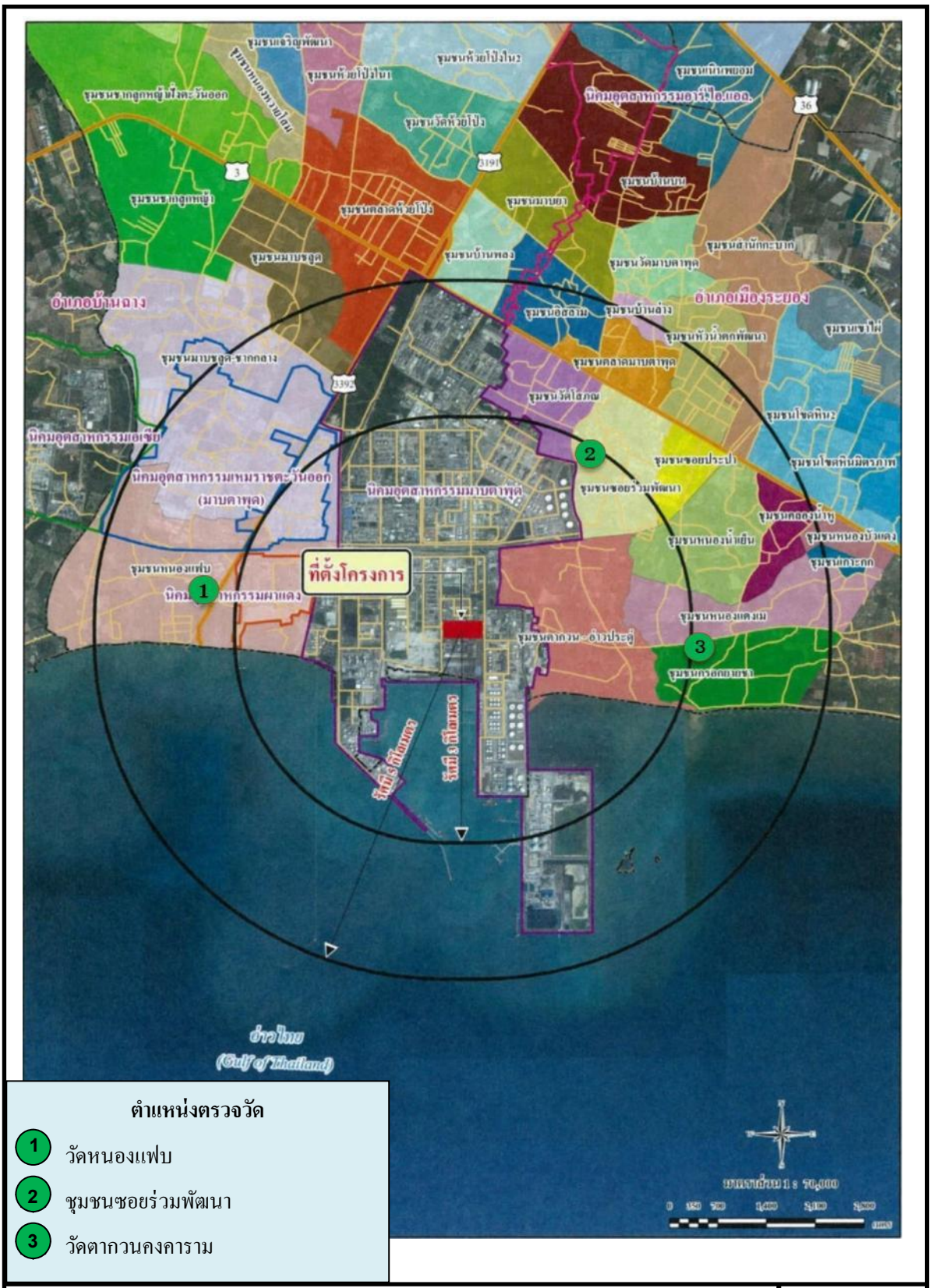
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 21-28 เมษายน พ.ศ.2568 จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณวัดหนองแฟบ บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดตากวนคงคาราม ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณวัดหนองแฟบ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที

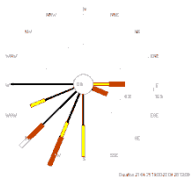
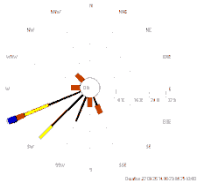
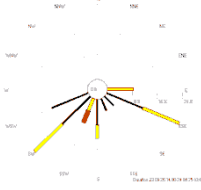
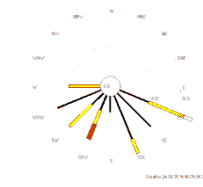
(2) บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

(3) บริเวณวัดตากวนคงคาราม ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที



รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

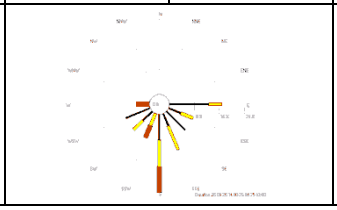
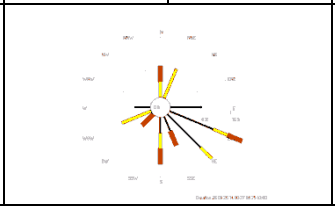
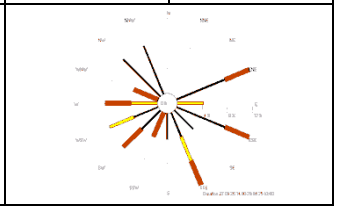
ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
สถานีตรวจวัด : วัดหนองแฟบ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0729824E, 1403321N

ช่วงเวลา (น.)	21-22 เม.ย. 68		22-23 เม.ย. 68		23-24 เม.ย. 68		24-25 เม.ย. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
14:00 - 15:00	1.60	S	0.80	SW	0.80	SW	0.90	WSW
15:00 - 16:00	0.80	SW	0.70	SSW	0.70	WSW	0.70	WSW
16:00 - 17:00	0.70	WSW	0.90	SSW	1.10	E	1.50	ESE
17:00 - 18:00	1.00	SSW	0.80	SW	1.00	E	1.00	ESE
18:00 - 19:00	0.70	SW	1.00	SW	0.80	ESE	0.90	SE
19:00 - 20:00	0.90	W	1.00	WSW	1.00	S	0.80	SSE
20:00 - 21:00	2.40	E	2.00	SSE	0.80	SSE	0.80	ESE
21:00 - 22:00	2.90	SW	0.90	SSE	0.70	ESE	2.30	SSW
22:00 - 23:00	0.80	W	2.20	S	1.00	ESE	1.00	W
23:00 - 24:00	0.90	SW	0.80	SW	0.70	SE	0.80	SW
00:00 - 01:00	0.90	S	2.50	W	1.00	ESE	1.00	SW
01:00 - 02:00	0.80	SSW	2.40	WSW	0.70	ESE	1.00	SSW
02:00 - 03:00	0.80	W	0.70	WSW	1.00	ESE	1.00	SW
03:00 - 04:00	0.90	W	0.80	SW	2.60	SSW	0.70	SSW
04:00 - 05:00	0.70	S	0.70	WSW	0.90	SW	0.90	WSW
05:00 - 06:00	0.70	SSW	1.00	SW	0.70	WSW	1.00	W
06:00 - 07:00	0.70	WSW	2.30	NW	1.00	SSW	1.90	SSE
07:00 - 08:00	1.60	E	3.00	WSW	0.90	WSW	0.90	SE
08:00 - 09:00	2.20	SSW	1.00	WSW	1.00	SW	0.90	ESE
09:00 - 10:00	1.10	S	0.70	SW	0.90	SW	0.70	S
10:00 - 11:00	2.80	SSW	1.00	WSW	1.00	SW	0.70	SE
11:00 - 12:00	1.00	WSW	0.80	SSW	0.80	S	0.90	SSE
12:00 - 13:00	2.90	ESE	0.70	WSW	0.80	S	1.00	ESE
13:00 - 14:00	2.60	SW	0.90	WSW	1.00	SW	0.70	SSE
Wind Rose								

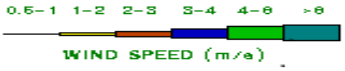
หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 13.00 ถึง 13.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

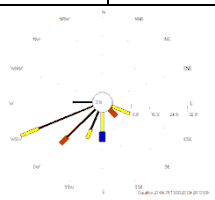
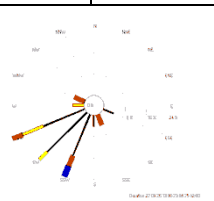
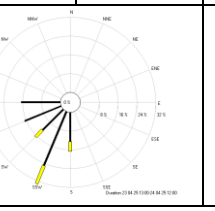
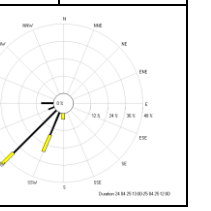
ช่วงเวลา (น.)	25-26 เม.ย. 68		26-27 เม.ย. 68		27-28 เม.ย. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
14:00 - 15:00	0.90	ESE	2.20	ESE	0.90	ENE
15:00 - 16:00	0.90	SE	1.60	S	2.50	SSE
16:00 - 17:00	2.20	SSW	2.00	S	2.80	SSW
17:00 - 18:00	0.80	SW	0.80	SSE	0.80	WSW
18:00 - 19:00	2.50	S	0.90	SE	1.00	WSW
19:00 - 20:00	1.00	SSE	0.80	ESE	0.90	SW
20:00 - 21:00	0.70	E	0.90	SE	2.30	ESE
21:00 - 22:00	2.80	S	1.00	ESE	0.60	SSE
22:00 - 23:00	1.70	ESE	0.90	ESE	2.40	SW
23:00 - 24:00	0.90	SE	0.90	E	1.40	E
00:00 - 01:00	0.80	E	0.90	ESE	2.10	W
01:00 - 02:00	2.80	W	0.70	S	0.50	NNW
02:00 - 03:00	0.70	WSW	0.90	SE	0.60	NNW
03:00 - 04:00	1.00	SW	1.00	SE	2.40	ENE
04:00 - 05:00	1.00	SSW	1.30	N	0.50	ENE
05:00 - 06:00	1.40	E	2.70	N	2.20	WNW
06:00 - 07:00	0.90	SSE	1.10	NNE	0.50	NW
07:00 - 08:00	1.00	SSE	2.10	SW	0.70	NW
08:00 - 09:00	0.80	E	1.00	WSW	0.70	SE
09:00 - 10:00	0.90	S	1.00	WSW	1.10	W
10:00 - 11:00	1.50	S	0.70	W	1.40	SSE
11:00 - 12:00	0.80	WSW	2.40	SSE	0.60	ESE
12:00 - 13:00	0.70	S	1.80	NNE	0.60	ESE
13:00 - 14:00	1.00	S	0.90	E	0.50	S
Wind Rose						

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม 

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ **ชื่อผู้บันทึก :** นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด **เบอร์โทรศัพท์ :** 0-2959-3600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-239-จ-5991
ข้อสรุป : ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้มากที่สุด
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที

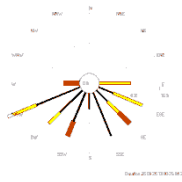
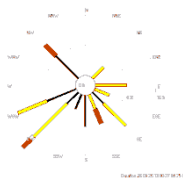
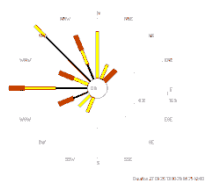
ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 สถานีตรวจวัด : ชุมชนซอยร่วมพัฒนา ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0735767E, 1405383N

ช่วงเวลา (น.)	21-22 เม.ย. 68		22-23 เม.ย. 68		23-24 เม.ย. 68		24-25 เม.ย. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 - 14:00	3.00	S	3.00	SSW	0.90	S	0.90	SSW
14:00 - 15:00	0.90	WSW	0.70	SW	0.70	SSW	0.70	SW
15:00 - 16:00	1.00	S	0.90	S	0.70	WSW	1.00	SW
16:00 - 17:00	0.90	WSW	0.80	SW	0.70	W	0.90	SSW
17:00 - 18:00	0.80	SW	0.90	SSW	0.70	SSW	0.80	SW
18:00 - 19:00	0.90	SW	0.80	SW	0.70	SSW	0.70	SW
19:00 - 20:00	0.90	W	0.90	SSW	0.90	SSW	0.70	W
20:00 - 21:00	0.80	SW	2.70	SSE	1.00	SSW	1.00	SSW
21:00 - 22:00	0.70	WSW	0.70	ESE	0.90	WSW	0.90	SW
22:00 - 23:00	0.90	WSW	1.60	WSW	0.90	SSW	0.90	SSW
23:00 - 24:00	0.70	W	0.90	WSW	0.80	SW	0.80	WSW
00:00 - 01:00	0.70	WSW	1.00	SW	0.80	S	1.00	SSW
01:00 - 02:00	0.70	SSW	0.80	SSW	0.90	W	0.90	SW
02:00 - 03:00	1.00	WSW	1.00	WSW	1.00	SW	0.80	SW
03:00 - 04:00	0.70	SW	0.70	SSW	1.00	S	1.00	SSW
04:00 - 05:00	0.90	SSW	0.70	SW	0.70	SW	0.90	W
05:00 - 06:00	1.00	SSW	0.70	SW	0.80	SSW	0.70	SW
06:00 - 07:00	0.70	WSW	2.90	WNW	0.80	WSW	0.90	SSW
07:00 - 08:00	2.00	SE	2.90	WSW	0.70	S	0.90	SW
08:00 - 09:00	1.30	WSW	0.90	WSW	0.90	WSW	1.00	SW
09:00 - 10:00	1.30	ESE	1.70	W	0.90	SW	1.00	SW
10:00 - 11:00	2.50	SW	2.50	SSW	1.00	SSW	0.90	SW
11:00 - 12:00	1.00	S	0.80	WSW	0.90	W	0.90	SW
12:00 - 13:00	1.90	ESE	0.80	WSW	0.80	W	1.00	S
Wind Rose								

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

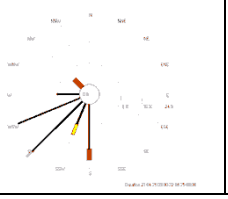
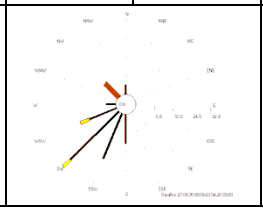
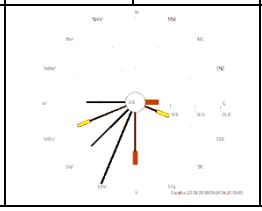
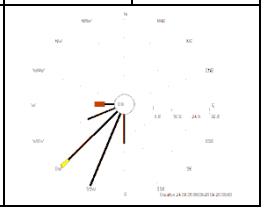
ช่วงเวลา (น.)	25-26 เม.ย. 68		26-27 เม.ย. 68		27-28 เม.ย. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 - 14:00	0.90	SW	0.70	S	2.00	WSW
14:00 - 15:00	1.00	WSW	1.70	SE	2.80	NNW
15:00 - 16:00	0.90	SSW	2.30	SW	0.70	NW
16:00 - 17:00	1.00	WSW	1.90	E	0.70	NW
17:00 - 18:00	0.70	SSW	1.00	ESE	1.70	SSW
18:00 - 19:00	2.50	SE	0.80	SE	1.80	WNW
19:00 - 20:00	0.80	SSE	1.50	SW	0.80	NNW
20:00 - 21:00	0.70	SSE	0.90	S	0.80	W
21:00 - 22:00	0.90	ESE	0.90	SW	1.00	NW
22:00 - 23:00	1.00	SE	1.00	WSW	0.90	W
23:00 - 24:00	1.00	E	0.70	WSW	1.90	SW
00:00 - 01:00	1.00	ESE	2.70	SSE	2.80	WNW
01:00 - 02:00	2.90	W	1.00	SE	1.00	N
02:00 - 03:00	0.90	WSW	1.00	SSE	0.70	NW
03:00 - 04:00	1.00	SW	1.40	NE	1.00	N
04:00 - 05:00	0.90	WSW	2.70	NW	2.90	NE
05:00 - 06:00	1.80	E	0.80	NW	1.00	NNE
06:00 - 07:00	0.90	S	0.90	NW	1.70	W
07:00 - 08:00	1.00	ESE	1.30	WSW	0.70	NW
08:00 - 09:00	0.80	SE	0.80	SSW	1.00	N
09:00 - 10:00	0.80	SSE	0.90	WSW	1.00	NNW
10:00 - 11:00	2.30	SSW	1.00	SW	2.10	W
11:00 - 12:00	0.80	WSW	1.00	SW	0.80	WSW
12:00 - 13:00	0.80	SW	1.70	E	1.00	W
Wind Rose						

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

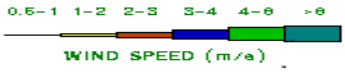
แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ **ชื่อผู้บันทึก :** นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด **เบอร์โทรศัพท์ :** 0-2959-3600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-239-จ-5991
ข้อสรุป : ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้มากที่สุด
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

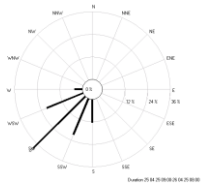
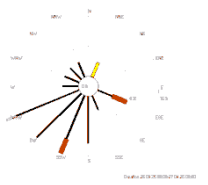
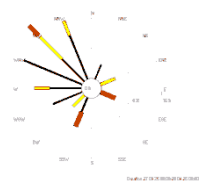
ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
สถานีตรวจวัด : วัดตากวนคงคาราม
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0735960E, 1402075N

ช่วงเวลา (น.)	21-22 เม.ย. 68		22-23 เม.ย. 68		23-24 เม.ย. 68		24-25 เม.ย. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09:00 - 10:00	0.70	W	0.70	SW	0.50	S	0.50	SSW
10:00 - 11:00	2.20	S	0.70	WSW	0.70	WSW	0.50	SW
11:00 - 12:00	0.50	SSW	0.50	WSW	0.50	S	0.60	S
12:00 - 13:00	0.70	WSW	0.60	SW	0.50	SSW	0.60	SSW
13:00 - 14:00	0.50	S	0.70	SSW	0.60	W	0.60	WSW
14:00 - 15:00	0.60	S	0.60	SSW	0.70	SSW	2.10	W
15:00 - 16:00	0.60	WSW	0.60	S	0.60	SW	1.90	SW
16:00 - 17:00	0.70	SW	0.60	SSW	0.50	SSW	0.50	SSW
17:00 - 18:00	0.70	SW	0.60	S	0.60	SSW	0.50	SW
18:00 - 19:00	0.70	WSW	0.60	SSW	0.60	SSW	0.60	SSW
19:00 - 20:00	0.50	WSW	0.70	SW	0.70	SW	0.70	W
20:00 - 21:00	0.70	S	0.70	S	0.70	SSW	0.70	SSW
21:00 - 22:00	0.70	S	0.60	WSW	0.60	W	0.60	SSW
22:00 - 23:00	0.50	SW	0.70	SW	0.70	S	0.60	S
23:00 - 24:00	0.50	WSW	0.50	SW	1.90	ESE	0.60	S
00:00 - 01:00	0.60	SSW	0.70	SW	0.60	ESE	0.70	SSW
01:00 - 02:00	0.70	SW	0.70	SW	2.40	S	0.60	SSW
02:00 - 03:00	0.70	W	2.20	NW	2.30	E	0.60	SW
03:00 - 04:00	0.60	SW	1.80	WSW	1.00	WSW	0.60	SW
04:00 - 05:00	0.50	SW	2.00	NW	0.50	WSW	0.70	WSW
05:00 - 06:00	0.70	SW	0.70	W	0.70	SW	0.70	WSW
06:00 - 07:00	2.00	NW	0.60	N	0.60	W	0.50	SW
07:00 - 08:00	1.70	SSW	1.80	SW	0.60	WSW	0.70	SW
08:00 - 09:00	0.70	WSW	0.50	SSW	0.60	SW	0.70	SW
Wind Rose								

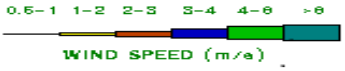
หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 08.00 ถึง 08.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม 

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	25-26 เม.ย. 68		26-27 เม.ย. 68		27-28 เม.ย. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09:00 - 10:00	0.70	SW	0.50	SW	0.50	WSW
10:00 - 11:00	0.70	S	0.60	SSW	0.50	WSW
11:00 - 12:00	0.50	SW	0.50	WSW	0.70	SSW
12:00 - 13:00	0.50	SW	0.70	SW	2.30	ESE
13:00 - 14:00	0.70	WSW	0.60	SW	2.20	SSW
14:00 - 15:00	0.50	SSW	0.50	WSW	1.70	NW
15:00 - 16:00	0.60	WSW	0.60	SSW	0.50	NNW
16:00 - 17:00	0.60	S	0.60	SSW	0.60	W
17:00 - 18:00	0.70	WSW	0.60	S	1.40	SW
18:00 - 19:00	0.50	WSW	0.50	WSW	1.90	NW
19:00 - 20:00	0.60	SW	0.50	S	0.70	WNW
20:00 - 21:00	0.70	WSW	0.70	SW	0.70	NW
21:00 - 22:00	0.60	SW	0.60	WSW	0.60	NW
22:00 - 23:00	0.70	SW	0.50	W	0.70	NNW
23:00 - 24:00	0.60	SSW	0.60	S	1.30	W
00:00 - 01:00	0.70	SW	2.50	ESE	1.80	NNW
01:00 - 02:00	0.60	W	0.60	SSE	0.70	WNW
02:00 - 03:00	0.70	SSW	0.70	ESE	0.50	WNW
03:00 - 04:00	0.60	SW	1.70	NNE	0.70	WNW
04:00 - 05:00	0.60	SW	0.90	NW	1.40	ENE
05:00 - 06:00	0.70	SSW	0.50	WNW	0.50	NNE
06:00 - 07:00	0.70	S	0.70	NNW	2.20	NW
07:00 - 08:00	0.50	SSW	2.50	SSW	0.70	W
08:00 - 09:00	0.70	SW	0.70	WSW	0.70	NNW
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 08.00 ถึง 08.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม 

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ **ชื่อผู้บันทึก :** นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด **เบอร์โทรศัพท์ :** 0-2959-3600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-239-จ-5991
ข้อสรุป : ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้มากที่สุด
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ได้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน ระหว่างวันที่ 21-28 เมษายน พ.ศ.2568 และตรวจวัด 1, 3 บิวทาไดอีน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณวัดหนองแฟบ บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดตากวนคงคาราม 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 21-28 เมษายน พ.ศ. 2568 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- วัดหนองแฟบ พบค่าระหว่าง <0.09-1.49 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนซอยร่วมพัฒนา พบค่าระหว่าง <0.09-0.34 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดตากวนคงคาราม พบค่าระหว่าง <0.09-0.09 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) ในบรรยากาศ ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

(2) 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- วัดหนองแฟบ พบค่าระหว่าง <0.007-0.77 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนซอยร่วมพัฒนา พบค่าระหว่าง <0.007-3.72 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดตากวนคงคาราม พบค่าระหว่าง <0.007-0.82 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

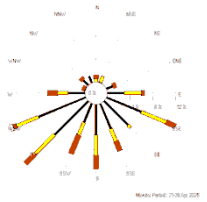
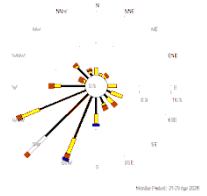
วัดหนองแฟบ

ชุมชนซอยร่วมพัฒนา

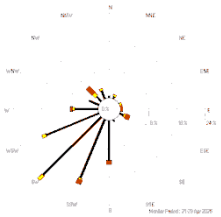
วัดตากวนคงคาราม

รูปที่ 4.2-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				Styrene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu g/m^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแฟบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	21-22 เม.ย. 68 22-23 เม.ย. 68 23-24 เม.ย. 68 24-25 เม.ย. 68 25-26 เม.ย. 68 26-27 เม.ย. 68 27-28 เม.ย. 68	0.17 0.09 0.09 ND (<0.09) ND (<0.09) 0.09 1.49	 ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้มากที่สุด ความเร็วลม 0.5-2 เมตรต่อวินาที	ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นบางส่วน
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	21-22 เม.ย. 68 22-23 เม.ย. 68 23-24 เม.ย. 68 24-25 เม.ย. 68 25-26 เม.ย. 68 26-27 เม.ย. 68 27-28 เม.ย. 68	0.17 0.17 0.09 ND (<0.09) ND (<0.09) 0.09 0.34	 ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้มากที่สุด ความเร็วลม 0.5-1 เมตรต่อวินาที	ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นบางส่วน
ค่ามาตรฐาน				-		-

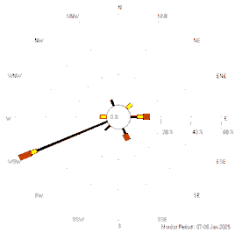
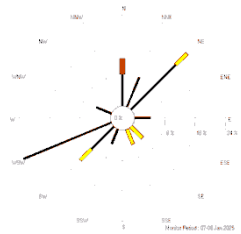
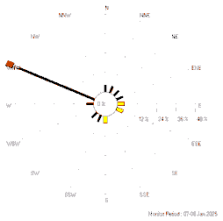
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				Styrene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu g/m^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดตากวน-คงคาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	21-22 เม.ย. 68 22-23 เม.ย. 68 23-24 เม.ย. 68 24-25 เม.ย. 68 25-26 เม.ย. 68 26-27 เม.ย. 68 27-28 เม.ย. 68	0.09 ND (<0.09) 0.09 ND (<0.09) ND (<0.09) ND (<0.09) 0.09	 ลมพัดมาจากทุกทิศทาง โดยพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ที่สุด ความเร็วลม 0.5-1 เมตรต่อวินาที	ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นบางส่วน
ค่ามาตรฐาน				-	-	-

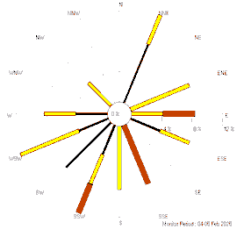
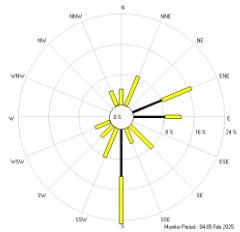
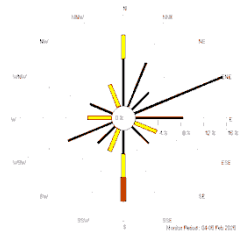
หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
2. $\mu g/m^3$ ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ **ผู้บันทึก :** นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** -

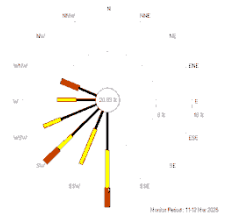
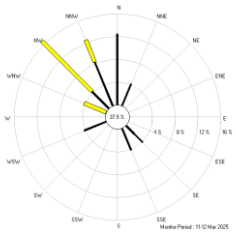
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu g/m^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแฟบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	7-8 ม.ค. 68	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	7-8 ม.ค. 68	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
วัดตากวน-คงคาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	7-8 ม.ค. 68	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน				**5.3**[1/]	**-**	**-**

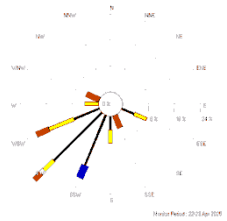
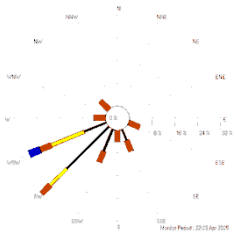
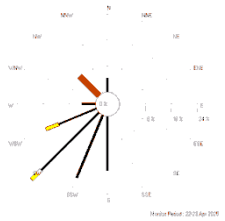
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu g/m^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแฟบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	4-5 ก.พ. 68	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	4-5 ก.พ. 68	3.72		ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
วัดตากวน-คงคาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	4-5 ก.พ. 68	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
ค่ามาตรฐาน				**5.3**[1/]	**-**	**-**

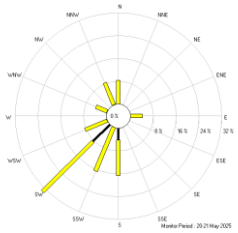
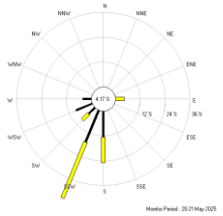
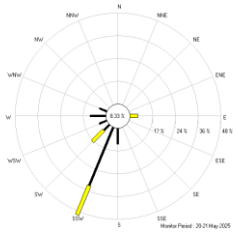
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu g/m^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแฟบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	11-12 มี.ค. 68	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นบางส่วน
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	11-12 มี.ค. 68	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นบางส่วน
วัดตากวน-คงคาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	11-12 มี.ค. 68	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นบางส่วน
ค่ามาตรฐาน				**5.3**[1/]	**-**	**-**

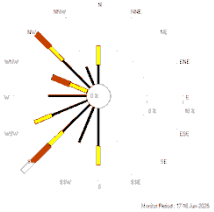
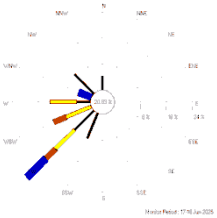
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu g/m^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแฟบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	22-23 เม.ย. 68	ND (<0.007)		ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	22-23 เม.ย. 68	ND (<0.007)		ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
วัดตากวนคงคาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	22-23 เม.ย. 68	ND (<0.007)		ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน				**5.3**[1/]	-	-

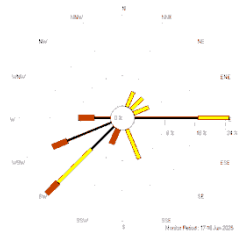
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu g/m^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแฟบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	20-21 พ.ค. 68	0.77		ลมเบา อากาศร้อน มีมเฆเป็นบางส่วน
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	20-21 พ.ค. 68	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อน มีมเฆเป็นบางส่วน
วัดตากวน-คงคาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	20-21 พ.ค. 68	ND (<0.007)		ลมเบา อากาศร้อน มีมเฆเป็นบางส่วน
ค่ามาตรฐาน				**5.3**[1/]	**-**	**-**

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				1,3 Butadiene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu g/m^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดหนองแฟบ	X = 0729824 Y = 1403321	3	17-18 มิ.ย. 68	ND (<0.007)		ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	X = 0735767 Y = 1405383	2.5	17-18 มิ.ย. 68	0.89		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 ($\mu g/m^3$)	ความเร็วลมและทิศทางลม	
วัดตากวนคงคาราม	X = 0735960 Y = 1402075	2.75	17-18 มิ.ย. 68	0.82		ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน				**5.3**[1/]	**-**	**-**

หมายเหตุ : 1. [1/]ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

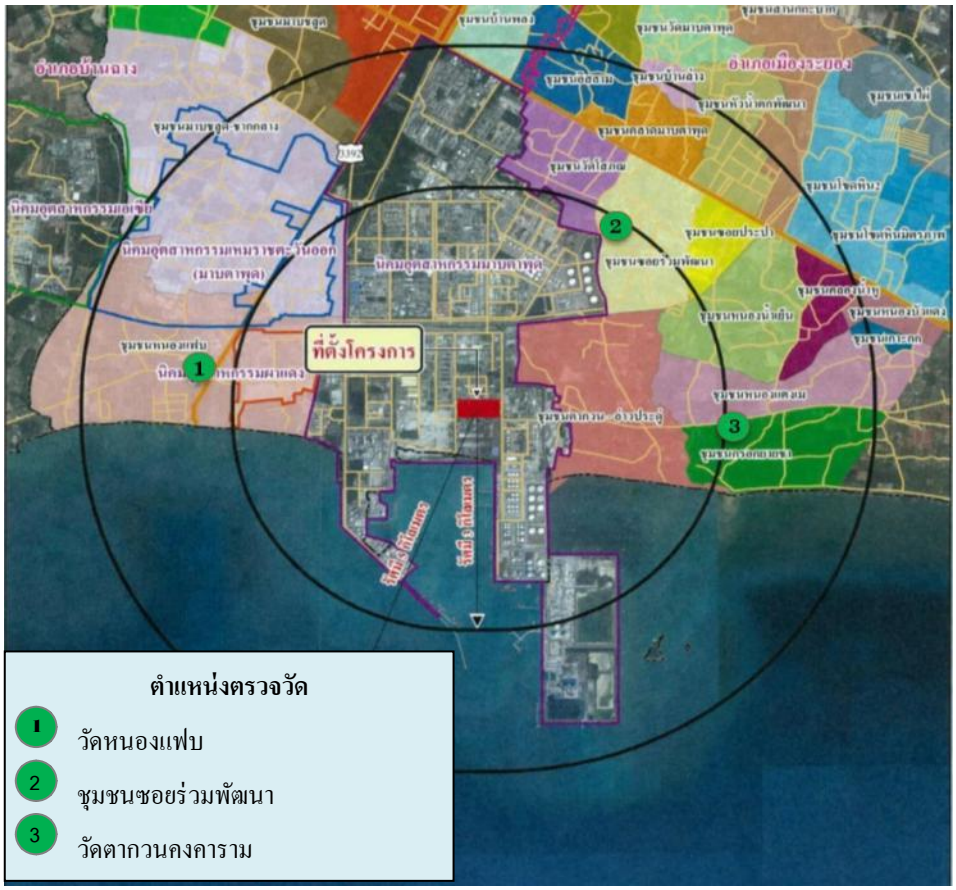
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. µg/m3 ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 4.2-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	ระหว่างวันที่ 21-28 เม.ย. 68	ระหว่างเดือน ม.ค.- มิ.ย. 68
	Styrene (24-hr) ($\mu g/m^3$)	1,3 Butadiene (24-hr) ($\mu g/m^3$)
❶ วัดหนองแฟบ	<0.09-1.49	<0.007-0.77
❷ ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	<0.09-0.34	<0.007-3.72
❸ วัดตากวนคงคาราม	<0.09-0.09	<0.007-0.82
ค่ามาตรฐาน	-	**5.3**[1/]

หมายเหตุ : [1/]ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นสไตรีน (Styrene) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ วัดหนองแฟบ ชุมชนซอยร่วมพัฒนา และวัดตากวนคงคาราม จากผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอีน ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับสไตรีนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด นอกจากนี้โครงการได้นำผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาคำนวณหาค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ปี พบว่า ผลการคำนวณส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยในบริเวณซอยร่วมพัฒนามีแนวโน้มสูงขึ้น 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 อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของสไตรีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
วัดหนองแฟบ	24-31 ต.ค. 65	<0.07-2.7
	19-26 เม.ย. 66	<0.07
	20-27 ต.ค. 66	<0.07
	11-18 มิ.ย. 67	<0.09-0.55
	1-8 ต.ค. 67	0.09-0.47
	21-28 เม.ย. 68	<0.09-1.49
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	24-31 ต.ค. 65	<0.07-3.3
	19-26 เม.ย. 66	<0.07
	20-27 ต.ค. 66	<0.07
	11-18 มิ.ย. 67	0.26-1.49
	1-8 ต.ค. 67	0.09-0.47
	21-28 เม.ย. 68	<0.09-0.34
วัดตากวนคงคาราม	24-31 ต.ค. 65	<0.07-0.64
	19-26 เม.ย. 66	<0.07
	20-27 ต.ค. 66	<0.07
	11-18 มิ.ย. 67	0.09-0.34
	1-8 ต.ค. 67	0.09-0.47
	21-28 เม.ย. 68	<0.09-0.09
ค่ามาตรฐาน*		-

หมายเหตุ : * ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีนในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีนในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัดหนองแฟบ	ซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวนคงคาราม
ก.ค. 65	<0.07	3.6	<0.07
ส.ค. 65	0.20	<0.07	<0.07
ก.ย. 65	<0.07	0.86	<0.07
ต.ค. 65	<0.07	<0.07	<0.07
พ.ย. 65	<0.07	<0.07	0.53
ธ.ค. 65	<0.07	<0.07	0.55
ม.ค. 66	<0.07	0.07	<0.07
ก.พ. 66	<0.07	1.2	<0.07
มี.ค. 66	<0.07	<0.07	<0.07
เม.ย. 66	2.2	<0.07	<0.07
พ.ค. 66	0.20	<0.07	<0.07
มิ.ย. 66	<0.07	3.3	<0.07
ก.ค. 66	<0.07	1.7	<0.07
ส.ค. 66	<0.07	1.9	<0.07
ก.ย. 66	<0.07	4.0	0.27
ต.ค. 66	<0.07	<0.07	<0.07
พ.ย. 66	<0.07	<0.07	<0.07
ธ.ค. 66	<0.07	0.86	<0.07
ม.ค. 67	4.27	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ก.พ. 67	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
มี.ค. 67	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
เม.ย. 67	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
พ.ค. 67	ND (<0.007)	1.02	ND (<0.007)
มิ.ย. 67	ND (<0.007)	3.92	ND (<0.007)
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
ค่ามาตรฐาน[1]	**5.3**		

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

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีนในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัดหนองแฟบ	ซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวนคงคาราม
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. [(1)] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึงตุลาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด LOQ = Limit of Quantitation : 1,3 Butadiene = <0.07 $\mu g/m^3$

4. ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567 เนื่องจากเมื่อพิจารณากระแสลมมาหลายทิศทางส่วนใหญ่เป็นทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ซึ่งอาจมีบางช่วงที่พัดมาจากกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมที่ไม่สามารถระบุแหล่งได้ชัดเจน ทั้งนี้จากการตรวจสอบกิจกรรมโครงการพบว่า ไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ค่าในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้ เป็นต้น

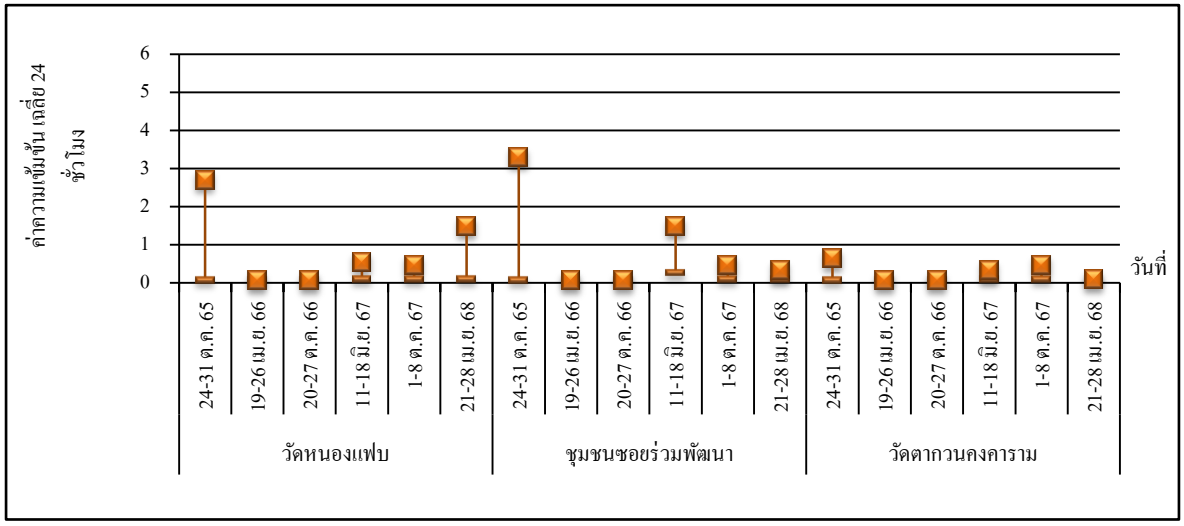
ตารางที่ 4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีนในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีนในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัดหนองแฟบ	ซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวนคงคาราม
ม.ค.-ธ.ค. 65	0.11	0.71	0.15
ก.พ. 65-ม.ค. 66	0.11	0.43	0.15
มี.ค. 65-ก.พ. 66	0.11	0.52	0.15
เม.ย. 65-มี.ค. 66	0.11	0.52	0.15
พ.ค. 65-เม.ย. 66	0.27	0.52	0.15
มิ.ย. 65-พ.ค. 66	0.27	0.52	0.15
ก.ค. 65-มิ.ย. 66	0.27	0.79	0.15
ส.ค. 65-ก.ค. 66	0.27	0.64	0.15
ก.ย. 65-ส.ค. 66	0.26	0.79	0.15
ต.ค. 65-ก.ย. 66	0.26	1.05	0.17
พ.ย. 65-ต.ค. 66	0.26	1.05	0.17
ธ.ค. 65-พ.ย. 66	0.26	1.05	0.13
ม.ค.66-ธ.ค. 66	0.26	1.12	0.09
ก.พ. 66-ม.ค. 67	0.61	1.11	0.08
มี.ค. 66-ก.พ. 67	0.60	1.01	0.08
เม.ย. 66-มี.ค. 67	0.60	1.01	0.07
พ.ค. 66-เม.ย. 67	0.42	1.00	0.07
มิ.ย. 66-พ.ค. 67	0.40	1.08	0.06
ก.ค. 66-มิ.ย. 67	0.39	1.13	0.06
ส.ค. 66-ก.ค. 67	0.39	1.70	0.05
ก.ย. 66-ส.ค. 67	0.38	1.54	0.04
ต.ค. 66-ก.ย. 67	0.38	1.21	0.02
พ.ย. 66-ต.ค. 67	0.37	1.21	0.02
ธ.ค. 66-พ.ย. 67	0.45	1.20	0.08
ม.ค.-ธ.ค. 67	0.45	1.13	0.09
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
ค่ามาตรฐาน[(1)]	**0.33**		

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

2. ผลการคำนวณส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยในบริเวณซอยร่วมพัฒนามีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่บริเวณทิศใต้ลมของนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีแหล่งกำเนิดจากโรงงานอุตสาหกรรมหลายแหล่ง แต่จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงาน พบว่า ไม่มีกิจกรรมที่ผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลในค่าบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้ เป็นต้น

รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

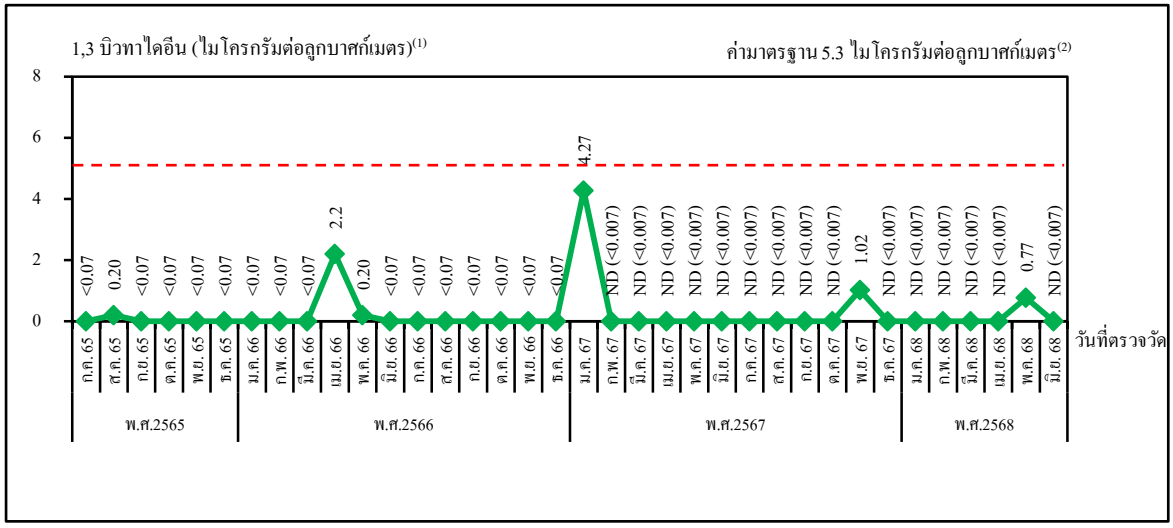


ค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene)

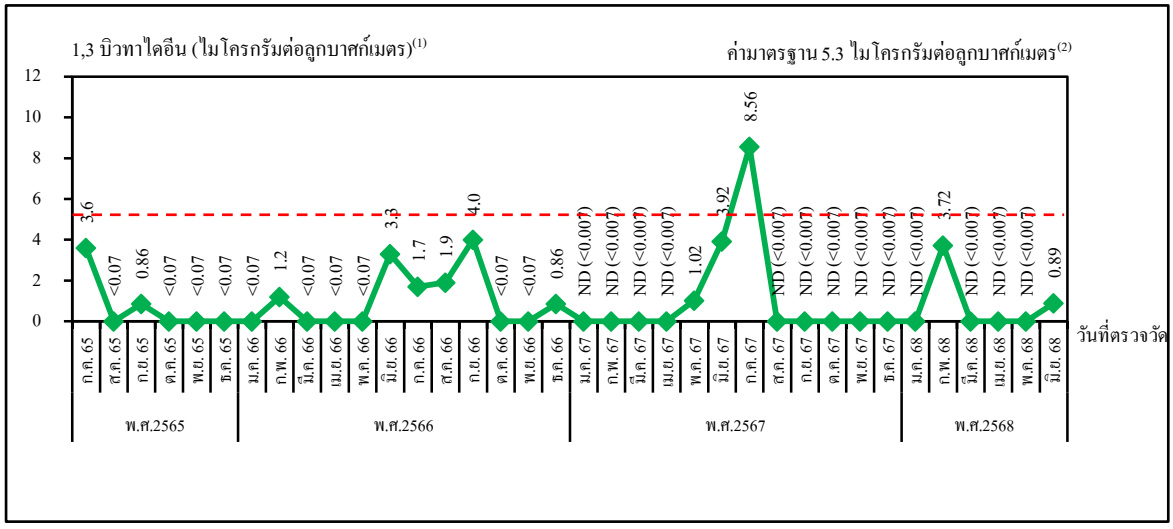
หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

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

รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีนในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

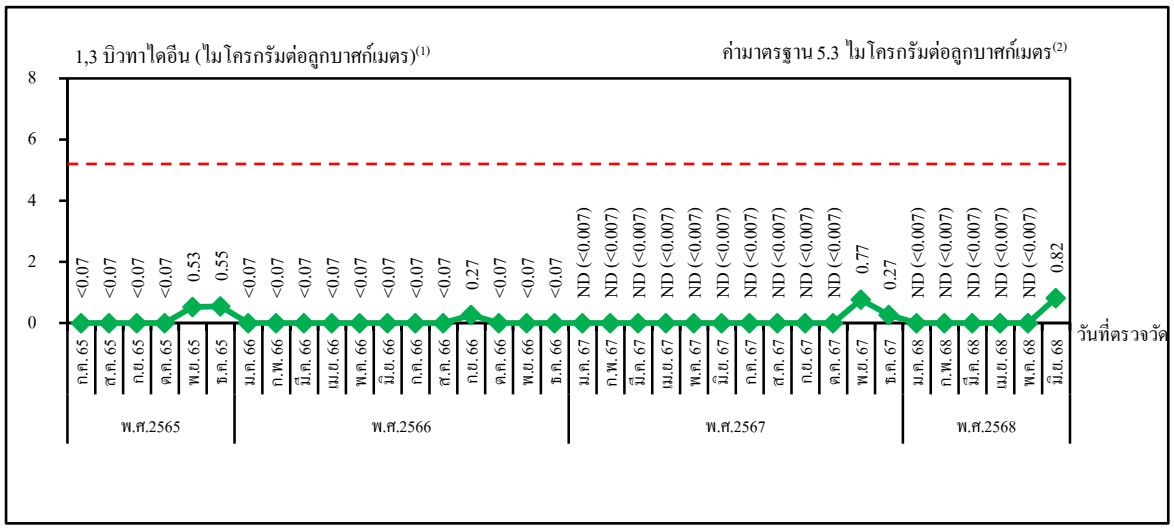


วัดหนองแฟบ



ชุมชนซอยร่วมพัฒนา

รูปที่ 4.2-4 (ต่อ)



วัดตากวนคงคาราม

หมายเหตุ : 1.[1/] ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

2.[2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

3. ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง จำกัด
LOQ = Limit of Quantitation : 1,3 Butadiene = <0.07 $\mu g/m^3$

4. ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา 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 บิวทาไดอีน ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-27 เมษายน พ.ศ. 2568 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน จากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer และตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน จากปล่องระบายอากาศที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-14 และสามารถสรุปได้ดังนี้

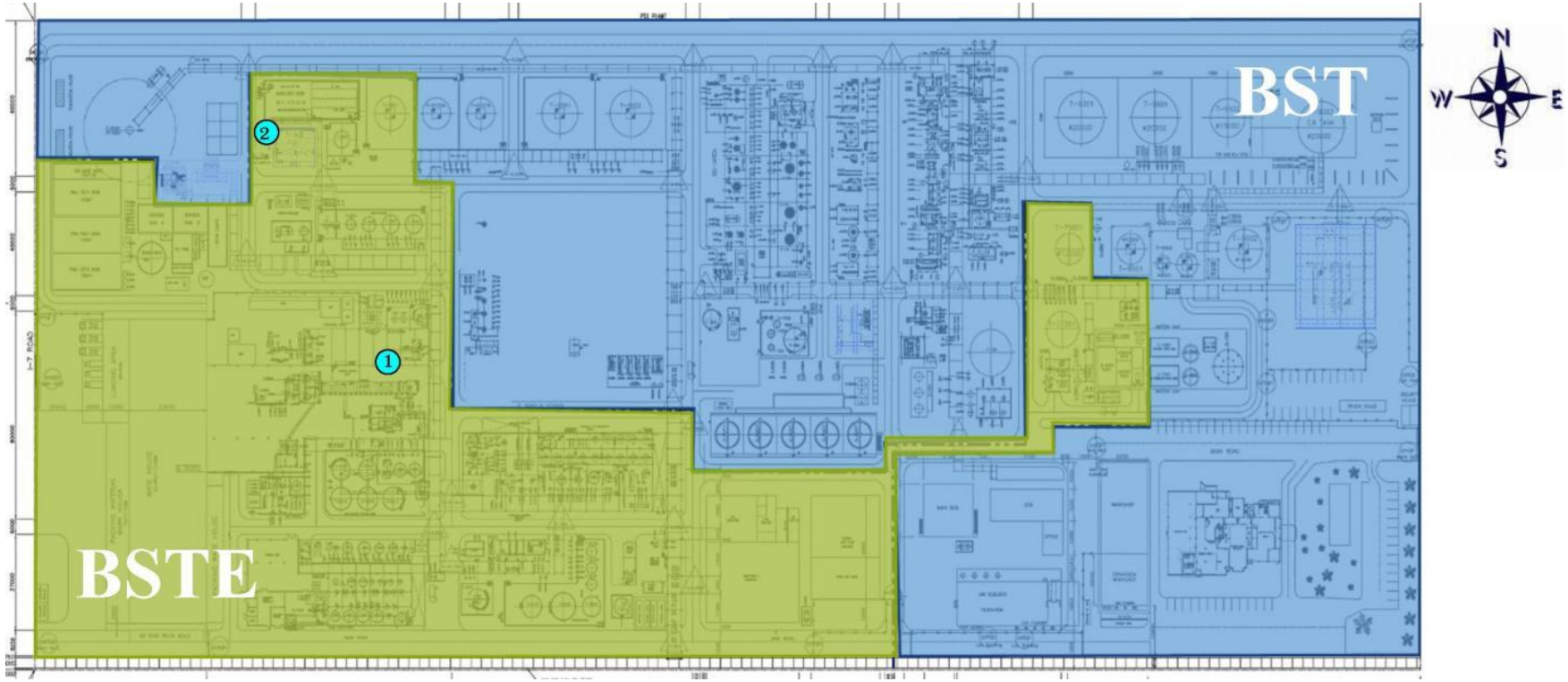
(1) ปล่องระบายบำบัดอากาศจาก SBR Dryer

สไตรีน	พบค่าระหว่าง	<0.01-2.93	ส่วนในล้านส่วน
	หรือ	<0.04-12.49	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
อัตราการระบาย	พบค่าระหว่าง	<0.0008-0.261	กิโลกรัมต่อชั่วโมง

(2) ปล่องระบายอากาศที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย

1,3 บิวทาไดอีน	พบค่า	<0.01	ส่วนในล้านส่วน
	หรือ	<0.02	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
อัตราการระบาย	พบค่า	<0.000003	กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง

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



ตำแหน่งตรวจวัด

❶ ปล่องระบายอากาศของ จาก SBR Dryer ❷ ปล่องระบายอากาศที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย

รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer

ปล่องระบายอากาศที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 21 เมษายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.15-14.35 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 36.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 22,234 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง[(1)]
ร้อยละของความชื้น : 4.0

ดัชนีคุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น[(1)]		อัตราการระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ[(2)]
	ส่วนในล้านส่วน	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	ND (<0.01)	ND (<0.04)	<0.0009	1.924

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 22 เมษายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.35-14.50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.4 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 38.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 21,811 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง[(1)]
ร้อยละของความชื้น : 3.8

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น[(1)]		อัตราการระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ[(2)]
	ส่วนในล้านส่วน	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	1.36	5.80	0.126	1.924

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 23 เมษายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.25-14.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.0 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 41.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 20,914 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง[(1)]
ร้อยละของความชื้น : 3.7

ดัชนีคุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น[(1)]		อัตราการระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ[(2)]
	ส่วนในล้านส่วน	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	2.93	12.49	0.261	1.924

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 24 เมษายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.30-14.55 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.9 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 42.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 20,520 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง[(1)]
ร้อยละของความชื้น : 3.6

ดัชนีคุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น[(1)]		อัตราการระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ[(2)]
	ส่วนในล้านส่วน	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	0.99	4.22	0.086	1.924

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 25 เมษายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.00-15.20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.4 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 44.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 19,553 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง[(1)]
ร้อยละของความชื้น : 3.8

ดัชนีคุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น[(1)]		อัตราการระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ[(2)]
	ส่วนในล้านส่วน	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	2.00	8.51	0.167	1.924

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 26 เมษายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.25-15.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.8 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 36.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 20,724 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง[(1)]
ร้อยละของความชื้น : 3.8

ดัชนีคุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น[(1)]		อัตราการระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ[(2)]
	ส่วนในล้านส่วน	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	ND (<0.01)	ND (<0.04)	<0.0008	1.924

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 27 เมษายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.45-15.00 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.92 x 0.63 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.1 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733295E, 1402429N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 40.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 21,145 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง[(1)]
ร้อยละของความชื้น : 3.7

ดัชนีคุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น[(1)]		อัตราการระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง) ที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ[(2)]
	ส่วนในล้านส่วน	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
สไตรีน (Styrene)	ND (<0.01)	ND (<0.04)	<0.0008	1.924

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 21 เมษายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.40-14.00 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 37.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 131.4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง[1]
ร้อยละของความชื้น : 4.2

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น[1]		ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน) ที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ[2]	อัตราการระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)
	ส่วนในล้านส่วน	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)	ND (<0.01)	ND (<0.02)	5	<0.000003

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 22 เมษายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.45-14.05 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 38.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 131.4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง[1]
ร้อยละของความชื้น : 4.0

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น[1]		ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน) ที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ[2]	อัตราการระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)
	ส่วนในล้านส่วน	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)	ND (<0.01)	ND (<0.02)	5	<0.000003

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 23 เมษายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.00-14.20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 38.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 131.4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง[1]
ร้อยละของความชื้น : 3.7

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น[1]		ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน) ที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ[2]	อัตราการระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)
	ส่วนในล้านส่วน	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)	ND (<0.01)	ND (<0.02)	5	<0.000003

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 24 เมษายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.00-14.20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 38.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 131.4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง[1]
ร้อยละของความชื้น : 3.7

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น[1]		ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน) ที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ[2]	อัตราการระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)
	ส่วนในล้านส่วน	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)	ND (<0.01)	ND (<0.02)	5	<0.000003

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 25 เมษายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.15-14.30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 37.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 131.4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง[1]
ร้อยละของความชื้น : 3.7

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น[1]		ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน) ที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ[2]	อัตราการระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)
	ส่วนในล้านส่วน	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)	ND (<0.01)	ND (<0.02)	5	<0.000003

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 26 เมษายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.45-15.05 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 38.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 131.4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง[1]
ร้อยละของความชื้น : 3.7

ดัชนีคุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น[1]		ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน) ที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ[2]	อัตราการระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)
	ส่วนในล้านส่วน	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)	ND (<0.01)	ND (<0.02)	5	<0.000003

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.3-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 27 เมษายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.00-14.20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 6 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.30 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733239E, 1402825N
อุณหภูมิภายในปล่อง : 32.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 133.8 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง[1]
ร้อยละของความชื้น : 2.9

ดัชนี คุณภาพอากาศ	ค่าความเข้มข้น[1]		ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน) ที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ[2]	อัตราการระบายจริง (กิโลกรัมกรัมต่อชั่วโมง)
	ส่วนในล้านส่วน	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)	ND (<0.01)	ND (<0.02)	5	<0.000003

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหล็มหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

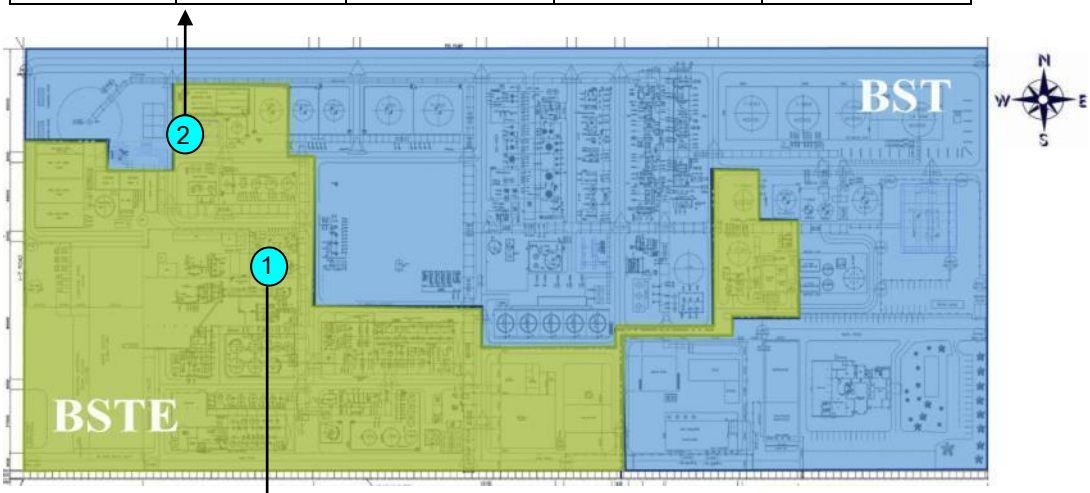
รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ปล่องระบายอากาศที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย				
Parameter	**Date**	**Result (kg/hr)**		**Emission (kg/hr)**
		Resuts (ppm)	**EIA Value[1/]**	
1,3 Butadiene	21 เม.ย. 68	ND (<0.01)	5	<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



ปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer				
Parameter	**Date**	**Results (ppm)**	**Emission (kg/hr)**	
			Resuts	**EIA Value[1/]**
Styrene	21 เม.ย. 68	ND (<0.01)	<0.0009	1.924
	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	

หมายเหตุ : [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2564

4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีนจากปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer และค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีนจากปล่องระบายอากาศที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย 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 อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	สไตรีน		
	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย (กิโลกรัมต่อชั่วโมง)	
	ส่วนในล้านส่วน	เกรดการผลิต SBR 15XX	เกรดการผลิต SBR 17XX
24 ต.ค. 65	0.1	0.0103	-
25 ต.ค. 65	0.1	0.0154	-
26 ต.ค. 65	0.3	0.0331	-
27 ต.ค. 65	0.7	0.0762	-
28 ต.ค. 65	0.1	0.0103	-
29 ต.ค. 65	0.1	0.0103	-
30 ต.ค. 65	0.1	0.0103	-
19 เม.ย. 66	<0.1	-	<0.0104
20 เม.ย. 66	0.1	-	0.0102
21 เม.ย. 66	0.1	-	0.0128
22 เม.ย. 66	<0.1	-	0.0102
23 เม.ย. 66	0.1	-	0.0128
24 เม.ย. 66	<0.1	-	0.0103
25 เม.ย. 66	0.1	-	0.0103
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	-
ค่าที่กำหนดใน EIA[1/] กรณีผลิต SBR 15XX[/]	**-[2/]**	**<1.924**	**-[2/]**
กรณีผลิต SBR 17XX	**-[2/]**	**-[2/]**	**<1.65**

ตารางที่ 4.3-15 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	สไตรีน		
	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย (กิโลกรัมต่อชั่วโมง)	
	ส่วนในล้านส่วน	เกรดการผลิต SBR 15XX	เกรดการผลิต SBR 17XX
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
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	-
ค่าที่กำหนดใน EIA[1/] กรณีผลิต SBR 15XX[/]	**-[2/]**	**<1.924**	**-[2/]**
กรณีผลิต SBR 17XX	**-[2/]**	**-[2/]**	**<1.65**

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2567

2. [2/] ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

3. ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 ถึง ตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.3-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	1,3 บิวทาไดอีน	
	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย
	ส่วนในล้านส่วน	(กิโลกรัมต่อชั่วโมง)
24 ต.ค. 65	0.08	0.000066
25 ต.ค. 65	0.13	0.000104
26 ต.ค. 65	0.34	0.000233
27 ต.ค. 65	0.50	0.000341
28 ต.ค. 65	0.59	0.000482
29 ต.ค. 65	0.44	0.000301
30 ต.ค. 65	0.45	0.000310
19 เม.ย. 66	<0.04	<0.000033
20 เม.ย. 66	0.81	0.000668
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
ค่าที่กำหนดใน EIA[1/]	**5**	**-**

ตารางที่ 4.3-16 (ต่อ)

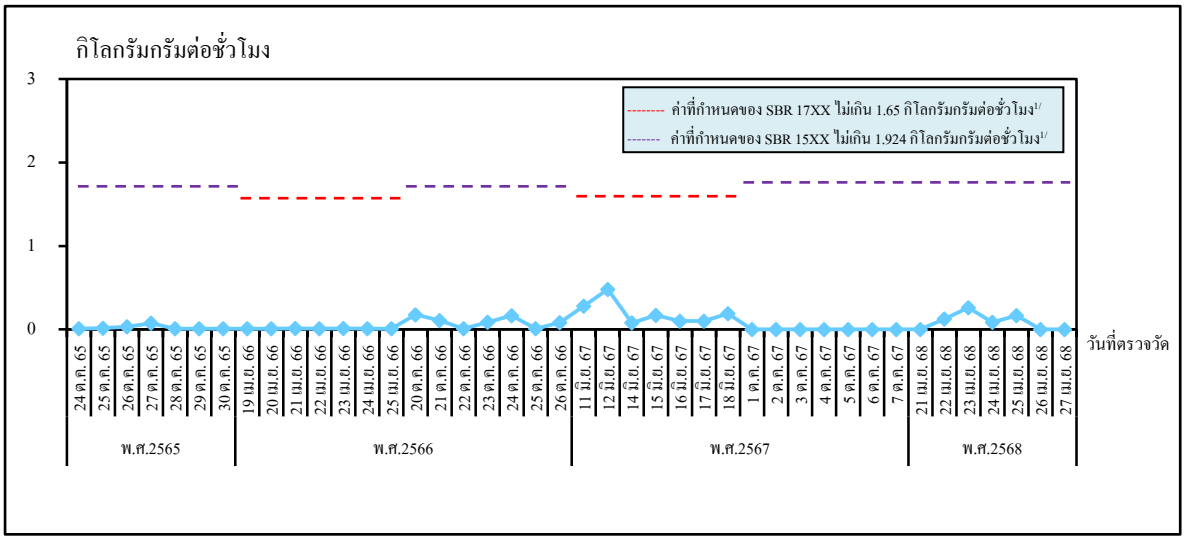
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	1,3 บิวทาไดอีน	
	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบาย
	ส่วนในล้านส่วน	(กิโลกรัมต่อชั่วโมง)
11 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000002
12 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000008
14 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000002
15 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000008
16 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000008
17 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000002
18 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	<0.000010
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
ค่าที่กำหนดใน EIA[1/]	**5**	**-[2/]**

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2567

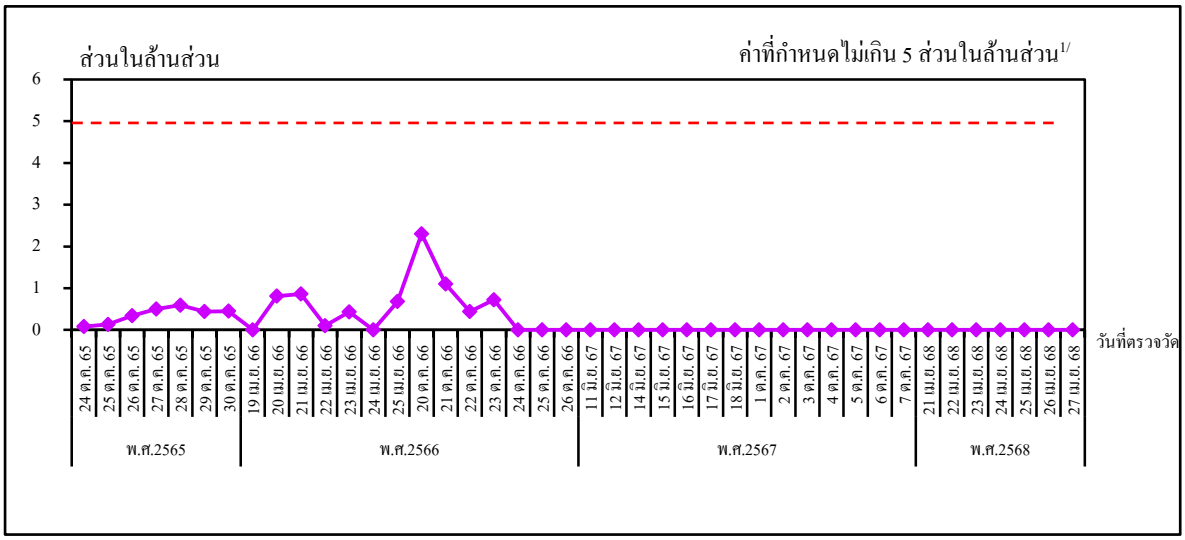
2. [2/] ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

3. ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 ถึง ตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



อัตราการระบายสารมลพิษของปล่องระบายอากาศของ SBR Dryer



ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน
ของปล่องระบายอากาศที่ออกจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของบ่อรวบรวมน้ำเสีย

หมายเหตุ : 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567

4.4 ระดับเสียงทั่วไป

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

4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 เมษายน พ.ศ.2568 โดยได้ทำการตรวจวัด จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณวัดตากวนคงคาราม บริเวณซอยร่วมพัฒนา และบริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ เพื่อตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก

กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

วัดตากวนคงคาราม

ซอยร่วมพัฒนา

บ้านตากวน-อ่าวประดู่

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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) : 94.3/-0.6/0.27/0.27
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567 **เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :** CR-515-2025-110

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	21-22 เม.ย.68	22-23 เม.ย.68	23-24 เม.ย.68	24-25 เม.ย.68	25-26 เม.ย.68	26-27 เม.ย.68	27-28 เม.ย.68
10:00 - 11:00	67.2	68.0	66.7	66.3	66.2	66.3	64.1
11:00 - 12:00	66.4	67.2	66.8	66.2	67.1	66.2	64.0
12:00 - 13:00	66.3	66.5	68.1	66.5	65.4	66.6	63.9
13:00 - 14:00	66.5	66.4	66.8	67.0	66.6	67.0	65.2
14:00 - 15:00	67.0	66.9	67.5	66.7	66.0	67.5	65.5
15:00 - 16:00	67.2	67.2	67.4	66.0	66.4	67.0	65.0
16:00 - 17:00	67.6	67.9	68.0	66.0	66.0	66.7	64.3
17:00 - 18:00	66.5	66.5	66.5	65.7	65.3	66.3	64.1
18:00 - 19:00	66.2	66.2	66.3	65.1	66.0	65.8	64.1
19:00 - 20:00	66.0	66.1	66.6	64.8	65.4	65.6	64.0
20:00 - 21:00	66.1	65.9	66.7	65.2	65.4	65.4	64.0
21:00 - 22:00	66.1	65.7	66.8	65.3	65.1	65.4	64.0
22:00 - 23:00	66.1	65.9	66.9	65.4	65.0	65.1	64.0
23:00 - 00:00	66.2	65.9	66.6	65.5	64.9	64.9	64.0
00:00 - 01:00	66.1	65.9	66.2	66.5	65.0	64.9	64.0
01:00 - 02:00	66.0	66.0	66.1	66.5	65.3	64.9	64.0
02:00 - 03:00	66.1	65.9	66.1	66.1	65.3	64.8	64.1
03:00 - 04:00	66.2	66.0	66.1	66.0	65.3	64.8	64.0
04:00 - 05:00	66.1	66.0	66.2	65.6	65.4	64.8	64.6
05:00 - 06:00	66.1	66.0	66.2	65.3	65.2	64.5	64.9
06:00 - 07:00	66.1	66.1	66.1	64.7	65.2	65.3	64.7
07:00 - 08:00	66.1	66.1	66.2	64.5	65.2	65.3	64.3
08:00 - 09:00	66.7	66.6	66.6	64.9	65.5	64.5	64.0
09:00 - 10:00	66.4	66.3	66.6	66.5	65.8	64.2	64.8
Leq(24)	**66.4**	**66.4**	**66.7**	**65.8**	**65.6**	**65.7**	**64.3**
L90	**65.8**	**65.8**	**66.0**	**65.1**	**64.9**	**65.1**	**63.9**
Ldn	**72.6**	**72.5**	**72.8**	**72.2**	**71.7**	**71.5**	**70.7**
Lmax	**90.1**	**93.9**	**98.7**	**96.3**	**93.6**	**86.4**	**86.0**
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	**70**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	**115**						

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

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733737E,1402716N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : CIRRUS CR162B SN G300990
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA/SLM Adjust dBA) : 93.0/0.7
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567 **เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :** CR-515-2025-110

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	21-22 เม.ย.68	22-23 เม.ย.68	23-24 เม.ย.68	24-25 เม.ย.68	25-26 เม.ย.68	26-27 เม.ย.68	27-28 เม.ย.68
11:00 - 12:00	59.4	59.5	59.3	58.5	58.9	61.7	61.3
12:00 - 13:00	58.9	58.7	60.1	57.6	57.3	62.1	62.1
13:00 - 14:00	60.0	63.1	61.2	58.3	58.2	61.8	62.6
14:00 - 15:00	59.5	60.3	61.6	61.7	62.1	62.7	62.0
15:00 - 16:00	62.8	64.0	59.1	59.6	60.5	61.9	62.0
16:00 - 17:00	58.6	58.0	66.5	59.1	65.5	62.2	61.5
17:00 - 18:00	58.4	65.1	60.2	61.4	58.6	62.7	62.0
18:00 - 19:00	57.9	58.9	58.7	58.4	58.1	62.5	61.5
19:00 - 20:00	58.3	58.8	59.0	58.9	58.3	63.3	61.4
20:00 - 21:00	59.3	58.5	58.7	58.2	59.7	63.3	61.7
21:00 - 22:00	58.8	58.8	59.4	59.6	59.4	62.8	62.7
22:00 - 23:00	62.4	62.3	63.1	62.6	63.3	62.2	61.5
23:00 - 00:00	62.5	62.0	63.5	63.5	63.2	62.6	61.6
00:00 - 01:00	62.0	61.6	63.2	62.9	63.1	62.7	60.1
01:00 - 02:00	61.9	61.2	63.6	62.7	62.5	62.5	60.1
02:00 - 03:00	62.0	61.1	62.8	62.4	62.2	62.4	62.2
03:00 - 04:00	61.8	61.5	62.6	62.1	62.1	62.4	61.9
04:00 - 05:00	61.8	61.4	61.9	61.7	62.4	61.9	62.5
05:00 - 06:00	61.7	61.5	61.9	61.7	62.0	61.9	62.5
06:00 - 07:00	62.1	61.4	61.8	61.6	62.5	65.7	62.6
07:00 - 08:00	62.0	61.2	61.7	61.4	62.1	65.8	62.6
08:00 - 09:00	61.2	61.6	61.3	62.1	61.9	62.3	62.4
09:00 - 10:00	59.9	63.1	62.2	61.2	61.9	61.5	61.8
10:00 - 11:00	59.5	62.5	60.0	58.4	61.7	61.8	62.5
Leq(24)	**60.8**	**61.5**	**61.8**	**61.0**	**61.6**	**62.8**	**61.9**
L90	**59.4**	**59.0**	**59.7**	**59.4**	**59.9**	**61.1**	**60.6**
Ldn	**68.2**	**68.0**	**69.0**	**68.5**	**68.8**	**69.3**	**68.2**
Lmax	**91.1**	**90.4**	**90.2**	**88.3**	**88.3**	**85.1**	**87.9**
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	**70**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	**115**						

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

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733398E,1402866N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : CIRRUS CR162B SN G302333
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA/SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567 **เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :** CR-515-2025-110

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	21-22 เม.ย.68	22-23 เม.ย.68	23-24 เม.ย.68	24-25 เม.ย.68	25-26 เม.ย.68	26-27 เม.ย.68	27-28 เม.ย.68
11:00 - 12:00	59.4	60.0	60.5	60.8	61.2	60.9	60.0
12:00 - 13:00	58.5	58.0	59.5	58.3	59.5	60.6	59.6
13:00 - 14:00	59.5	61.1	62.3	61.1	61.4	61.1	60.5
14:00 - 15:00	59.3	61.6	64.4	62.4	61.4	61.3	60.4
15:00 - 16:00	59.2	60.0	61.1	60.1	60.1	60.6	60.5
16:00 - 17:00	61.2	60.5	61.4	60.4	60.9	61.4	60.5
17:00 - 18:00	63.8	62.9	64.3	60.7	62.9	61.1	61.5
18:00 - 19:00	61.2	61.4	62.5	63.3	60.4	60.9	61.5
19:00 - 20:00	60.1	59.2	61.8	61.7	59.9	60.1	59.9
20:00 - 21:00	57.1	58.9	58.3	57.2	58.2	59.6	60.0
21:00 - 22:00	65.1	59.8	58.1	57.9	58.7	59.9	59.1
22:00 - 23:00	60.4	61.2	59.9	60.1	60.1	58.9	59.3
23:00 - 00:00	60.5	60.3	59.5	60.8	59.8	58.7	59.6
00:00 - 01:00	60.5	60.1	61.0	60.8	60.7	59.0	59.1
01:00 - 02:00	60.5	59.6	60.6	61.0	60.5	58.5	59.0
02:00 - 03:00	61.3	59.6	60.7	60.2	60.2	58.0	59.7
03:00 - 04:00	60.4	59.4	60.2	59.8	59.5	58.2	59.8
04:00 - 05:00	60.1	59.4	60.2	60.2	59.7	58.3	59.3
05:00 - 06:00	60.1	61.0	61.1	60.3	60.2	59.1	60.6
06:00 - 07:00	62.3	63.7	61.8	61.8	61.1	63.0	63.9
07:00 - 08:00	66.9	71.1	65.4	65.4	62.8	64.2	66.7
08:00 - 09:00	63.0	63.8	64.5	64.6	62.5	60.9	63.1
09:00 - 10:00	64.7	62.7	64.3	62.9	60.5	59.9	63.8
10:00 - 11:00	60.8	64.7	61.7	60.5	61.1	59.8	61.8
Leq(24)	**61.7**	**62.5**	**61.9**	**61.3**	**60.7**	**60.4**	**61.3**
L90	**57.8**	**57.9**	**58.2**	**57.7**	**57.6**	**58.1**	**58.4**
Ldn	**67.4**	**67.6**	**67.3**	**67.2**	**66.8**	**66.1**	**67.0**
Lmax	**92.7**	**95.5**	**94.4**	**94.7**	**90.1**	**89.2**	**96.6**
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	**70**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	**115**						

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

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733335E,1402627N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : CIRRUS CR162B SN G300769
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA/SLM Adjust dBA) : 94.4/-0.7
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567 **เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :** CR-515-2025-011

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	21-22 เม.ย.68	22-23 เม.ย.68	23-24 เม.ย.68	24-25 เม.ย.68	25-26 เม.ย.68	26-27 เม.ย.68	27-28 เม.ย.68
11:00 - 12:00	69.4	69.6	68.4	68.7	66.9	68.2	67.4
12:00 - 13:00	68.7	67.8	68.1	67.7	66.3	68.5	67.8
13:00 - 14:00	69.7	67.1	68.2	68.0	65.9	68.7	67.3
14:00 - 15:00	67.8	67.3	69.3	67.6	68.7	68.5	68.3
15:00 - 16:00	68.4	67.3	68.9	67.6	67.4	68.4	68.0
16:00 - 17:00	69.0	66.8	69.3	67.9	67.0	67.7	67.5
17:00 - 18:00	71.6	70.7	70.7	69.6	69.9	71.0	70.2
18:00 - 19:00	69.3	70.5	70.2	69.6	70.9	71.0	67.4
19:00 - 20:00	70.0	69.5	70.3	71.0	70.3	69.8	69.4
20:00 - 21:00	69.2	67.9	70.4	67.6	69.9	67.0	68.6
21:00 - 22:00	66.5	65.4	68.0	65.7	67.0	65.2	66.4
22:00 - 23:00	65.5	66.4	68.1	65.5	67.3	64.4	65.7
23:00 - 00:00	66.0	67.1	67.5	66.3	68.4	65.0	66.0
00:00 - 01:00	65.8	66.1	66.6	68.8	66.3	65.3	65.6
01:00 - 02:00	63.9	65.7	65.9	68.1	66.7	65.1	64.6
02:00 - 03:00	64.7	65.0	66.5	66.9	66.2	64.9	64.7
03:00 - 04:00	65.9	66.1	66.7	66.4	67.0	65.9	67.4
04:00 - 05:00	65.5	66.0	66.8	66.6	66.9	67.4	66.3
05:00 - 06:00	67.4	66.9	66.6	66.1	66.6	67.7	67.7
06:00 - 07:00	69.8	69.6	69.9	68.8	69.7	69.8	71.2
07:00 - 08:00	71.9	72.3	72.2	71.5	72.7	71.1	72.6
08:00 - 09:00	69.1	70.5	69.4	68.3	68.8	68.8	71.8
09:00 - 10:00	68.4	68.1	68.8	69.4	67.0	68.8	69.6
10:00 - 11:00	71.2	68.0	67.3	67.6	67.7	67.4	69.2
Leq(24)	**68.6**	**68.3**	**68.8**	**68.2**	**68.4**	**68.2**	**68.5**
L90	**63.0**	**62.8**	**63.6**	**62.7**	**63.2**	**63.3**	**63.6**
Ldn	**73.4**	**73.5**	**74.1**	**73.9**	**74.0**	**73.4**	**73.9**
Lmax	**99.6**	**100.9**	**95.0**	**100.6**	**95.3**	**97.9**	**97.0**
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	**70**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	**115**						

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

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดตากวนคงคาราม
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0736072E,1402065N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : CIRRUS CR162B SN G302330
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA/SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567 **เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :** CR-515-2025-110

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	21-22 เม.ย.68	22-23 เม.ย.68	23-24 เม.ย.68	24-25 เม.ย.68	25-26 เม.ย.68	26-27 เม.ย.68	27-28 เม.ย.68
14:00 - 15:00	50.0	47.7	49.9	50.5	57.8	49.9	45.7
15:00 - 16:00	51.7	57.4	52.5	48.6	60.8	62.7	46.6
16:00 - 17:00	46.5	55.2	47.6	47.8	53.9	55.4	48.9
17:00 - 18:00	48.5	49.2	48.2	47.2	51.8	51.9	48.1
18:00 - 19:00	63.2	65.9	65.8	65.1	65.0	65.1	65.4
19:00 - 20:00	51.6	44.9	43.6	44.3	51.6	43.7	46.2
20:00 - 21:00	49.1	43.9	43.4	49.6	48.4	43.9	44.8
21:00 - 22:00	50.3	54.4	43.7	47.8	57.0	43.8	51.7
22:00 - 23:00	51.3	47.3	57.4	60.8	49.2	56.5	46.1
23:00 - 00:00	48.1	43.6	51.9	49.7	45.4	50.3	46.0
00:00 - 01:00	44.3	50.5	47.9	49.9	49.5	44.0	50.1
01:00 - 02:00	42.6	56.7	47.1	45.3	50.4	42.6	42.3
02:00 - 03:00	42.6	43.3	63.0	61.2	50.3	62.2	42.9
03:00 - 04:00	45.0	42.9	44.4	46.8	50.0	44.0	49.5
04:00 - 05:00	45.1	42.7	43.4	50.6	54.5	43.0	47.5
05:00 - 06:00	63.0	68.5	69.7	67.6	65.1	65.8	70.7
06:00 - 07:00	45.8	50.6	52.5	54.2	50.8	53.4	50.8
07:00 - 08:00	51.6	54.9	50.3	51.6	46.8	57.9	49.8
08:00 - 09:00	52.0	52.9	51.2	54.9	48.2	50.9	50.6
09:00 - 10:00	52.5	52.7	52.2	50.9	48.9	49.7	51.8
10:00 - 11:00	51.3	51.5	51.3	50.2	51.3	45.4	51.6
11:00 - 12:00	50.8	50.7	50.4	55.8	52.4	48.0	56.5
12:00 - 13:00	47.0	51.8	52.7	48.1	48.5	49.0	50.9
13:00 - 14:00	47.8	48.3	51.5	58.2	50.7	52.9	49.6
Leq(24)	**54.0**	**57.8**	**58.7**	**57.8**	**56.6**	**57.4**	**58.6**
L90	**41.1**	**41.5**	**42.6**	**42.7**	**42.9**	**41.1**	**41.8**
Ldn	**60.5**	**65.5**	**67.3**	**66.0**	**63.0**	**64.7**	**67.3**
Lmax	**78.0**	**83.3**	**90.0**	**94.3**	**81.1**	**87.1**	**80.8**
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	**70**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	**115**						

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

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ซอยร่วมพัฒนา
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0735045E,1404610N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : CIRRUS CR162B SN G302741
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA/SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567 **เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :** CR-515-2025-011

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	21-22 เม.ย.68	22-23 เม.ย.68	23-24 เม.ย.68	24-25 เม.ย.68	25-26 เม.ย.68	26-27 เม.ย.68	27-28 เม.ย.68
14:00 - 15:00	51.9	50.1	48.7	49.9	50.4	49.9	53.3
15:00 - 16:00	51.9	50.6	50.0	50.0	49.9	52.1	53.8
16:00 - 17:00	53.8	52.4	57.8	58.9	58.0	52.8	53.6
17:00 - 18:00	57.2	54.1	54.3	52.2	52.5	52.4	53.2
18:00 - 19:00	58.3	53.9	52.0	51.9	52.7	54.8	53.8
19:00 - 20:00	55.5	51.3	49.1	50.2	52.2	52.7	51.1
20:00 - 21:00	60.8	51.4	49.9	51.6	50.6	51.8	52.0
21:00 - 22:00	50.4	46.4	49.2	48.5	47.8	50.7	47.3
22:00 - 23:00	50.4	45.2	47.2	47.1	45.8	48.2	47.2
23:00 - 00:00	49.4	44.9	45.2	47.9	49.6	48.4	47.7
00:00 - 01:00	51.4	47.7	43.4	44.7	46.0	46.2	45.1
01:00 - 02:00	48.7	46.5	49.2	44.3	45.5	46.3	44.8
02:00 - 03:00	49.3	42.3	44.0	46.0	47.2	43.8	44.0
03:00 - 04:00	43.6	46.3	48.5	48.3	46.2	47.6	44.7
04:00 - 05:00	48.5	50.9	50.3	49.1	49.0	48.5	49.6
05:00 - 06:00	55.5	56.1	54.6	53.7	52.4	52.8	51.9
06:00 - 07:00	56.8	54.3	55.6	54.1	54.6	53.4	53.9
07:00 - 08:00	53.3	54.6	54.9	53.4	54.7	55.3	54.1
08:00 - 09:00	55.9	52.6	51.9	56.5	52.2	51.3	51.9
09:00 - 10:00	50.7	50.9	49.7	51.7	50.0	51.2	50.4
10:00 - 11:00	49.8	47.5	49.9	57.2	50.1	50.0	51.0
11:00 - 12:00	50.8	50.2	55.8	50.0	51.7	52.8	50.3
12:00 - 13:00	53.2	55.4	54.2	52.8	52.6	52.4	54.0
13:00 - 14:00	53.6	49.3	50.7	52.9	54.1	54.8	49.1
Leq(24)	**54.1**	**51.5**	**52.1**	**52.5**	**51.8**	**51.7**	**51.4**
L90	**47.1**	**43.5**	**43.1**	**42.7**	**42.8**	**44.0**	**43.3**
Ldn	**59.0**	**57.2**	**57.4**	**57.0**	**56.7**	**56.4**	**56.1**
Lmax	**90.0**	**82.8**	**80.4**	**85.5**	**81.3**	**81.9**	**78.4**
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	**70**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	**115**						

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

ตารางที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านตากวน-อ่าวประดู่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0736072E,1402065N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : CIRRUS CR162B SN G302743
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA/SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567 **เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :** CR-515-2025-011

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	21-22 เม.ย.68	22-23 เม.ย.68	23-24 เม.ย.68	24-25 เม.ย.68	25-26 เม.ย.68	26-27 เม.ย.68	27-28 เม.ย.68
14:00 - 15:00	53.5	51.8	50.4	51.4	52.3	53.2	51.6
15:00 - 16:00	50.9	51.2	51.2	51.0	51.6	55.8	53.8
16:00 - 17:00	53.4	53.2	53.1	53.7	54.7	52.0	52.5
17:00 - 18:00	54.9	54.9	56.7	55.1	53.7	53.2	51.7
18:00 - 19:00	56.8	55.1	54.9	55.8	55.6	56.2	56.1
19:00 - 20:00	52.3	50.8	50.2	50.4	51.3	51.1	50.9
20:00 - 21:00	49.3	49.5	48.7	49.7	49.9	50.5	51.2
21:00 - 22:00	48.4	48.9	45.9	51.4	47.4	48.2	50.3
22:00 - 23:00	49.7	50.8	50.1	51.0	48.1	46.5	48.7
23:00 - 00:00	50.4	49.7	46.8	50.6	47.0	48.3	48.8
00:00 - 01:00	50.2	49.4	47.5	51.1	49.5	47.5	47.7
01:00 - 02:00	49.5	49.5	51.8	50.7	51.1	46.4	48.8
02:00 - 03:00	53.1	50.4	49.1	50.2	50.5	55.1	52.9
03:00 - 04:00	50.1	49.8	49.1	50.1	49.3	46.1	48.1
04:00 - 05:00	49.7	50.2	50.8	50.7	49.5	48.4	48.2
05:00 - 06:00	56.5	54.9	55.6	55.8	56.1	56.7	56.5
06:00 - 07:00	54.1	54.2	54.4	54.1	53.8	54.4	54.0
07:00 - 08:00	54.3	54.8	57.9	54.4	53.7	56.1	53.3
08:00 - 09:00	52.1	53.9	53.7	52.6	52.6	52.2	51.9
09:00 - 10:00	52.7	52.4	52.8	49.9	52.5	56.8	53.5
10:00 - 11:00	51.5	55.7	54.6	57.5	52.9	51.3	52.8
11:00 - 12:00	51.3	54.5	56.6	50.7	54.2	51.4	51.4
12:00 - 13:00	51.5	52.9	54.2	54.4	57.9	52.9	51.0
13:00 - 14:00	50.8	52.3	51.5	52.8	55.6	52.1	52.6
Leq(24)	**52.6**	**52.7**	**53.1**	**52.9**	**53.0**	**53.0**	**52.2**
L90	**47.6**	**48.2**	**47.3**	**47.6**	**47.4**	**46.0**	**47.0**
Ldn	**58.7**	**58.2**	**58.4**	**58.7**	**58.3**	**58.6**	**58.2**
Lmax	**85.8**	**86.8**	**88.3**	**81.9**	**91.5**	**85.0**	**80.7**
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.*	**70**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด*	**115**						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด **เบอร์โทรศัพท์ :** 0-2959-3600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** -

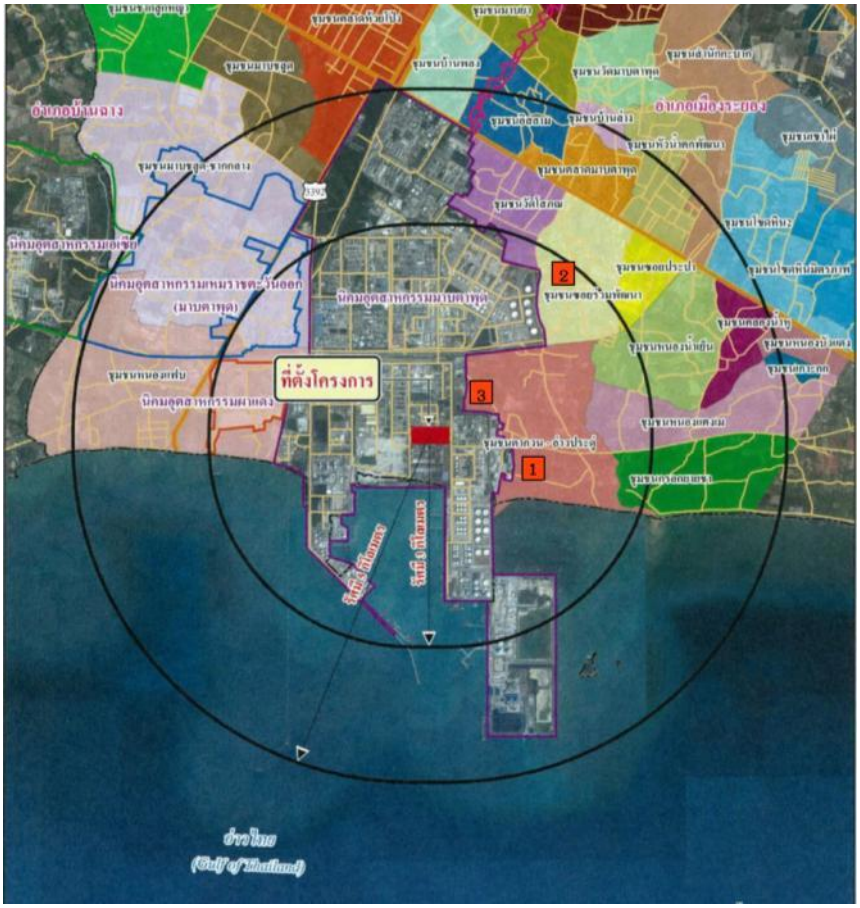
รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป

บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 21-28 เมษายน พ.ศ.2568				
ตำแหน่งตรวจวัด	**Leq(24) (dBA)**	**Lmax (dBA)**	**L_{dn} (dBA)**	**L_{90} (dBA)**
❶กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ	64.3-66.7	86.0-98.7	70.7-72.8	63.9-66.0
❷กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้	60.8-62.8	85.1-91.1	68.0-69.3	59.0-61.1
❸กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก	60.4-62.5	89.2-96.6	66.1-67.6	57.6-58.4
❹กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก	68.2-68.8	95.0-100.9	73.4-74.1	62.7-63.6
ค่ามาตรฐาน*	**70.0**	**115.0**	**-**	**-**

รูปที่ 4.4-3 (ต่อ)



ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 21-28 เมษายน พ.ศ.2568				
ตำแหน่งตรวจวัด	**Leq(24) (dBA)**	**Lmax (dBA)**	**L_{dn} (dBA)**	**L_{90} (dBA)**
1 วัดตากวนคงคาราม	54.0-58.7	78.0-94.3	60.5-67.3	41.1-42.9
2 ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	51.4-54.1	78.4-90.0	56.1-59.0	42.7-47.1
3 บ้านตากวน-อ่าวประดู่	52.2-53.1	80.7-91.5	58.2-58.7	46.0-48.2
ค่ามาตรฐาน*	**70.0**	**115.0**	**-**	**-**

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

2. - หมายถึง ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

3. Leq(24) หมายถึง ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

4. Lmax หมายถึง ระดับเสียงสูงสุด

5. L_{90} หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

6. L_{dn} หมายถึง ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน

7. dBA หมายถึง เดซิเบลเอ

4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณวัดตากวนคงคาราม บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ สำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.4-3 และรูปที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		Leq(24 hr)	Lmax	L_{dn}	L_{90}
บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศเหนือ	ต.ค. 65	69.0-69.8	69.3-96.4	75.2-76.2	67.0-69.9
	เม.ย. 66	60.9-68.2	90.8-96.8	66.9-74.6	48.6-68.1
	ต.ค. 66	66.4-68.7	85.8-96.7	72.7-75.3	63.9-67.9
	พ.ค. 67	64.5-65.3	80.0-98.2	71.1-71.9	64.0-64.6
	ธ.ค. 67	67.0-68.2	78.7-92.1	73.4-74.8	66.6-67.8
	เม.ย. 68	64.3-66.7	86.0-98.7	70.7-72.8	63.9-66.0
บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศใต้	ต.ค. 65	67.0-68.3	84.5-95.2	72.3-74.8	61.7-68.6
	เม.ย. 66	65.8-68.9	86.0-99.8	70.0-75.4	58.3-68.6
	ต.ค. 66	64.4-65.4	84.9-99.0	69.7-70.1	57.4-63.4
	พ.ค. 67	69.9-77.3	94.6-108.2	75.3-82.2	65.0-71.0
	ธ.ค. 67	63.1-64.1	84.1-88.6	69.8-70.7	60.9-62.3
	เม.ย. 68	60.8-62.8	85.1-91.1	68.0-69.3	59.0-61.1
บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศตะวันออก	ต.ค. 65	62.1-63.9	89.1-97.1	68.2-69.4	57.5-63.1
	เม.ย. 66	62.2-63.2	82.1-97.3	68.4-70.1	55.5-61.4
	ต.ค. 66	61.8-63.4	86.6-93.0	67.8-69.5	55.2-62.0
	พ.ค. 67	56.3-60.9	83.5-94.4	60.6-68.4	45.9-49.7
	ธ.ค. 67	62.2-62.7	84.3-94.7	67.7-68.6	59.3-60.3
	เม.ย. 68	60.4-62.5	89.2-96.6	66.1-67.6	57.6-58.4
บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศตะวันตก	ต.ค. 65	66.1-68.1	90.7-98.8	71.6-74.8	57.8-68.2
	เม.ย. 66	64.6-65.9	95.3-99.6	70.4-71.7	60.2-64.7
	ต.ค. 66	63.7-65.0	89.6-99.3	68.7-70.4	56.2-64.0
	พ.ค. 67	62.6-66.1	90.2-108.7	67.2-70.7	55.4-58.2
	ธ.ค. 67	65.2-66.2	90.4-96.2	69.8-71.5	58.0-61.3
	เม.ย. 68	68.2-68.8	95.0-100.9	73.4-74.1	62.7-63.6
ค่ามาตรฐาน*		**70**	**115.0**	**-**	

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ)

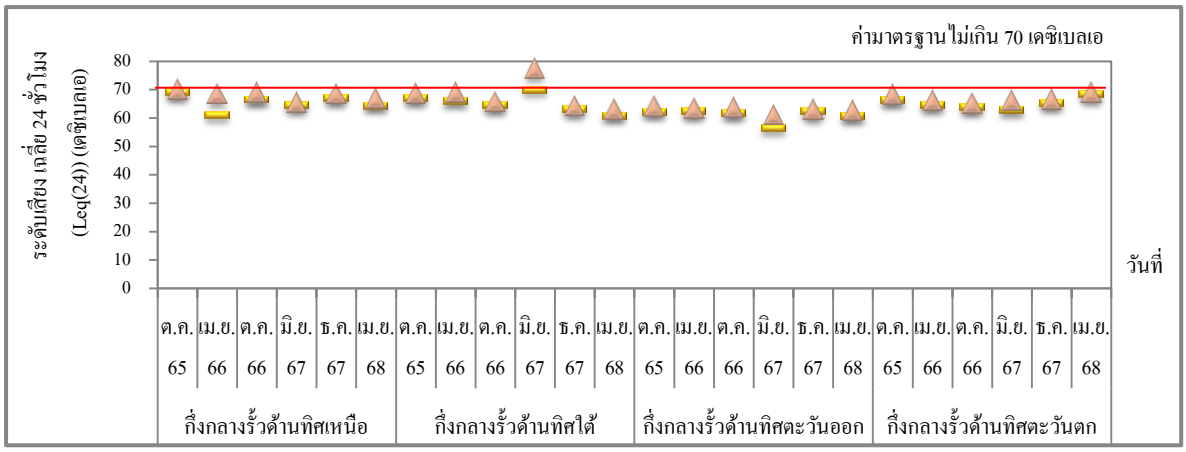
บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		Leq(24 hr)	Lmax	L_{dn}	L_{90}
บริเวณวัดตากวนคงคาราม	ต.ค. 65	48.0-51.4	80.0-98.3	53.3-56.7	40.0-49.2
	เม.ย. 66	46.0-53.3	76.8-82.4	51.4-58.9	37.6-52.2
	ต.ค. 66	49.0-53.5	79.0-84.4	53.7-58.2	40.3-53.3
	พ.ค. 67	50.1-65.5	80.4-105.5	56.6-67.8	41.1-56.7
	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
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	ต.ค. 65	53.0-55.3	82.4-92.6	59.6-60.9	41.5-55.6
	เม.ย. 66	50.5-52.3	82.1-89.4	55.7-57.2	39.9-52.2
	ต.ค. 66	50.7-53.7	80.5-89.9	55.3-59.0	41.0-53.5
	พ.ค. 67	57.3-62.8	80.0-104.6	61.4-70.9	48.2-58.3
	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
บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่	ต.ค. 65	51.3-54.2	84.3-95.2	56.4-58.8	40.0-52.1
	เม.ย. 66	50.6-53.3	86.3-99.6	56.5-58.5	42.1-50.6
	ต.ค. 66	51.7-54.0	82.5-98.2	57.4-59.3	41.3-52.2
	พ.ค. 67	53.5-61.3	81.0-106.8	59.6-67.8	43.3-49.8
	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
ค่ามาตรฐาน*		**70**	**115.0**	**-**	

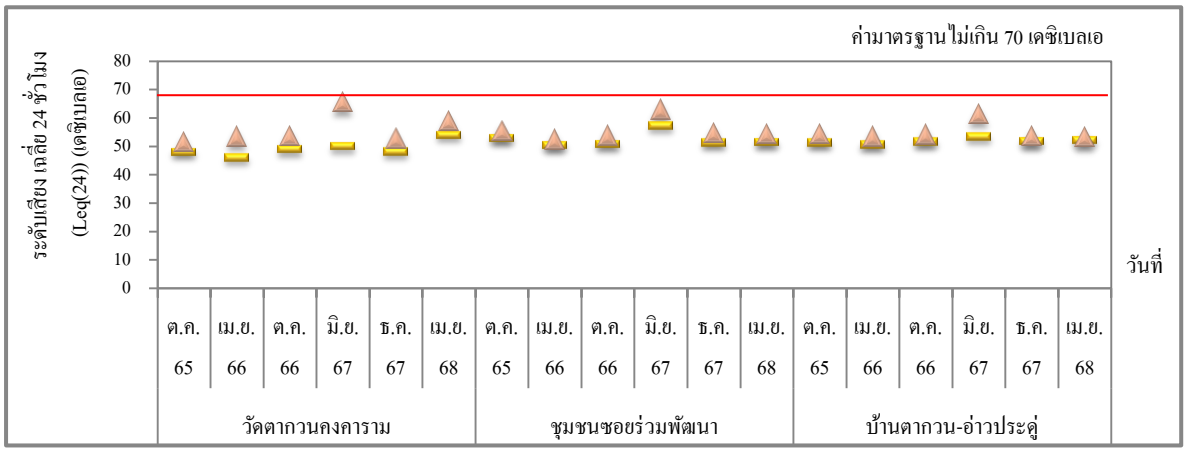
หมายเหตุ : 1. *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. - หมายถึง ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

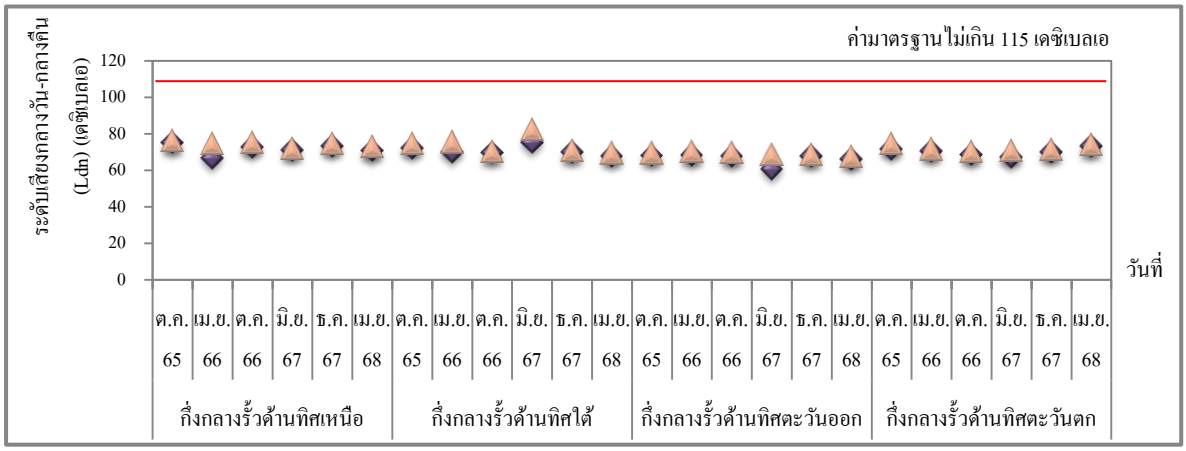
3. ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 ถึงตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



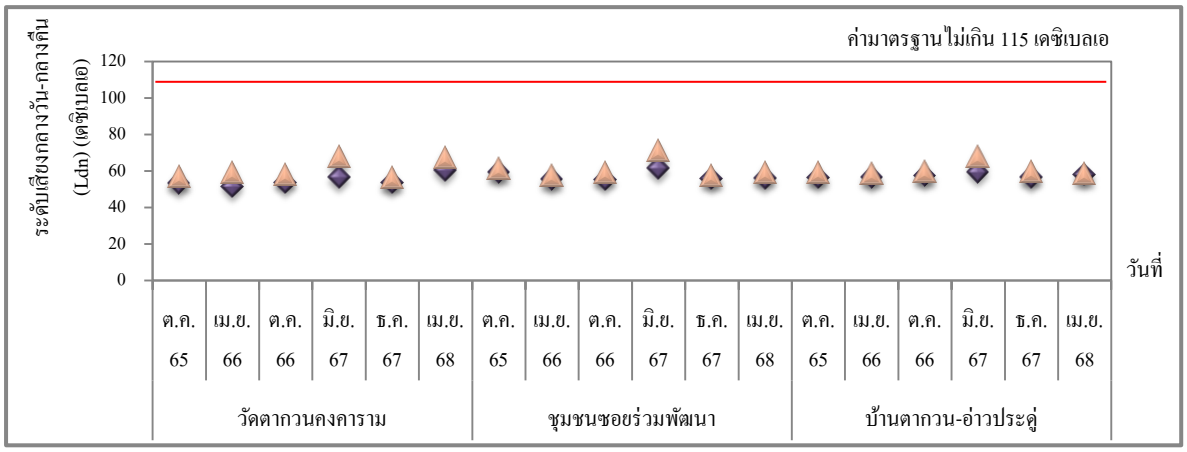


ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

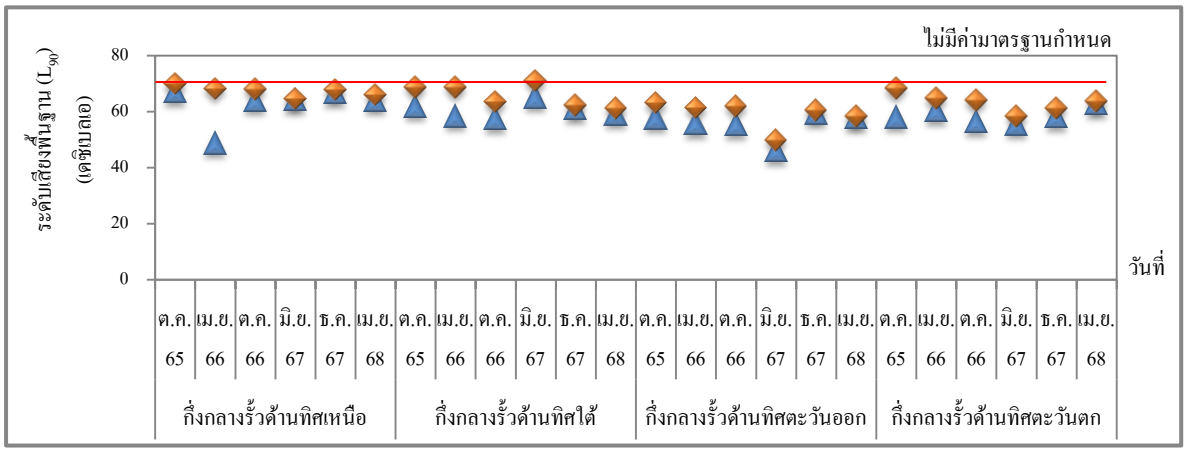


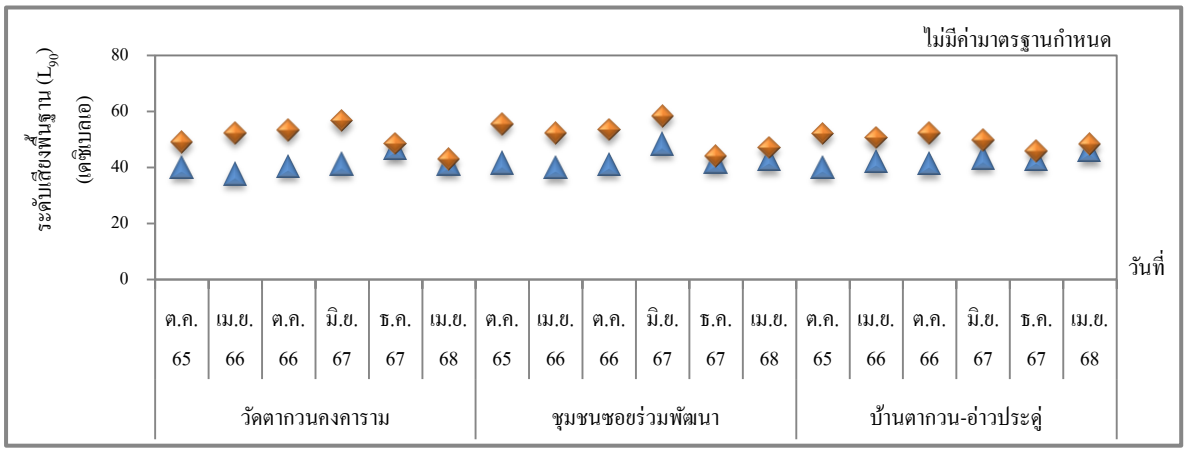
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

รูปที่ 4.4-4 (ต่อ)



ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ต่อ





ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)

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

2. ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

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

ตารางที่ 4.5-1 สรุปปริมาณกากของเสีย

โครงการโรงผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย	หนังสืออนุญาต เลขที่
กากของเสียอันตราย				
Activated Carbon	10.12	บริษัท ไร้ท์ รีแอคติเวชั่น จำกัด (มหาชน)	055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกำมันต์ใช้งานแล้ว	2568-5371
Chemical Waste	0.1225	บริษัท รีไซเคิลเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่	2568-5371
Combustible Liquid Waste	148.09	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด	042 ทำเชื้อเพลิงผสม เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรมระบุปลายทาง	2568-5371
Contaminated Packaging	7.21	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด	048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตรายเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผาเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	2568-5371
Electronic Waste	0.01	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	2568-5371
Insulation (Glass Wool)	4.09	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์	2568-5371

ตารางที่ 4.5-1 สรุปปริมาณของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย	หนังสืออนุญาต เลขที่
กากของเสียอันตราย (ต่อ)				
Polymer Waste (Popcorn)	21.45	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 ทำเชื้อเพลิงผสม เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรมระบุปลายทาง	2568-5371
Rubber Waste	21.33	บริษัท เทคโนโลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด	042 ทำเชื้อเพลิงผสม เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรมระบุปลายทาง	2568-5371
Rubber Waste	18.62	บริษัท เวิล์ด เวสท์ จำกัด	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	2568-5371
กระป๋องสเปรย์	0.6	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	2568-5371
ถังบรรจุใช้แล้ว	15.626	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศุภวัฒน์ โลหะกาญณ์	039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นๆให้ระบุ	2568-5371
ถังบรรจุใช้แล้ว	29.484	บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วังเย็น จำกัด	039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นๆให้ระบุ	2568-5371
หลอดไฟใช้งานแล้ว	0.06	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	2568-5371
รวมกากของเสียอันตราย	**276.8125**			

ตารางที่ 4.5-1 สรุปปริมาณของเสีย (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย	หนังสืออนุญาต เลขที่
กากของเสียไม่อันตราย				
Construction Waste	9.53	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์	2568-5371
Ion exchange resin	0.07	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์	2568-5371
Mixed Metals	2.01	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัณชญาสตีล	011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	2568-5371
Packaging (Plastic)	4.07	เรือนจำกลางระยอง	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	2568-5371
Packaging (Wood)	13.67	เรือนจำกลางระยอง	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	2568-5371
WWT Sludge	40.45	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3	044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์	2568-5371
รวมกากของเสียไม่อันตราย	**69.80**			

ที่มา : บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

4.6 คุณภาพดิน

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

4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ประจำปี พ.ศ.2567

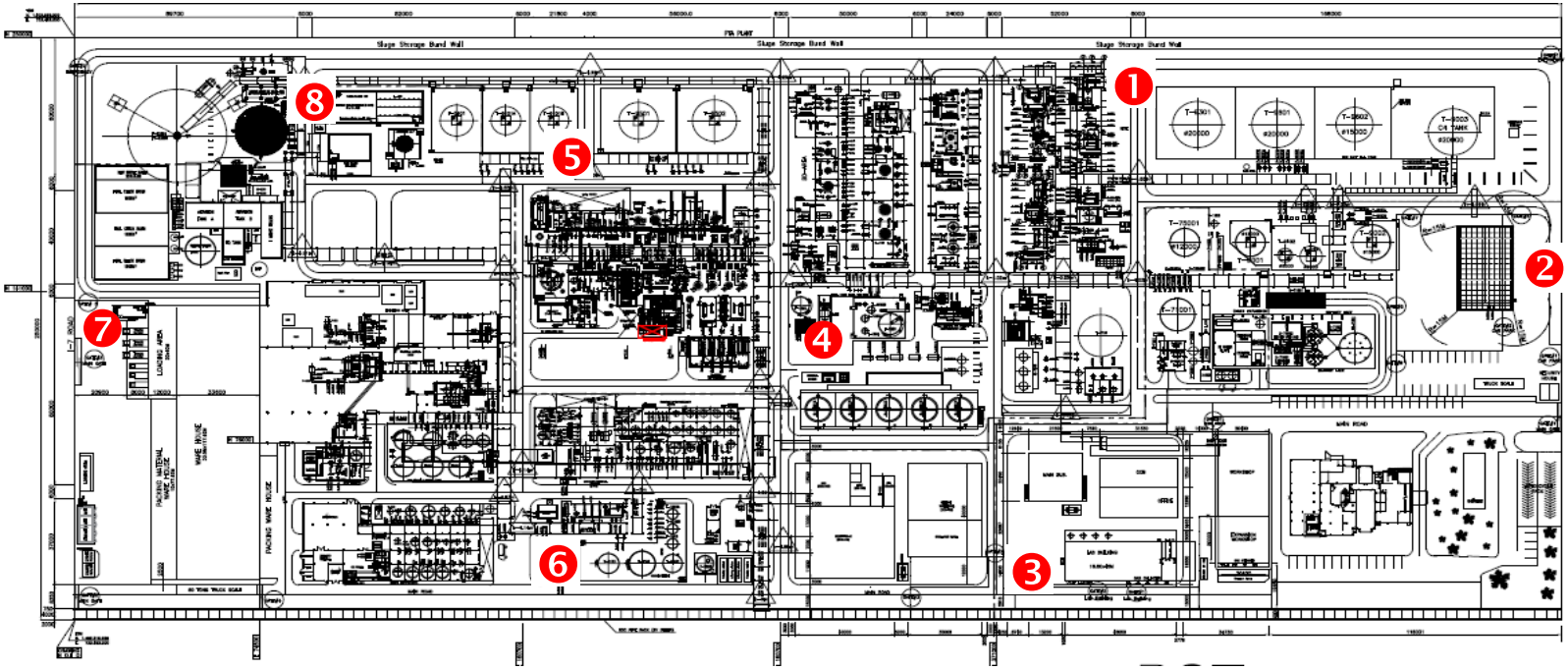
การตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ภายในโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ได้ดำเนินการเป็นประจำทุก 3 ปี ตามมาตรการกำหนด โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 เมษายน พ.ศ.2567 จำนวน 8 จุด ได้แก่ จำนวน 8 จุด ได้แก่ บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ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

(1) สไตรีน พบค่า น้อยกว่า 0.00025 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(2) 1,3 บิวทาไดอีน พบค่า น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

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

สำหรับ 1,3 บิวทาไดอีนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ตำแหน่งตรวจวัด

❶ บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

❷ บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

❸ บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

❹ บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

❺ บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

❻ บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient

❼ บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

❽ บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

รูปที่ 4.6-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

รูปที่ 4.6-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน
โรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส 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 ซีคอท จำกัด **เบอร์โทรศัพท์ :** 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม **เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-239-จ-7802

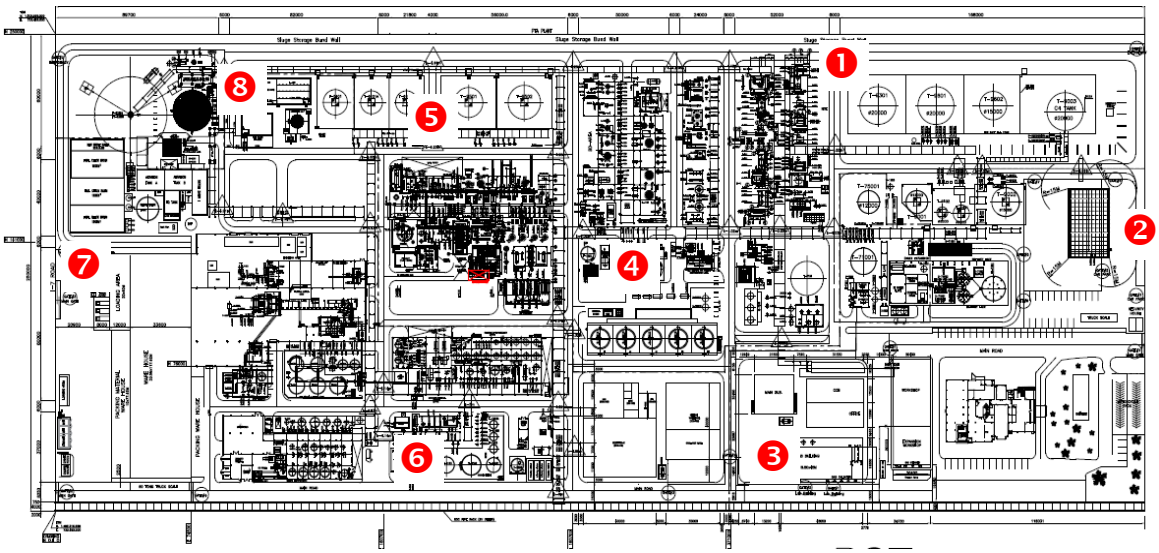
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.6-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 เมษายน พ.ศ.2567	
	Styrene (mg/kg)	1,3 Butadiene (mg/kg)
❶ บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
❷ บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
❸ บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
❹ บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
❺ บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
❻ บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
❼ บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
❽ บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	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

4.6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน 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 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) โดยผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-2 และรูปที่ 4.6-4

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

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

ตารางที่ 4.6-2 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	
		Styrene	**1,3 Butadiene**
6. บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	24 เม.ย 61	<0.01	<0.001
	17 มิ.ย. 64	<0.01	<0.001
	10-11 เม.ย.67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
7. บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	24 เม.ย 61	<0.01	<0.001
	17 มิ.ย. 64	<0.01	<0.001
	10-11 เม.ย.67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
8. บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	24 เม.ย 61	<0.01	<0.001
	17 มิ.ย. 64	<0.01	<0.001
	10-11 เม.ย.67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
ค่ามาตรฐาน		**1,700**[1/]	**-**[2/]

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. [2/] ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

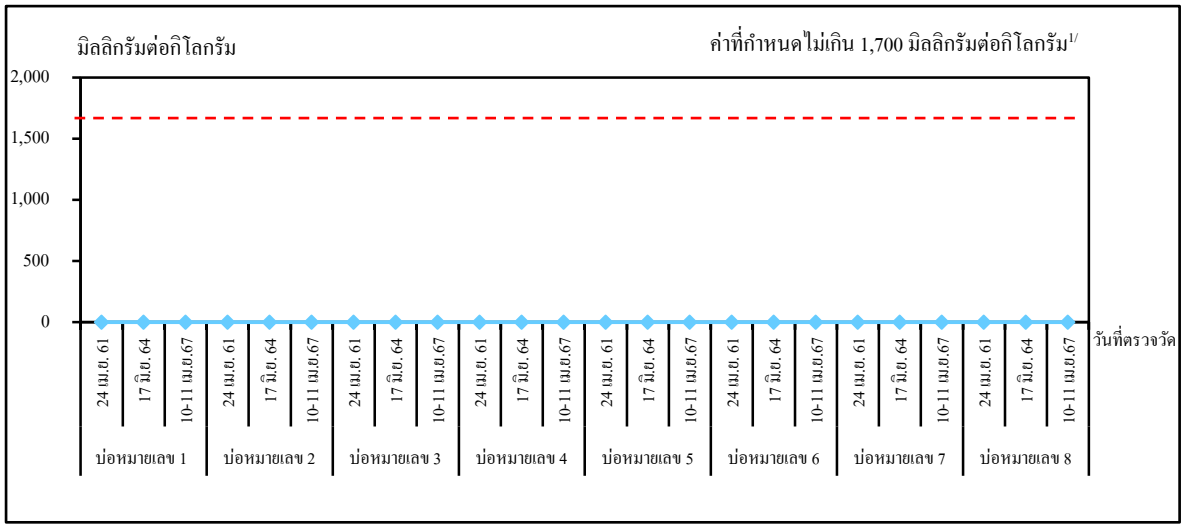
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

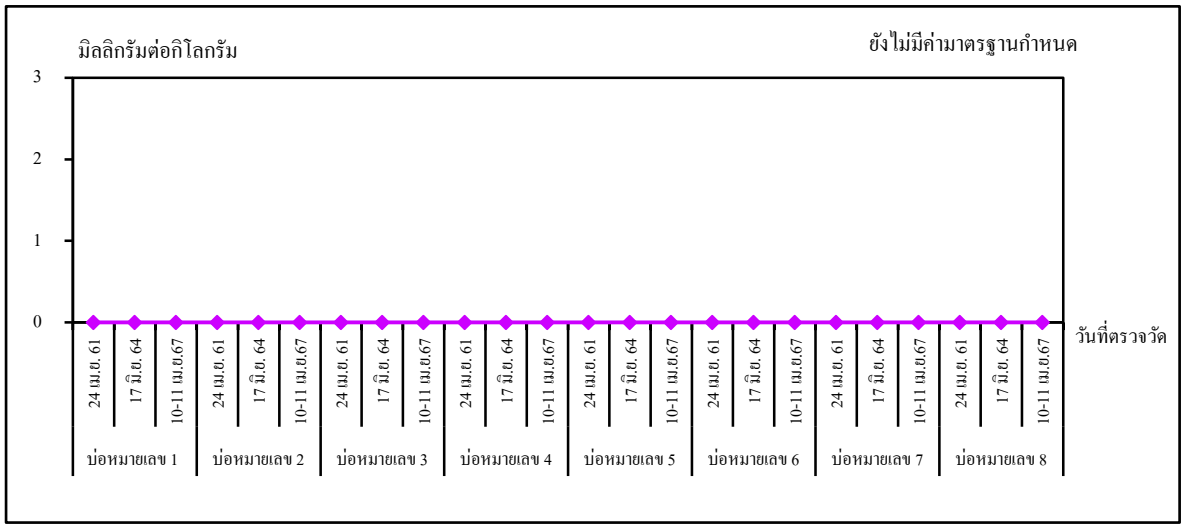
รูปที่ 4.6-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567



ค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene)



ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)

หมายเหตุ : 1.[1/]ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

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

4.7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ประจำปี พ.ศ.2568

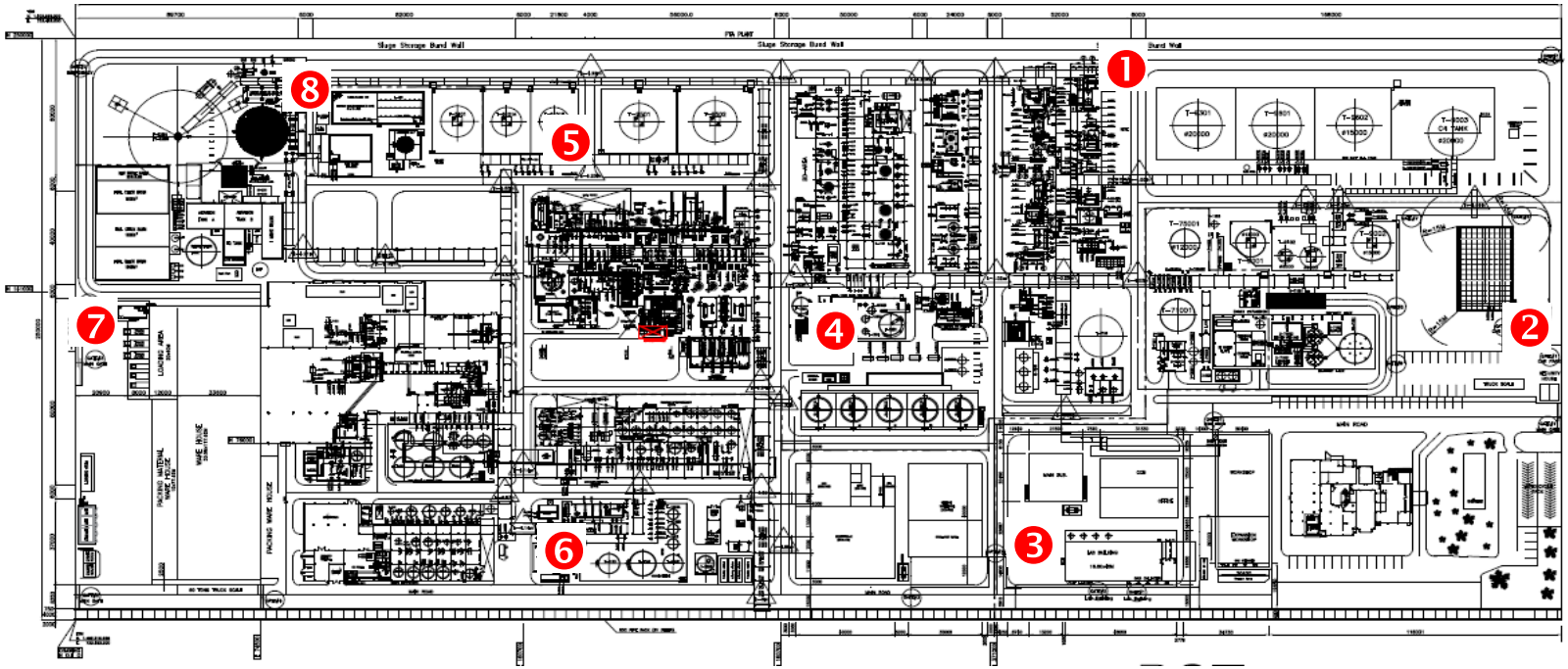
การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ได้ดำเนินการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 มีนาคม พ.ศ.2568 บริเวณบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 8 จุด ได้แก่ บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) และ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) ตำแหน่งของบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน 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 บิวทาไดอีน พบค่า น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

สำหรับ 1,3 บิวทาไดอีนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ตำแหน่งตรวจวัด

❶ บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

❷ บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

❸ บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

❹ บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

❺ บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

❻ บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient

❼ บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

❽ บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

รูปที่ 4.7-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

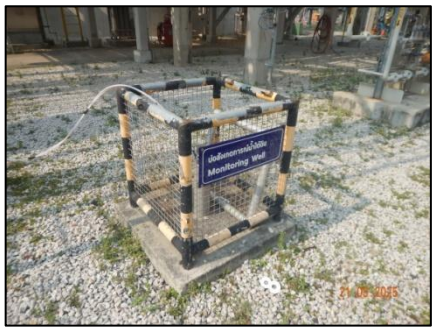
บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

รูปที่ 4.7-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส 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 ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-959-3600

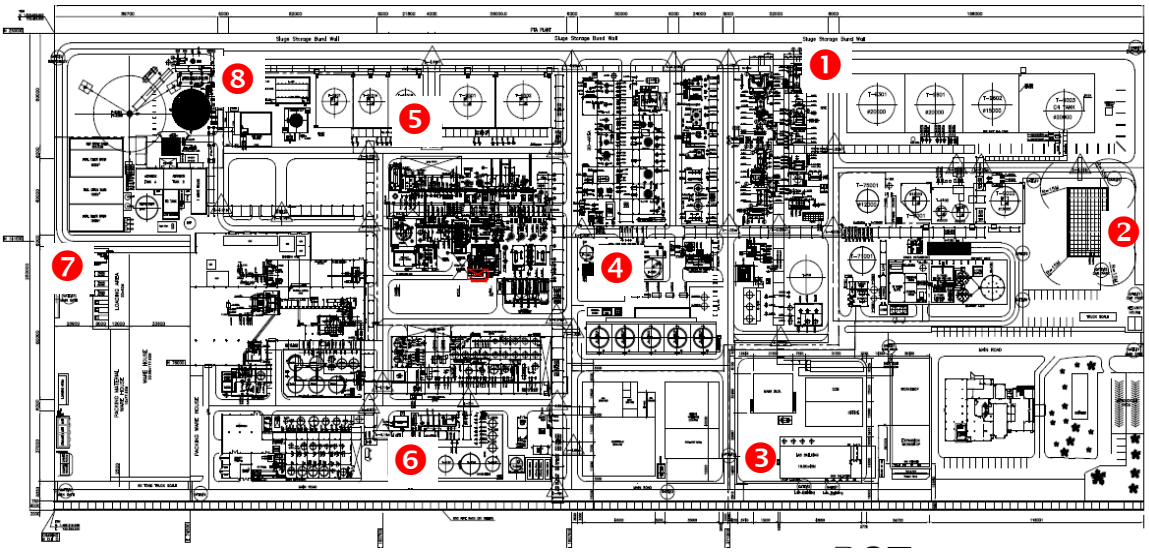
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน และนางสาวอารยา ทิพรักษ์ **เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-239-จ-0022 และ ว-239-จ-0004

รูปที่ 4.7-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20-21 มีนาคม พ.ศ.2568	
	Styrene (mg/kg)	1,3 Butadiene (mg/kg)
❶ บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
❷ บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
❸ บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
❹ บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
❺ บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
❻ บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
❼ บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)
❽ บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	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

4.7.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน 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 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) โดยผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-2 และรูปที่ 4.7-4

ตารางที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
		Styrene	**1,3 Butadiene**
1. บ่อหมายเลข 1 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)
2. บ่อหมายเลข 2 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)
3. บ่อหมายเลข 3 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)
4. บ่อหมายเลข 4 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)
5. บ่อหมายเลข 5 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**	**-**

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/]	**-**

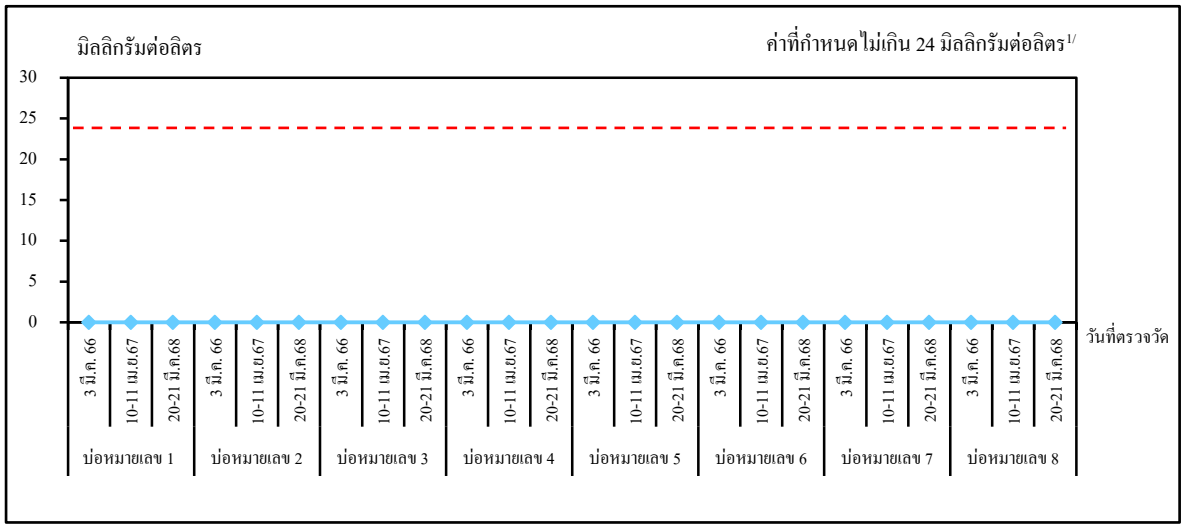
หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. [2/] ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

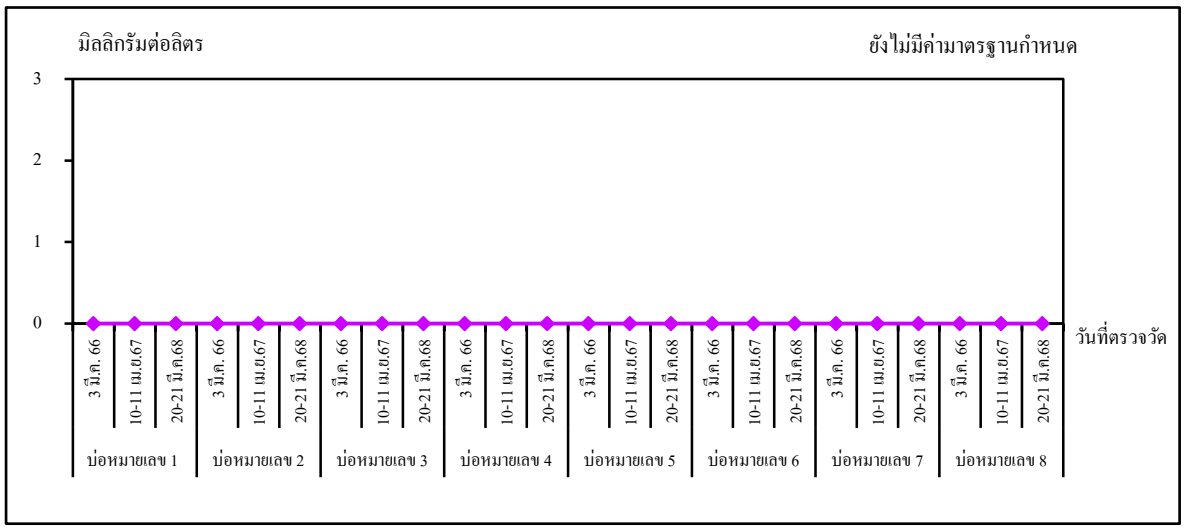
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. ปี พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.7-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene)



ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)

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

2. ปี พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4.8 คุณภาพน้ำผิวดิน

4.8.1 คุณภาพน้ำทะเล

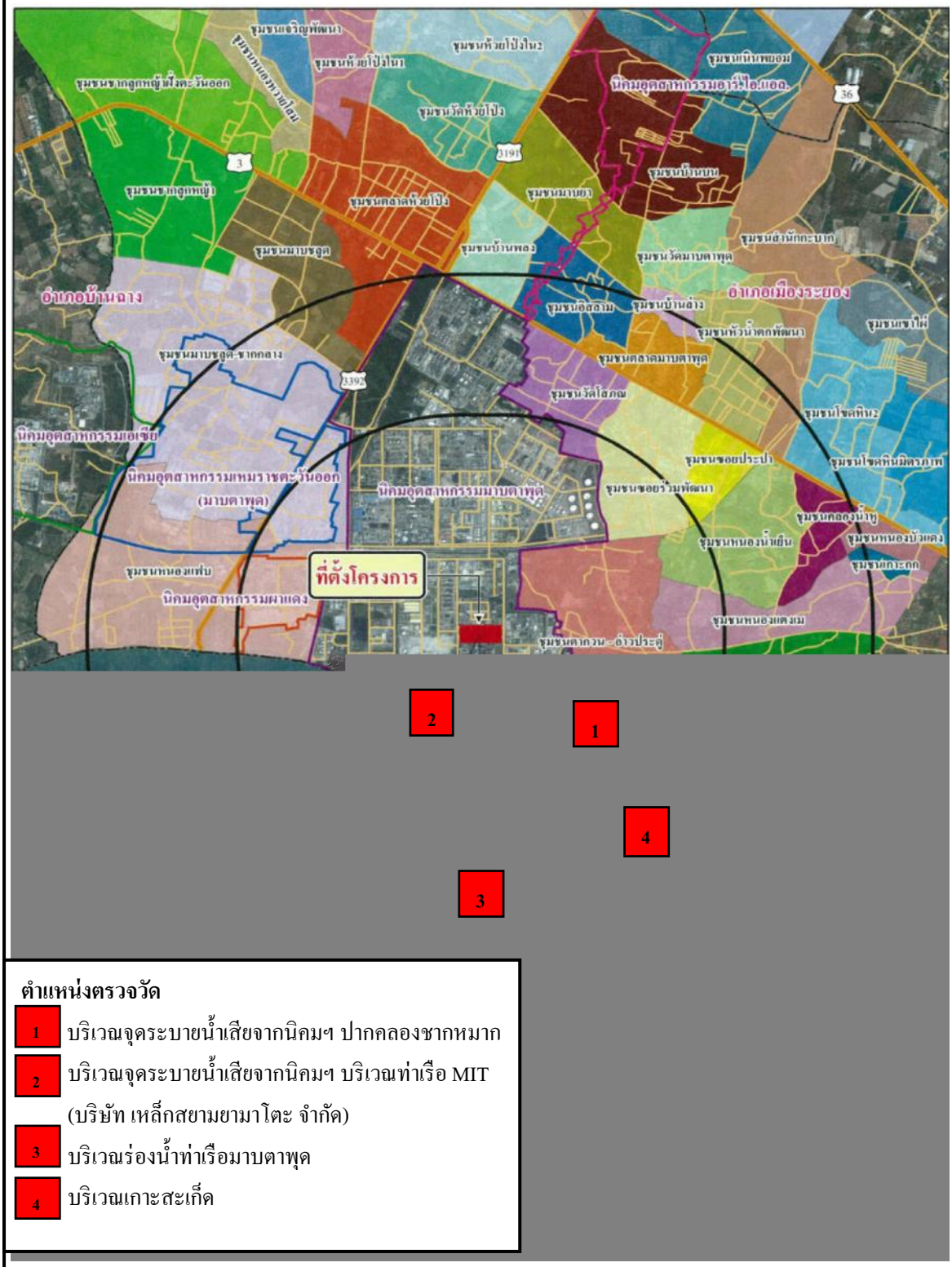
มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชากหมาก จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณโรงงานเหล็กสยามยามาโตะ จำกัด บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด และบริเวณเกาะสะเก็ด โดยทำการตรวจวัดความลึก ความโปร่งใส (Transparency) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD_5) ซีโอดี (COD) สไตรีน (Styrene) และน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ทุก 6 เดือน

4.8.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2568 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชากหมาก จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด) บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด และบริเวณเกาะสะเก็ด ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.8.1-1 และ 4.8.1-2

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



ตำแหน่งตรวจวัด

1 บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชากหมาก

2 บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด)

3 บริเวณร่องน้ำท่าเรือมาบตาพุด

4 บริเวณเกาะสะเก็ด

รูปที่ 4.8.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชากหมาก

จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT
(บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด)

บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด

บริเวณเกาะสะเก็ด

รูปที่ 4.8.1-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ตารางที่ 4.8.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด(1)		ค่ามาตรฐาน(2)
			22 เม.ย. 68	ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	
1. บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชากหมาก (735283E, 1400770N)	ความลึก	m	2.4	2.4	-
	ความโปร่งใส	m	1.3	1.3	$\Delta \leq 10\%$(3)
	อุณหภูมิ	°C	33.2	33.2	$\Delta \leq 2$(4)
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.19	8.19	7.0-8.5
	ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	36,160	36,160	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	7.4	7.4	≤21.9(5)
	น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV	NV
	ออกซิเจนละลาย	mg/l	6.7	6.7	≥4.0
	ค่าบีโอดี	mg/l	1.7	1.7	-
	ค่าซีโอดี	mg/l	50.68	50.68	-
	สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	<0.0002	-
2. จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด) (732773E, 1401581N)	ความลึก	m	14.1	14.1	-
	ความโปร่งใส	m	4.2	4.2	$\Delta \leq 10\%$(3)
	อุณหภูมิ	°C	32.9	32.9	$\Delta \leq 2$(4)
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.14	8.14	7.0-8.5
	ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	35,620	35,620	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	6.8	6.8	≤20.3(5)
	น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV	NV
	ออกซิเจนละลาย	mg/l	6.8	6.8	≥4.0
	ค่าบีโอดี	mg/l	<1.0	<1.0	-
	ค่าซีโอดี	mg/l	57.92	57.92	-
	สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	<0.0002	-

ตารางที่ 4.8.1-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]		ค่ามาตรฐาน[2]
			22 เม.ย. 68	ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	
3. บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด (733904E, 1399103N)	ความลึก	m	14.0	14.0	-
	ความโปร่งใส	m	3.8	3.8	$\Delta \leq 10\%$[3]
	อุณหภูมิ	°C	32.8	32.8	$\Delta \leq 2$[4]
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.13	8.13	7.0-8.5
	ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	36,000	36,000	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	6.0	6.0	≤16.4[5]
	น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV	NV
	ออกซิเจนละลาย	mg/l	6.2	6.2	≥4.0
	ค่าบีโอดี	mg/l	<1.0	<1.0	-
	ค่าซีโอดี	mg/l	43.44	43.44	-
	สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	<0.0002	-
4. บริเวณเกาะสะเก็ด (735445E, 1399267N)	ความลึก	m	2.0	2.0	-
	ความโปร่งใส	m	1.4	1.4	$\Delta \leq 10\%$[3]
	อุณหภูมิ	°C	32.9	32.9	$\Delta \leq 2$[4]
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.16	8.16	7.0-8.5
	ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	38,500	38,500	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	8.0	8.0	≤16.3[5]
	น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV	NV
	ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.6	5.6	≥4.0
	ค่าบีโอดี	mg/l	<1.0	<1.0	-
	ค่าซีโอดี	mg/l	54.30	54.30	-
	สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	<0.0002	-

หมายเหตุ : 1. [1] NV (Non-visible) คือ ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
ND (Non-detectable) คือ ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

2. [2] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564
∇ คือ มีค่าลดลง Δ คือ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น
$\leq$ คือ มีค่าไม่เกินหรือเท่ากับ $\geq$ คือ มีค่าไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ

3. [3] มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี (ค่าความโปร่งใสต่ำสุด ปี พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 1.0, 4.5, 4.0 และ 1.5 เมตร ตามลำดับ ดังนั้นค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.9, 4.05, 3.6 และ 1.35 เมตร ตามลำดับ)

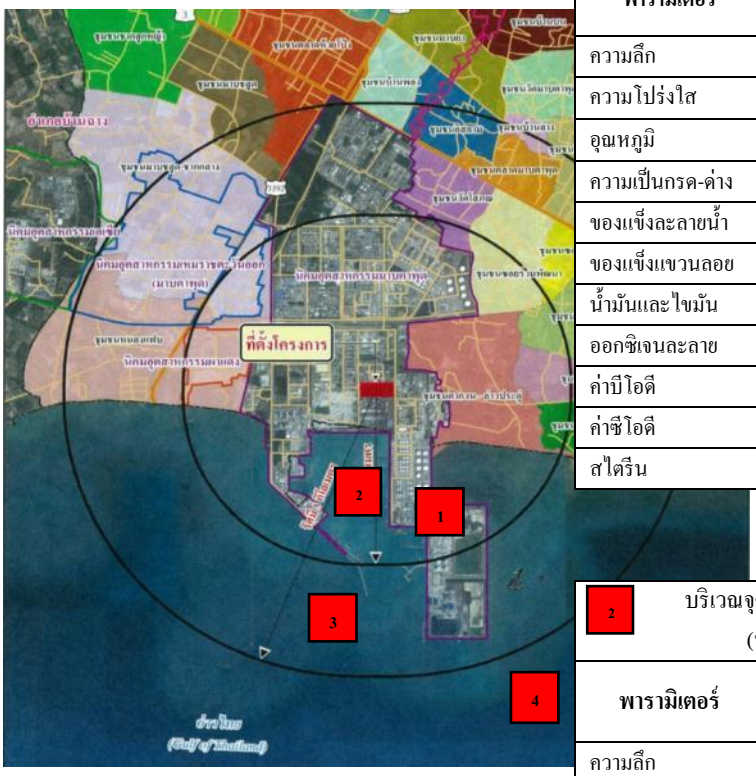
4. [4] มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ (อุณหภูมิสูงสุด ณ วันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2568 เท่ากับ 32.3 องศาเซลเซียส)

5. [5] มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ (อ้างอิงค่ามาตรฐาน วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เท่ากับ 21.9, 20.3, 16.4 และ 16.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ **ชื่อผู้บันทึก :** นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-9593600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร **เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกบริเวณ

รูปที่ 4.8.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



1 จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชากหมาก

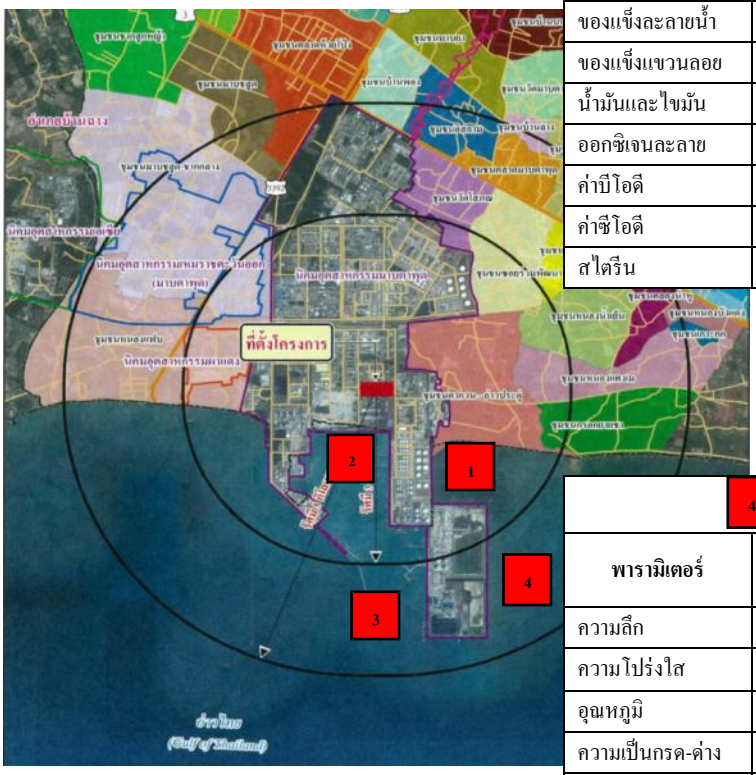
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]	ค่ามาตรฐาน[2] (ประเภทที่ 5)
ความลึก	m	2.4	-
ความโปร่งใส	m	1.3	$\Delta \leq 10\%$[3]
อุณหภูมิ	°C	33.2	$\Delta \leq 2$[4]
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.19	7.0-8.5
ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	36,160	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	7.4	≤ 21.9[5]
น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV
ออกซิเจนละลาย	mg/l	6.7	≥ 4.0
ค่าบีโอดี	mg/l	1.7	-
ค่าซีโอดี	mg/l	50.68	-
สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	-

2 บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (บริษัทเหล็กสยามยามาโตะ จำกัด)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]	ค่ามาตรฐาน[2] (ประเภทที่ 5)
ความลึก	m	14.1	-
ความโปร่งใส	m	4.2	$\Delta \leq 10\%$[3]
อุณหภูมิ	°C	32.9	$\Delta \leq 2$[4]
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.14	7.0-8.5
ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	35,620	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	6.8	≤ 20.3[5]
น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV
ออกซิเจนละลาย	mg/l	6.8	≥ 4.0
ค่าบีโอดี	mg/l	<1.0	-
ค่าซีโอดี	mg/l	57.92	-
สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	-

หมายเหตุ :
1. [1] NV (Non-visible) คือ ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
   ND (Non-detectable) คือ ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
2. [2] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564
   ∇ คือ มีค่าลดลง Δ คือ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น $\leq$ คือ มีค่าไม่เกินหรือเท่ากับ $\geq$ คือ มีค่าไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ
3. [3] มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี (ค่าความโปร่งใสต่ำสุด ปี พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 1.0, 4.5, 4.0 และ 1.5 เมตร ตามลำดับ ดังนั้นค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.9, 4.05, 3.6 และ 1.35 เมตร ตามลำดับ)
4. [4] มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 และ 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ (อุณหภูมิสูงสุด ณ วันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2568 เท่ากับ 32.3 องศาเซลเซียส)
5. [5] มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ (อ้างอิงค่ามาตรฐาน วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เท่ากับ 21.9, 20.3, 16.4 และ 16.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ)

รูปที่ 4.8.1-3 (ต่อ)



3 บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด			
พารามิเตอร์	**หน่วย**	**ผลการตรวจวัด(1)**	**ค่ามาตรฐาน(2) (ประเภทที่ 5)**
ความลึก	m	14.0	-
ความโปร่งใส	m	3.8	$\Delta \leq 10\%$(3)
อุณหภูมิ	°C	32.8	$\Delta \leq 2$(4)
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.13	7.0-8.5
ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	36,000	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	6.0	≤16.4(5)
น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV
ออกซิเจนละลาย	mg/l	6.2	≥4.0
ค่าบีโอดี	mg/l	<1.0	-
ค่าซีโอดี	mg/l	43.44	-
สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	-

4 บริเวณเกาะสะเก็ด			
พารามิเตอร์	**หน่วย**	**ผลการตรวจวัด(1)**	**ค่ามาตรฐาน(2) (ประเภทที่ 5)**
ความลึก	m	2.0	-
ความโปร่งใส	m	1.4	$\Delta \leq 10\%$(3)
อุณหภูมิ	°C	32.9	$\Delta \leq 2$(4)
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.16	7.0-8.5
ของแข็งละลายน้ำ	mg/l	38,500	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	8.0	≤16.3(5)
น้ำมันและไขมัน	-	NV	NV
ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.6	≥4.0
ค่าบีโอดี	mg/l	<1.0	-
ค่าซีโอดี	mg/l	54.30	-
สไตรีน	mg/l	ND (<0.0002)	-

หมายเหตุ : 1. (1) NV (Non-visible) คือ ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
ND (Non-detectable) คือ ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

2. (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564
∇ คือ มีค่าลดลง Δ คือ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ≤ คือ มีค่าไม่เกินหรือเท่ากับ ≥ คือ มีค่าไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ

3. (3) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี (ค่าความโปร่งใสต่ำสุด ปี พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 1.0, 4.5, 4.0 และ 1.5 เมตร ตามลำดับ ดังนั้นค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.9, 4.05, 3.6 และ 1.35 เมตร ตามลำดับ)

4. (4) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 และ 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ (อุณหภูมิสูงสุด ณ วันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2568 เท่ากับ 32.3 องศาเซลเซียส)

5. (5) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ (อ้างอิงค่ามาตรฐาน วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เท่ากับ 21.9, 20.3, 16.4 และ 16.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ)

4.8.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชากหมาก จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด) บริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด และบริเวณเกาะสะเก็ด ดังแสดงในตารางที่ 4.8.1-2 ถึง 4.8.1-5 และรูปที่ 4.8.1-4 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564) ทั้งนี้น้ำทะเลมีคุณภาพไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับฤดูกาลและสภาพคลื่นลม การเพิ่มขึ้นของจำนวนแพลงก์ตอน อีกทั้งทะเลบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้กับแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ จากนิคมอุตสาหกรรม น้ำทิ้งจากชุมชน และน้ำตามธรรมชาติ รวมถึงมีการทำประมงในพื้นที่ ซึ่งอาจมีผลต่อคุณภาพน้ำทะเล

ตารางที่ 4.8.1-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ปากคลองชากหมาก โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[1]										
	Depth (m)	Transparency (m)	Temperature (^{o}C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease&Oil* (mg/l)	DO (mg/l)	BOD_5 (mg/l)	COD (mg/l)	Styrene (mg/l)
พ.ย. 65	4.0	2.0	28.0	7.7	27,904	11.0	NV	5.7	2.5	42.0	<0.0008
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)
ค่ามาตรฐาน[2]	**-**	**$\Delta \leq 10\%$[3]**	**$\Delta \leq 2$[4]**	**7.0-8.5**	**-**	**-[5]**	**NV**	**≥ 4.0**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : 1. [1] ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
NV (Non-Visible) หมายถึง ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

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

3. [3] มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี

4. [4] มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

5. [5] มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

6. * เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์น้ำมันและไขมันบริเวณผิวน้ำ

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

ตารางที่ 4.8.1-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลจุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรือ MIT (บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด) โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[1]										
	Depth (m)	Transparency (m)	Temperature (^{o}C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease&Oil* (mg/l)	DO (mg/l)	BOD_5 (mg/l)	COD (mg/l)	Styrene (mg/l)
พ.ย. 65	12.7	4.2	28.5	7.6	29,934	9.2	NV	5.7	2.0	45.0	<0.0008
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)
ค่ามาตรฐาน[2]	**-**	**$\Delta \leq 10\%$[3]**	**$\Delta \leq 2$[4]**	**7.0-8.5**	**-**	**-[5]**	**NV**	**$\geq$4.0**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : 1. [1] ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
NV (Non-Visible) หมายถึง ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

2. [2] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 5)
3. [3] มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี
4. [4] มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
5. [5] มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
6. * เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์น้ำมันและไขมันบริเวณผิวน้ำ
7. ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.8.1-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[1]										
	Depth (m)	Transparency (m)	Temperature (^{o}C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease&Oil* (mg/l)	DO (mg/l)	BOD_5 (mg/l)	COD (mg/l)	Styrene (mg/l)
พ.ย. 65	14.3	3.8	28.1	7.7	25,142	10.8	NV	5.1	2.0	38.0	<0.0008
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)
ค่ามาตรฐาน[2]	**-**	**$\Delta \leq 10\%$[3]**	**$\Delta \leq 2$[4]**	**7.0-8.5**	**-**	**-[5]**	**NV**	**≥ 4.0**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : 1. [1] ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
NV (Non-Visible) หมายถึง ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

2. [2] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 5)
3. [3] มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี
4. [4] มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
5. [5] มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
6. * เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์น้ำมันและไขมันบริเวณผิวน้ำ
7. ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.8.1-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณเกาะสะเก็ด โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[1]										
	Depth (m)	Transparency (m)	Temperature (^{o}C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease&Oil* (mg/l)	DO (mg/l)	BOD_5 (mg/l)	COD (mg/l)	Styrene (mg/l)
พ.ย. 65	5.2	2.3	28.1	7.8	23,810	8.9	NV	6.0	2.0	38.0	<0.0008
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		4.8	2.4	80.1	0.0005
เม.ย. 68	2	1.4	32.9	8.2	38,500	8	NV	5.6	<1.0	54.3	ND (<0.0002)
ค่ามาตรฐาน[2]	**-**	**$\Delta \leq 10\%$[3]**	**$\Delta \leq 2$[4]**	**7.0-8.5**	**-**	**-[5]**	**NV**	**≥ 4.0**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : 1. [1] ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
NV (Non-Visible) หมายถึง ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

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

3. [3] มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน ร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี

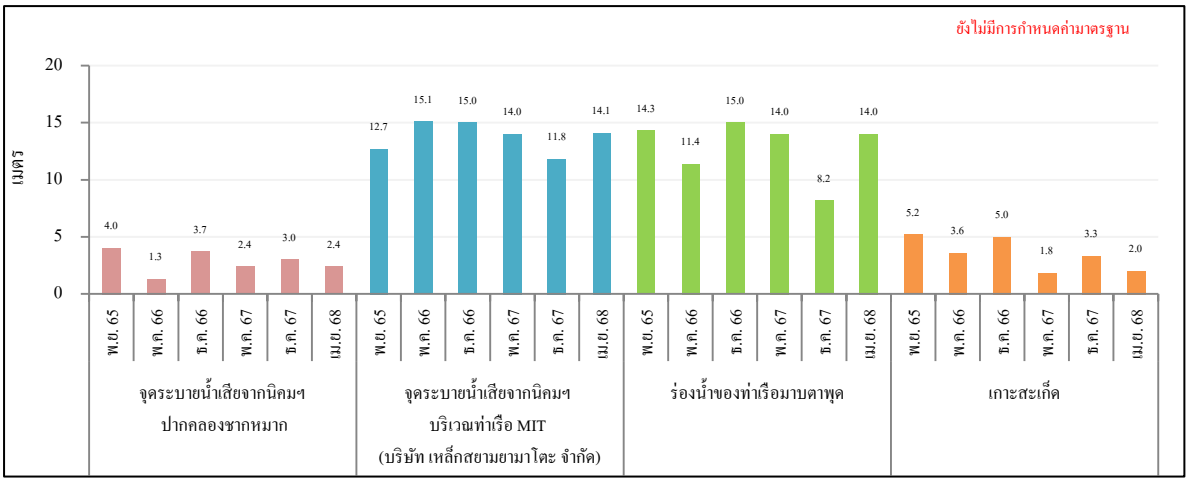
4. [4] มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

5. [5] มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

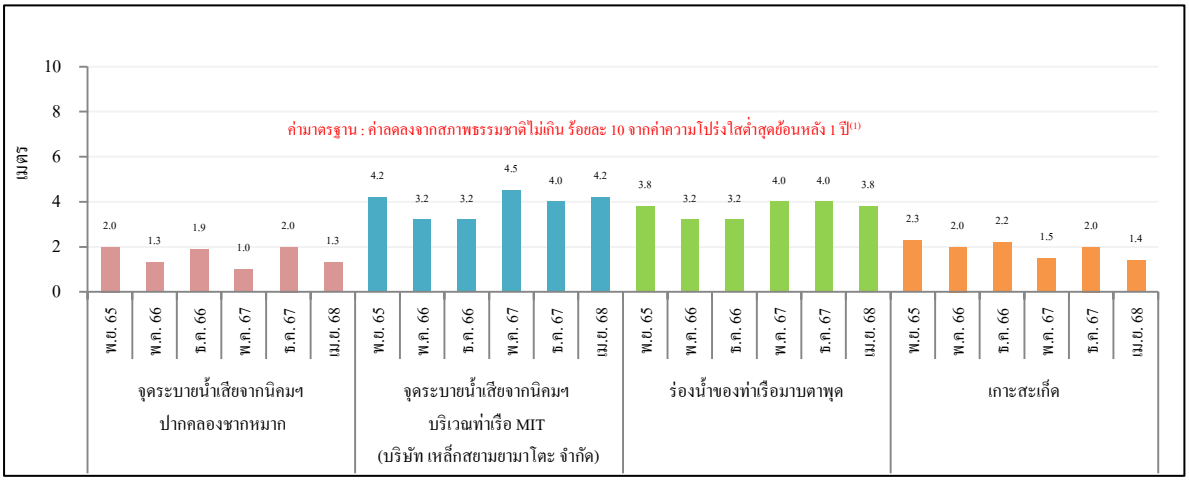
6. * เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์น้ำมันและไขมันบริเวณผิวน้ำ

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

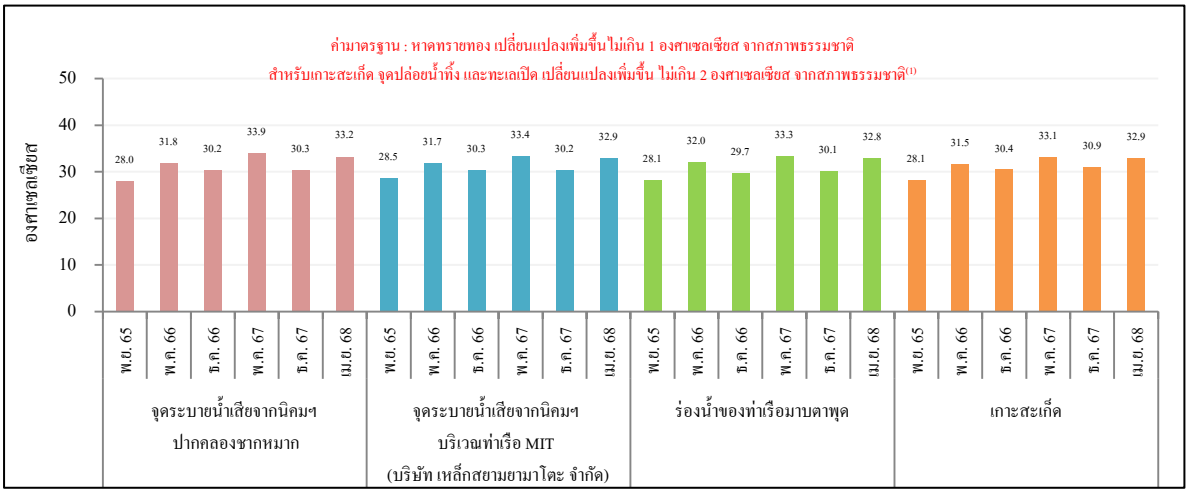
รูปที่ 4.8.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ความลึก (Depth)

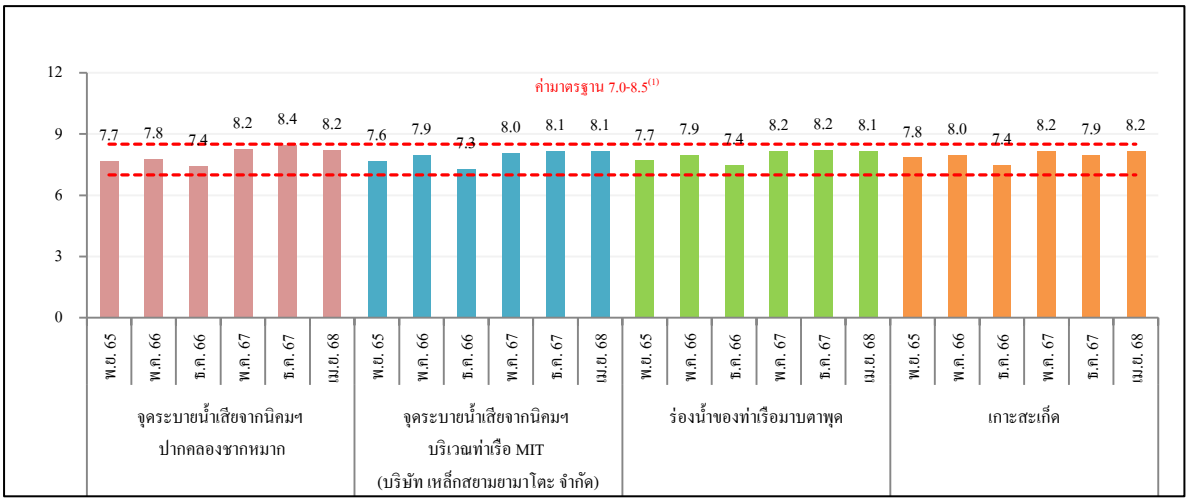


ความโปร่งใส (Transparency)

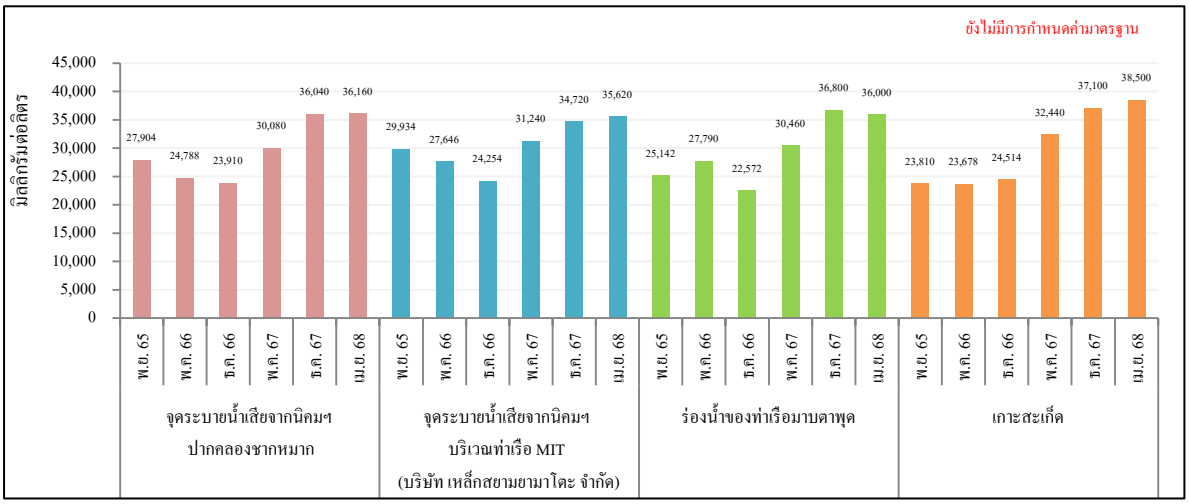


อุณหภูมิ (Temperature)

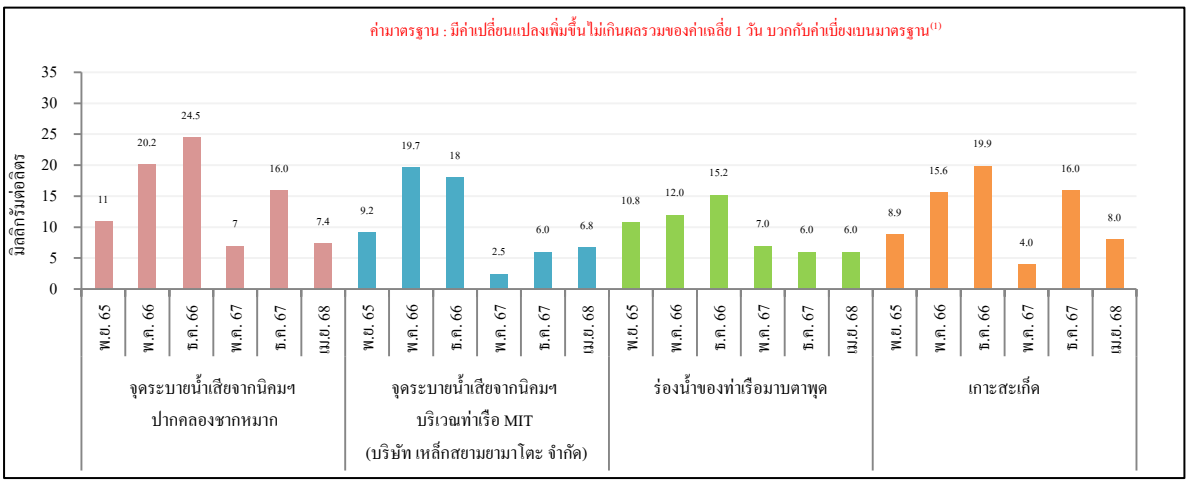
รูปที่ 4.8.1-4 (ต่อ)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



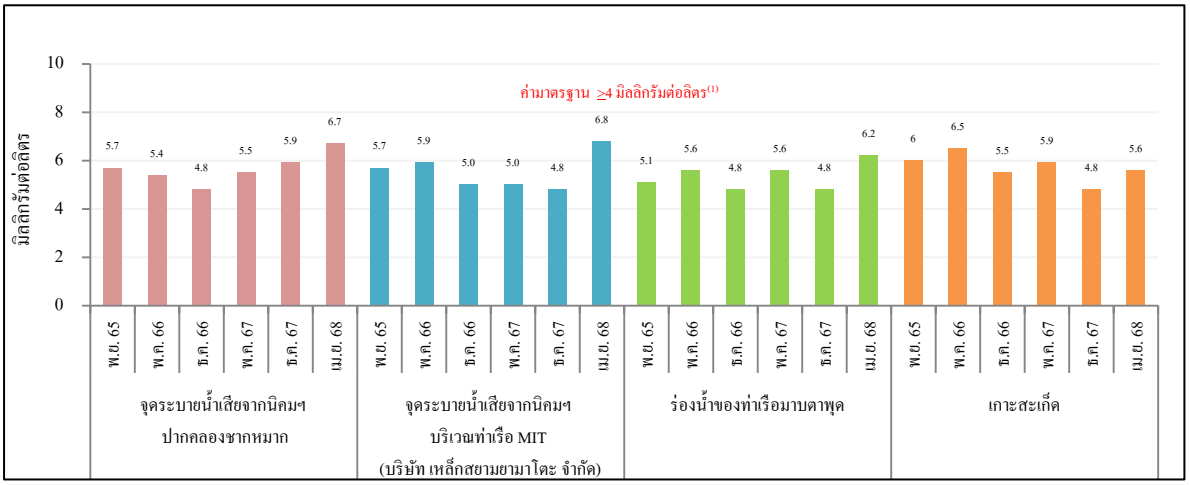
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)



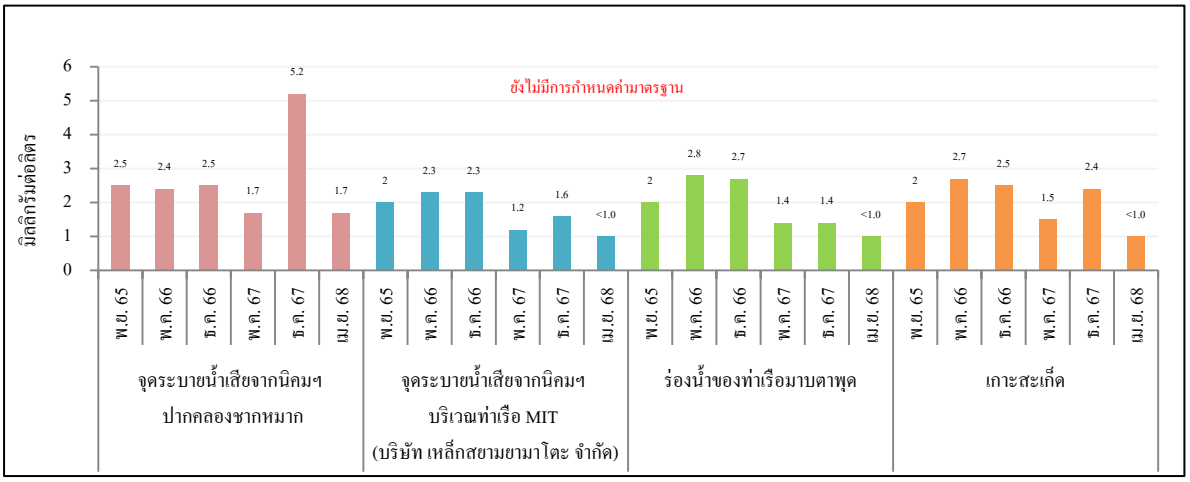
ของแข็งแขวนลอย (SS)

รูปที่ 4.8.1-4 (ต่อ)

น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

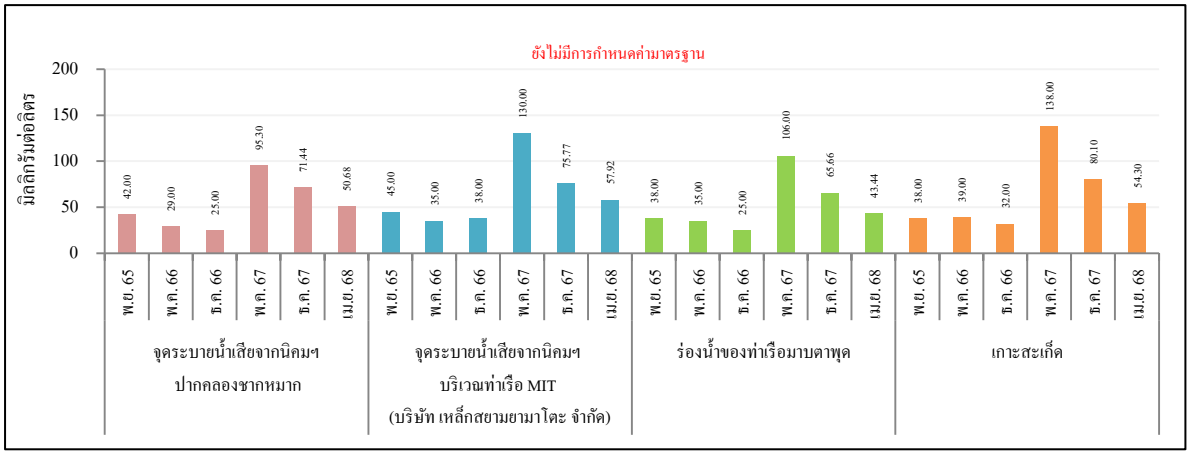


ออกซิเจนละลาย (DO)



บีโอดี (BOD_5)

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

4.8.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด คือ น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit และบริเวณบ่อพักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin ซึ่งน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะถูกระบายออกนอกโครงการ ลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ ก่อนที่จะระบายลงทะเลบริเวณท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal : MIT) โดยทำการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าบีโอดี (BOD_5) ค่าซีโอดี (COD) สไตรีน (Styrene) และน้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)) เดือนละ 1 ครั้ง

4.8.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

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

(1) น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit

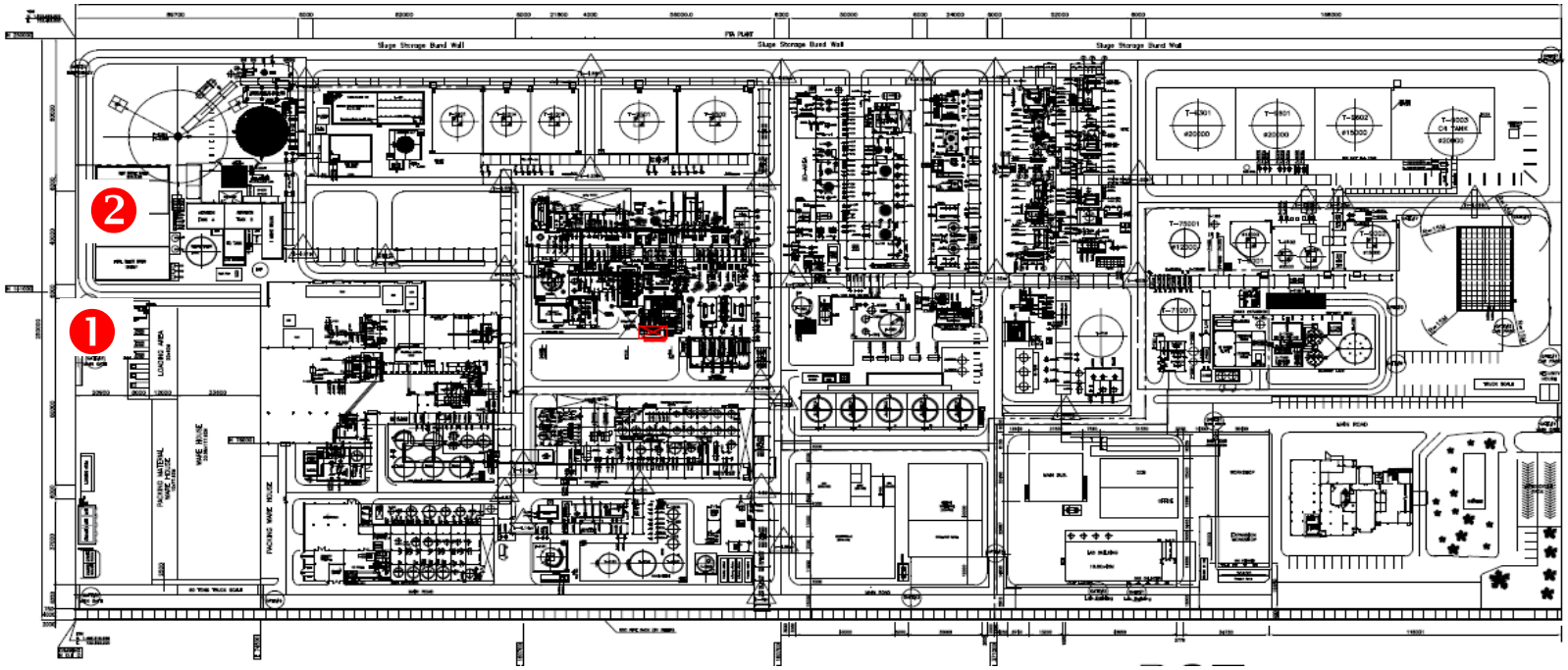
- Flow Rate	พบค่าระหว่าง	7.6-86.7	ลบม./ชม.
- Temperature	พบค่าระหว่าง	31.5-35.1	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	6.7-8.0	
- TDS	พบค่าระหว่าง	1,144-3,898	มิลลิกรัมต่อลิตร
- SS	พบค่าระหว่าง	12-23	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- DO	พบค่าระหว่าง	4.3-6.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD_5	พบค่าระหว่าง	1.2-2.9	มิลลิกรัมต่อลิตร

- COD	พบค่าระหว่าง	46.1-68.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Styrene	พบค่าระหว่าง	<0.0002-0.0003	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Color (Original pH)	พบค่าระหว่าง	31.6-46.4	ADMI
- Color (pH 7.0)	พบค่าระหว่าง	30.9-46.8	ADMI

(2) บริเวณบ่อพักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin

- Temperature	พบค่าระหว่าง	32.0-33.9	องศาเซลเซียส
- pH	พบค่าระหว่าง	7.0-7.9	
- TDS	พบค่าระหว่าง	1,260-3,612	มิลลิกรัมต่อลิตร
- SS	พบค่าระหว่าง	8-42	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- DO	พบค่าระหว่าง	3.8-5.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD_5	พบค่าระหว่าง	1.3-5.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	51.7-61.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Styrene	พบค่าระหว่าง	<0.0002-0.0012	มิลลิกรัมต่อลิตร

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



ตำแหน่งตรวจวัด

❶ น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit ❷ บริเวณบ่อพักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin

รูปที่ 4.8.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit

บริเวณบ่อพักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin

รูปที่ 4.8.2-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ตารางที่ 4.8.2-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำเสียที่ออกจากระบบบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0733162E, 1402759N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน (1)
		7 ม.ค. 68	4 ก.พ. 68	11 มี.ค. 68	22 เม.ย. 68	13 พ.ค. 68	10 มิ.ย. 68	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อัตราการไหล (Flow Rate)	m^3/hr	7.6	54.0	65.0	86.7	79.0	83.0	7.6-86.7	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.5	35.1	35.0	32.8	33.9	31.5	31.5-35.1	**≤40**
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	7.6	7.1	7.5	7.2	8.0	6.7-8.0	**5.5-9.0**
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	3,338	3,558	3,898	3,428	3,404	1,144	1,144-3,898	(2)
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	9.3	9.0	23	5.2	12	15	12-23	**≤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	4.3	5.2	4.3	5.2	6.2	4.6	4.3-6.2	-
ค่าบีโอดี (BOD_5)	mg/l	1.2	2.2	2.9	1.6	1.2	1.3	1.2-2.9	**≤20**
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	56.1	54.2	68.3	68.8	51.9	46.1	46.1-68.8	**≤120**
สไตรีน (Styrene)	mg/l	ND (<0.0002)	0.0003	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.0002-0.0003	-
Color (original pH)	ADMI	43.2	31.6	46.4	35.3	34.1	34.6	31.6-46.4	**≤300**
Color (pH 7.0)	ADMI	43.6	34.0	46.8	35.0	36.1	30.9	30.9-46.8	**≤300**

ตารางที่ 4.8.2-2 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณบ่อพักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0733202E, 1402790N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน [1]
		7 ม.ค. 68	4 ก.พ. 68	11 มี.ค. 68	22 เม.ย. 68	13 พ.ค. 68	10 มิ.ย. 68	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33.0	33.4	33.9	33.0	33.0	32.0	32.0-33.9	**≤40**
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.7	7.1	7.6	7.0	7.9	7.0-7.9	**5.5-9.0**
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	3,464	3,612	3,470	3,496	3,160	1,260	1,260-3,612	[2]
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	8.7	8	13	12	12	42	8-42	**≤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	3.8	4.0	3.9	4.2	4.9	5.1	3.8-5.1	**-**
ค่าบีโอดี (BOD_5)	mg/l	1.7	2.0	5.7	5.6	1.3	1.4	1.3-5.7	**≤20**
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	59.1	51.7	57.2	54.3	55.1	61.7	51.7-61.7	**≤120**
สไตรีน (Styrene)	mg/l	ND (<0.0002)	0.0012	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	<0.0002-0.0012	**-**

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 7 มกราคม พ.ศ.2568 เท่ากับ 31,660 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 36,660 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เท่ากับ 35,520 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,520 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2568 เท่ากับ 32,520 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,520 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2568 เท่ากับ 32,460 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,460 mg/l

- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2568 เท่ากับ 32,460 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,460 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ.2568 เท่ากับ 27,200 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 32,200 mg/l

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. ^{o}C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

5. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

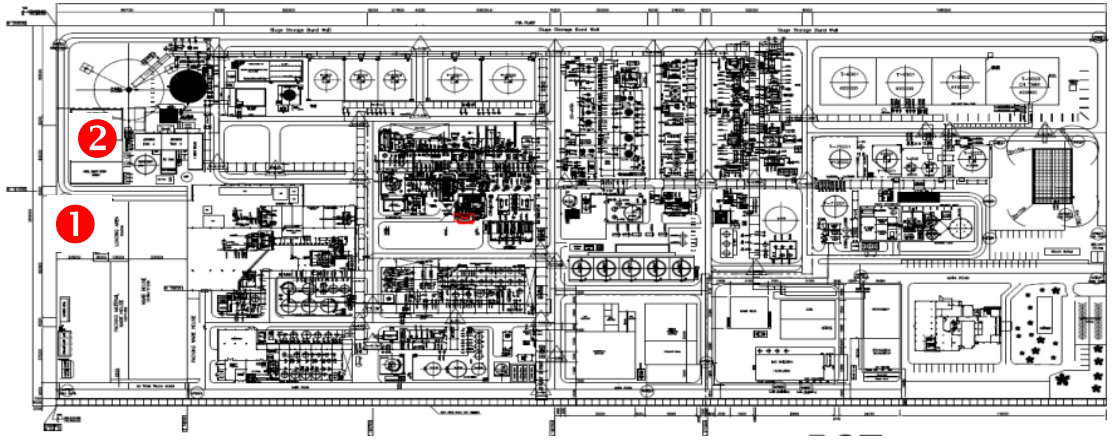
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนโชติ ช่างล้อ **ชื่อผู้บันทึก :** นายธนโชติ ช่างล้อ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด **เบอร์โทรศัพท์ :** 0-2959-3600

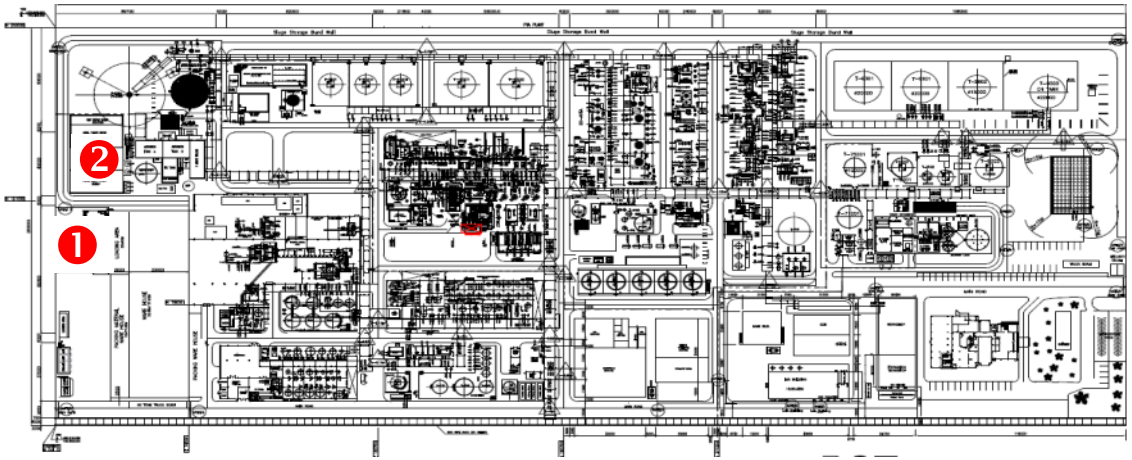
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชุดา อินทศร **เลขทะเบียนผู้**วิเคราะห์ **:** ว-239-ค-0005

รูปที่ 4.8.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



พารามิเตอร์	หน่วย	❶ น้ำเสียที่ออกจากระบบบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit						ค่ามาตรฐาน[1]
		7 ม.ค. 68	4 ก.พ. 68	11 มี.ค. 68	22 เม.ย. 68	13 พ.ค. 68	10 มิ.ย. 68	
Flow Rate	m^3/hr	7.6	54.0	65.0	86.7	79.0	83.0	-
Temperature	°C	32.5	35.1	35.0	32.8	33.9	31.5	**≤40**
pH	-	6.7	7.6	7.1	7.5	7.2	8.0	**5.5-9.0**
TDS	mg/l	3,338	3,558	3,898	3,428	3,404	1,144	[2]
SS	mg/l	9.3	9.0	23	5.2	12	15	**≤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	4.3	5.2	4.3	5.2	6.2	4.6	-
BOD_5	mg/l	1.2	2.2	2.9	1.6	1.2	1.3	**≤20**
COD	mg/l	56.1	54.2	68.3	68.8	51.9	46.1	**≤120**
Styrene	mg/l	ND (<0.0002)	0.0003	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	-
Color (Original pH)	ADMI	43.2	31.6	46.4	35.3	34.1	34.6	**≤300**
Color (pH 7.0)	ADMI	43.6	34.0	46.8	35.0	36.1	30.9	**≤300**

รูปที่ 4.8.2-3 (ต่อ)



พารามิเตอร์	หน่วย	❷ บริเวณบ่อพักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin						ค่ามาตรฐาน(1)
		7 ม.ค. 68	4 ก.พ. 68	11 มี.ค. 68	22 เม.ย. 68	13 พ.ค. 68	10 มิ.ย. 68	
Temperature	°C	33.0	33.4	33.9	33.0	33.0	32.0	**≤40**
pH	-	7.4	7.7	7.1	7.6	7.03	7.9	**5.5-9.0**
TDS	mg/l	3,464	3,612	3,470	3,496	3,160	1,260	(2)
SS	mg/l	8.7	8.0	13	12	12	42	**≤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	3.8	4.0	3.9	4.2	4.9	5.1	-
BOD_5	mg/l	1.7	2.0	5.7	5.6	1.3	1.4	**≤20**
COD	mg/l	59.1	51.7	57.2	54.3	55.1	61.7	**≤120**
Styrene	mg/l	ND (<0.0002)	0.0012	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<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 7 มกราคม พ.ศ.2568 เท่ากับ 31,660 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 36,660 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เท่ากับ 35,520 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,520 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2568 เท่ากับ 32,520 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,520 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2568 เท่ากับ 32,460 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,460 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2568 เท่ากับ 32,460 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,460 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ.2568 เท่ากับ 27,200 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 32,200 mg/l

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. ^{o}C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

5. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

4.8.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit และบริเวณบ่อพักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin ดำเนินการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าบีโอดี (BOD_5) ค่าซีโอดี (COD) สไตรีน (Styrene) และน้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)) จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.8.2-2 ถึง 4.8.2-3 และรูปที่ 4.8.2-4 ถึง 4.8.2-5

ตารางที่ 4.8.2-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[1]											
	Flow Rate (m^3/hr)	Temp (^oC)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease&Oil* (mg/l)	DO (mg/l)	BOD_5 (mg/l)	COD (mg/l)	Styrene (mg/l)	Color (Original pH)	Color (pH 7.0)
ก.ค. 65	95.80	32.7	7.45	1,908	13.6	<2	3.2	4.0	70.0	<0.0008	19.82	19.08
ส.ค. 65	89.51	34.2	7.62	2,196	10.2	<2	4.5	2.0	70.0	<0.0008	20.28	20.01
ก.ย. 65	48.00	33.0	7.25	2,150	12.0	<2	5.0	3.0	41.0	<0.0008	27.93	31.85
ต.ค. 65	112.00	33.9	7.80	1,816	8.7	<2	4.8	3.0	69.0	<0.0008	35.18	35.23
พ.ย. 65	118.00	31.5	7.14	2,486	8.0	<2	4.6	4.0	32.0	<0.0008	45.10	54.83
ธ.ค. 65	115.00	29.2	7.60	2,384	5.3	<2	4.8	4.0	22.0	<0.0008	14.78	15.23
ม.ค. 66	113.00	31.9	7.80	2,588	6.8	<2	5.2	4.0	63.0	<0.0008	37.92	33.77
ก.พ. 66	91.00	34.1	7.46	2,698	9.8	<2	5.0	4.0	63.0	<0.0008	19.73	18.31
มี.ค. 66	107.00	32.3	7.66	2,619	15.7	<2	4.8	3.0	57.0	<0.0008	17.83	18.01
เม.ย. 66	72.00	34.0	7.51	2,066	12.5	<2	5.3	3.0	47.0	<0.0008	28.30	29.08
พ.ค. 66	89.40	32.0	7.43	1,234	7.0	<2	5.0	2.0	45.0	<0.0008	11.49	12.36
มิ.ย. 66	122.00	33.1	7.22	1,906	17.2	<2	4.9	4.0	32.0	<0.0008	44.62	43.19
ก.ค. 66	105.00	33.8	7.65	2,864	8.5	<2	5.5	3.0	51.0	<0.0008	43.84	43.22
ส.ค. 66	127.00	34.7	7.95	2,388	10.9	<2	4.8	4.0	53.0	<0.0008	34.98	35.74
ก.ย. 66	107.00	33.6	7.57	2,338	11.5	<2	5.2	2.0	38.0	<0.0008	23.68	23.38
ต.ค. 66	88.00	27.0	7.42	1,056	3.9	<2	5.0	4.0	25.0	<0.0008	14.93	13.18
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 (^oC)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease&Oil* (mg/l)	DO (mg/l)	BOD_5 (mg/l)	COD (mg/l)	Styrene (mg/l)	Color (Original pH)	Color (pH 7.0)
พ.ย. 66	116.00	33.6	7.63	2,198	11.9	<2	4.9	6.0	64.0	<0.0008	44.73	44.90
ธ.ค. 66	118.00	32.3	7.37	1,612	6.2	<2	5.5	3.0	34.0	<0.0008	32.12	32.12
ม.ค. 67	91.40	33.3	7.55	1,964	12	ND (<1.0)	5.5	2.2	62.9	ND (<0.0002)	33.6	30.3
ก.พ. 67	93.37	35.1	7.52	2,280	14.2	ND (<1.0)	5.2	2.1	44.5	ND (<0.0002)	39.8	37.5
มี.ค. 67	111.82	35.9	7.38	2,602	15	ND (<1.0)	4.4	3.0	60.2	ND (<0.0002)	42.6	42.1
เม.ย. 67	93.46	39.5	7.62	2,888	7.0	ND (<1.0)	6.1	2.3	83.7	0.0011	39	39
พ.ค. 67	67.00	38.1	7.65	2,974	7.4	ND (<1.0)	5.6	1.6	63.1	ND (<0.0002)	16.7	14.5
มิ.ย. 67	103.00	33.6	7.33	2,906	11	ND (<1.0)	5.6	2.8	47.1	0.0004	16.7	14.5
ก.ค. 67	98.00	35.3	7.66	2,610	4.4	ND (<1.0)	5	1.3	46.6	ND (<0.0002)	16.9	13.7
ส.ค. 67	124.50	36.9	7.86	3,196	30	ND (<1.0)	4.4	1.7	79.8	ND (<0.0002)	25.4	25.4
ก.ย. 67	96.00	33.8	8	2,396	14.3	ND (<1.0)	4.7	1.5	63.85	ND (<0.0002)	15.2	14.6
ต.ค. 67	94.00	36	7.4	3,388	8	ND (<1.0)	5.3	2.2	34.45	ND (<0.0002)	16.6	14.9
พ.ย. 67	93.00	35	7.8	3,204	6	ND (<1.0)	5.6	1.2	77.65	ND (<0.0002)	39.4	38.5
ธ.ค. 67	60.00	33.2	6.6	3,552	10	ND (<1.0)	6.3	1.9	54.12	ND (<0.0002)	37.4	38.3
ม.ค. 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	35.1	7.6	3,558	9	ND (<2.0)	5.2	2.2	54.2	0.0003	31.6	34
มี.ค. 68	65	35	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
พ.ค. 68	79	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	31.5	8	1,144	15	ND (<2.0)	4.6	1.3	46.1	ND (<0.0002)	34.6	30.9
ค่ามาตรฐาน[2]	**-**	**≤40**	**5.5-9.0**	[3]	**≤50**	**≤5**	**-**	**≤20**	**≤120**	**-**	**≤300**	**≤300**

ตารางที่ 4.8.2-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[1]								
	Temp (^{o}C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease&Oil* (mg/l)	DO (mg/l)	BOD_5 (mg/l)	COD (mg/l)	Styrene (mg/l)
ก.ค. 65	32.0	7.48	1,922	6.4	<2	4.5	3.0	51.0	<0.0008
ส.ค. 65	31.9	7.26	2,366	18.2	<2	4.3	4.0	77.0	<0.0008
ก.ย. 65	29.9	7.33	2,764	4.1	<2	4.5	5.0	70.0	<0.0008
ต.ค. 65	36.0	7.58	2,484	9.0	<2	4.7	5.0	75.0	<0.0008
พ.ย. 65	31.1	7.10	2,368	2.1	<2	4.4	8.0	65.0	<0.0008
ธ.ค. 65	29.1	7.79	2,938	5.4	<2	4.9	4.0	63.0	<0.0008
ม.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
ค่ามาตรฐาน[2]	**≤40**	**5.5-9.0**	[3]	**≤50**	**≤5**	**-**	**≤20**	**≤120**	**-**

ตารางที่ 4.8.2-4 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[1]								
	Temp (^{o}C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease&Oil* (mg/l)	DO (mg/l)	BOD_5 (mg/l)	COD (mg/l)	Styrene (mg/l)
พ.ย. 66	33.9	7.69	2,350	13.5	<2	4.8	6.0	45.0	<0.0008
ธ.ค. 66	31.4	7.25	1,872	5.1	<2	5.1	4.0	42.0	<0.0008
ม.ค. 67	32.5	7.61	2,256	6.2	ND (<1)	5.3	1.6	48.1	ND (<0.0002)
ก.พ. 67	36.4	7.27	1,660	12.8	ND (<1)	5.4	1.8	37.1	ND (<0.0002)
มี.ค. 67	36.6	7.52	2,930	8.0	ND (<1)	4.4	2.3	72.4	ND (<0.0002)
เม.ย. 67	37.7	7.8	2,896	9.0	ND (<1)	4.6	2.9	75.1	0.006
พ.ค. 67	36.2	7.56	3,058	7.0	ND (<1)	5.4	2.0	65.1	ND (<0.0002)
มิ.ย. 67	33.2	7.22	2,124	8.5	ND (<1)	5.0	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	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)
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

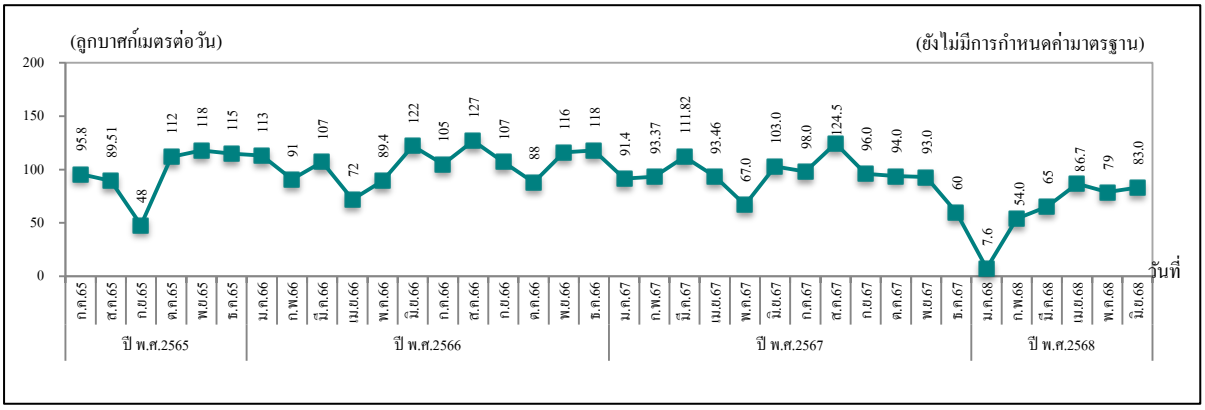
3.[3] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ข้อ 5.4 "กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร"

- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 7 มกราคม พ.ศ.2568 เท่ากับ 31,660 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 36,660 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เท่ากับ 35,520 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,520 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2568 เท่ากับ 32,520 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,520 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2568 เท่ากับ 32,460 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,460 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2568 เท่ากับ 32,460 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,460 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ.2568 เท่ากับ 27,200 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 32,200 mg/l

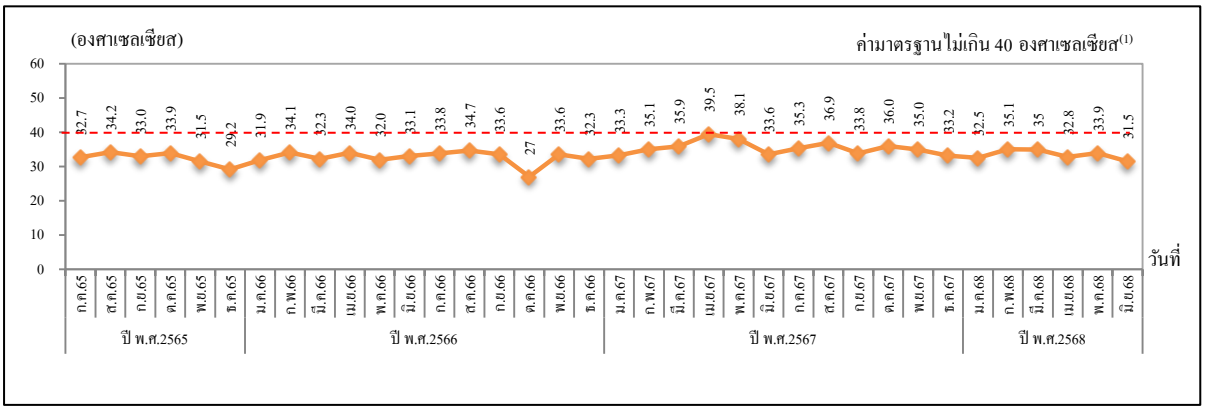
4. ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.8.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

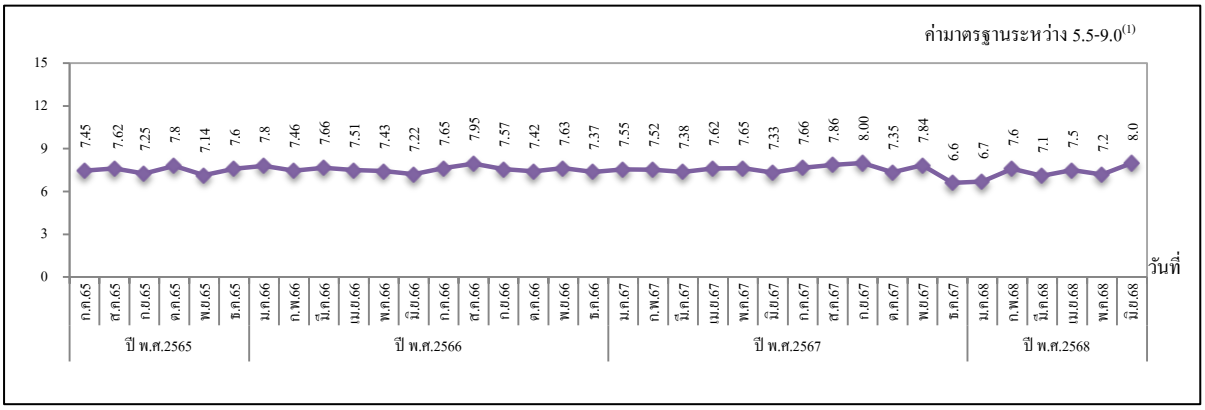
ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump Pit



อัตราการไหล (Flow Rate)

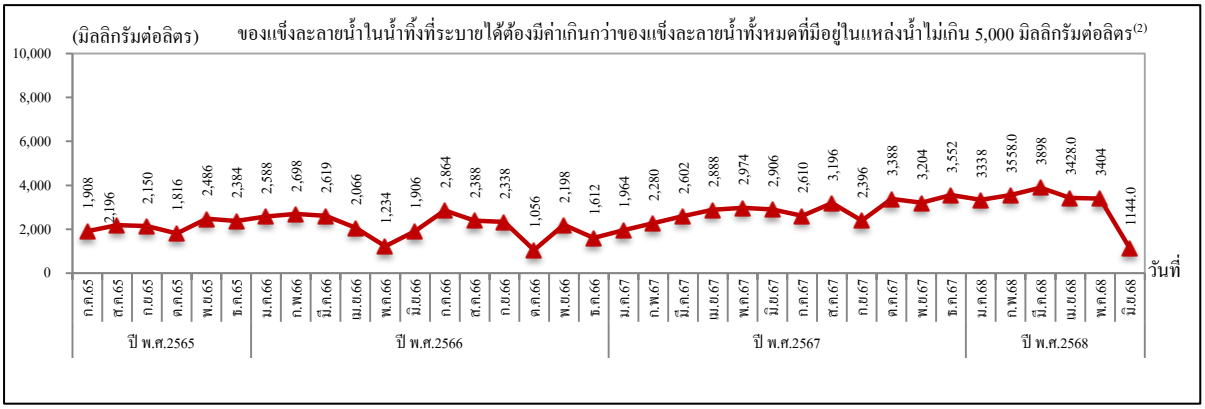


อุณหภูมิ (Temperature)

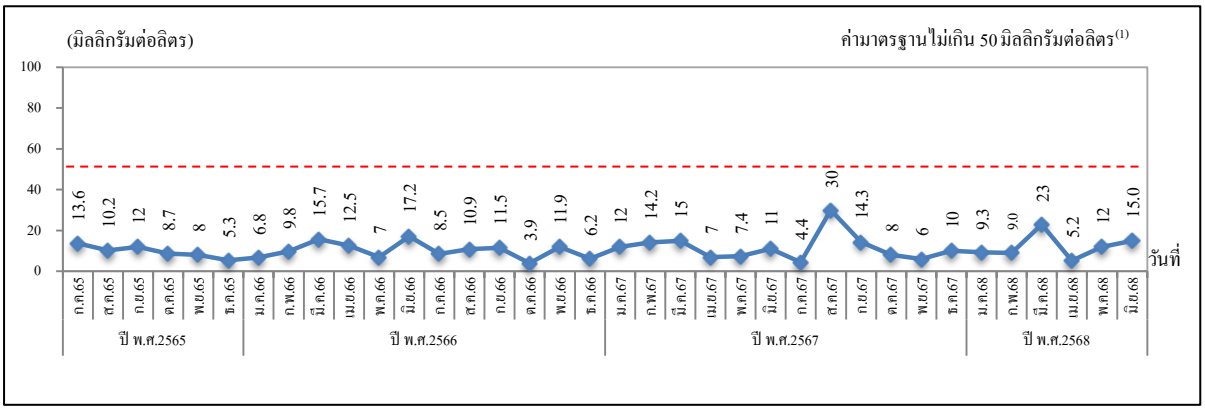


ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

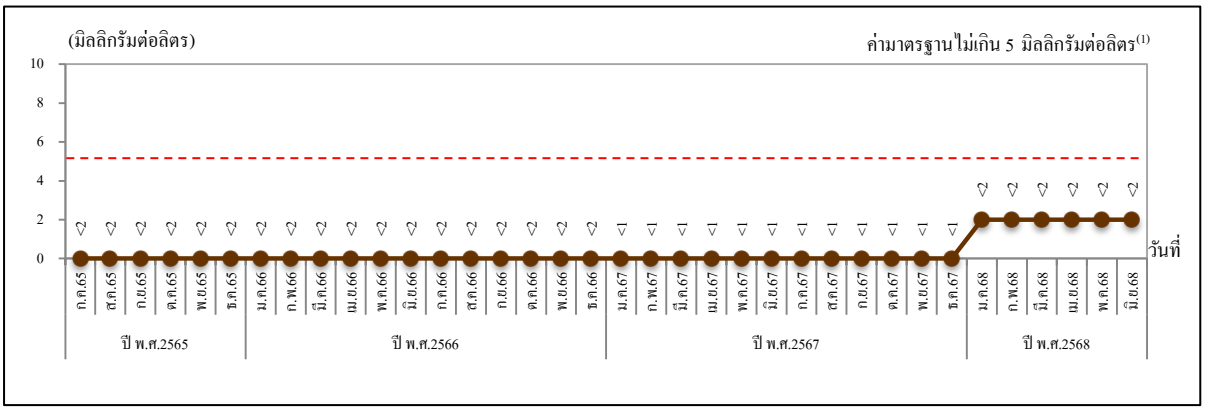
รูปที่ 4.8.2-4 (ต่อ)



ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

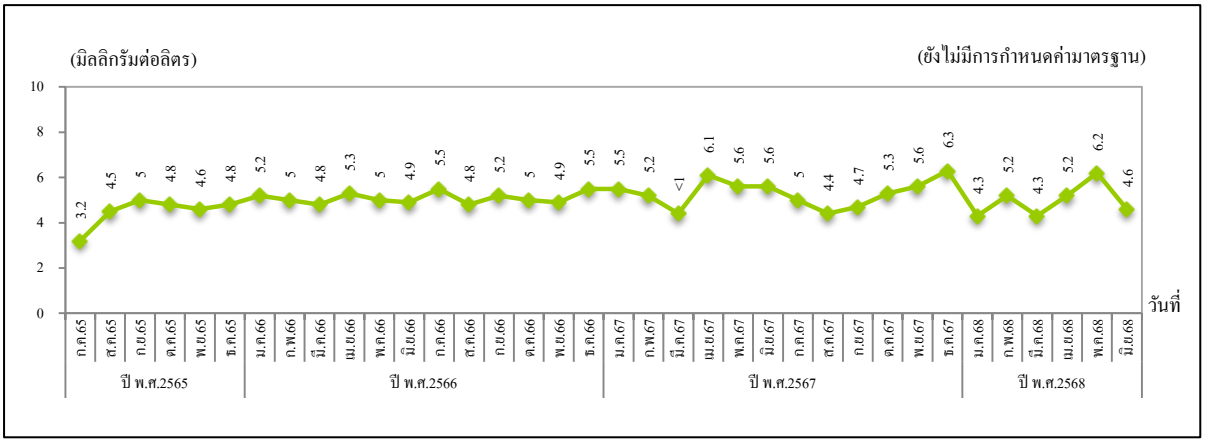


ของแข็งแขวนลอย (SS)

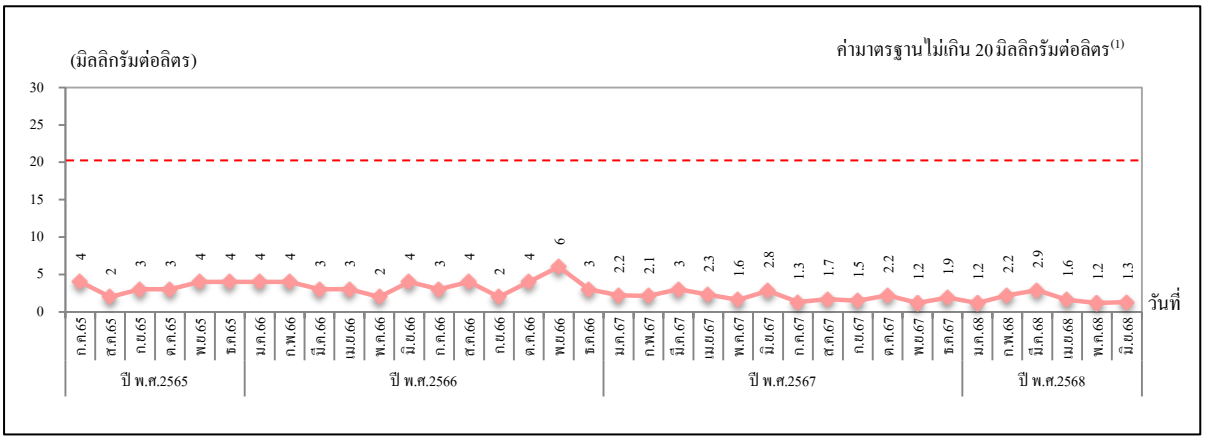


น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

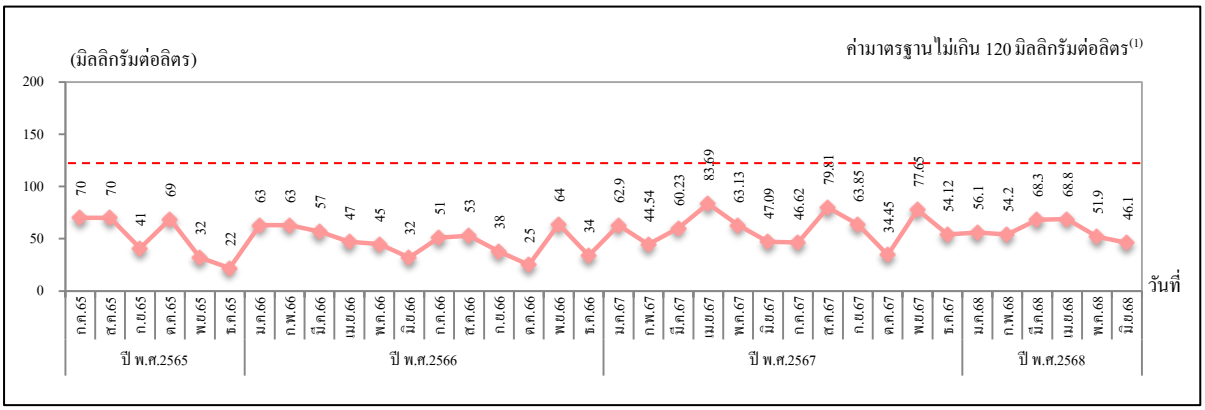
รูปที่ 4.8.2-4 (ต่อ)



ออกซิเจนละลาย (DO)

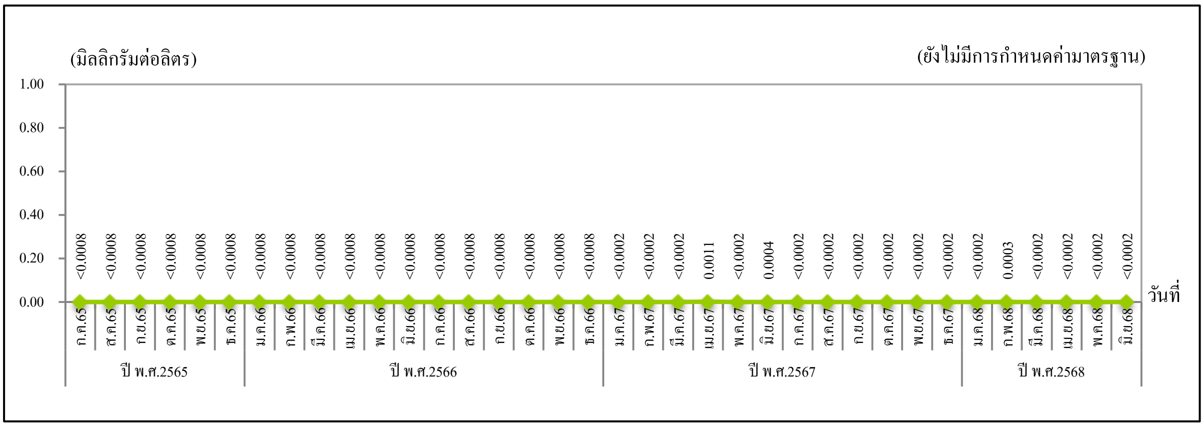


บีโอดี (BOD_5)

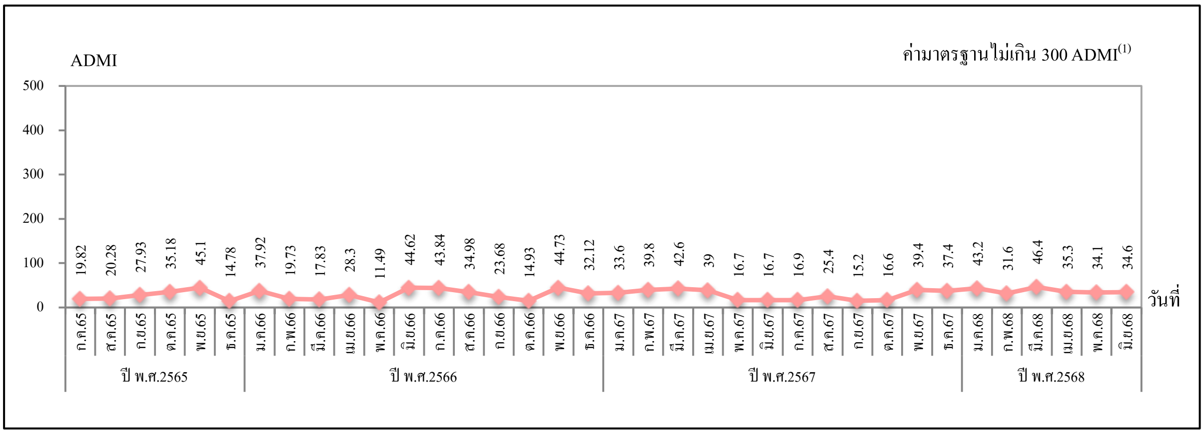


ซีโอดี (COD)

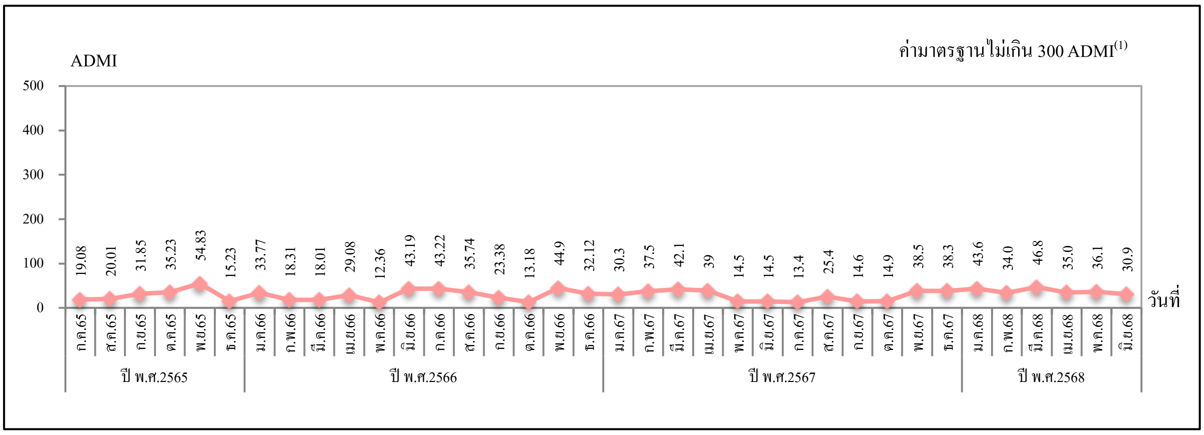
รูปที่ 4.8.2-4 (ต่อ)



สไตรีน (Styrene)

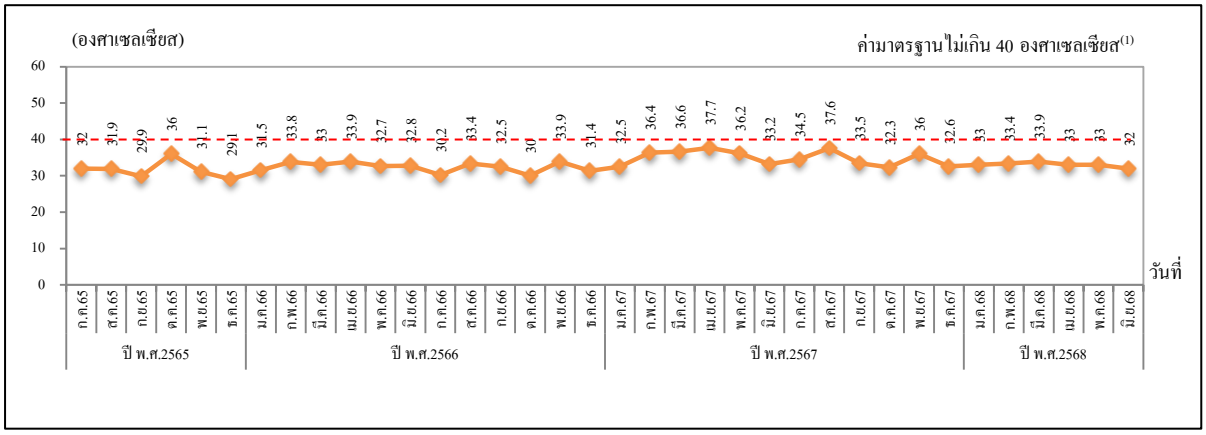


สี (Color Original pH)

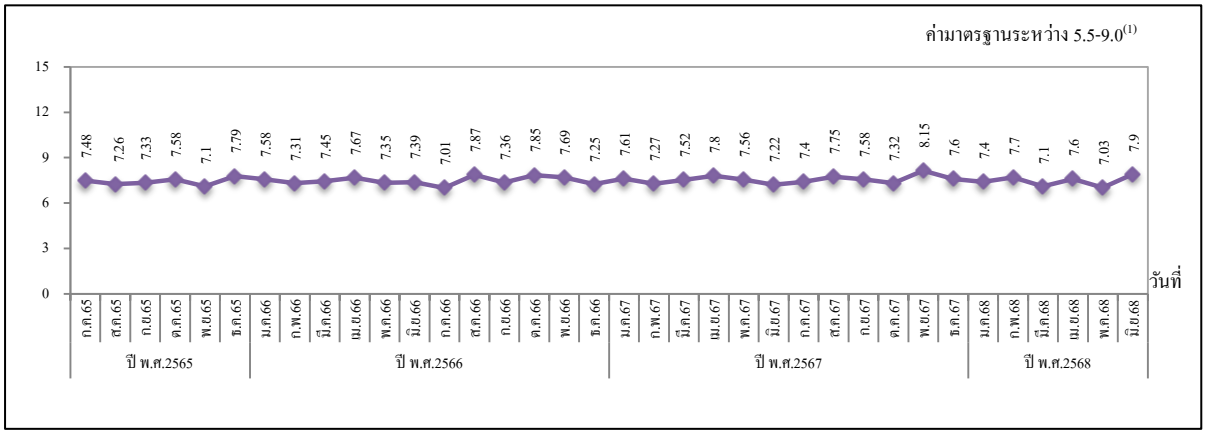


สี (Color pH 7.0)

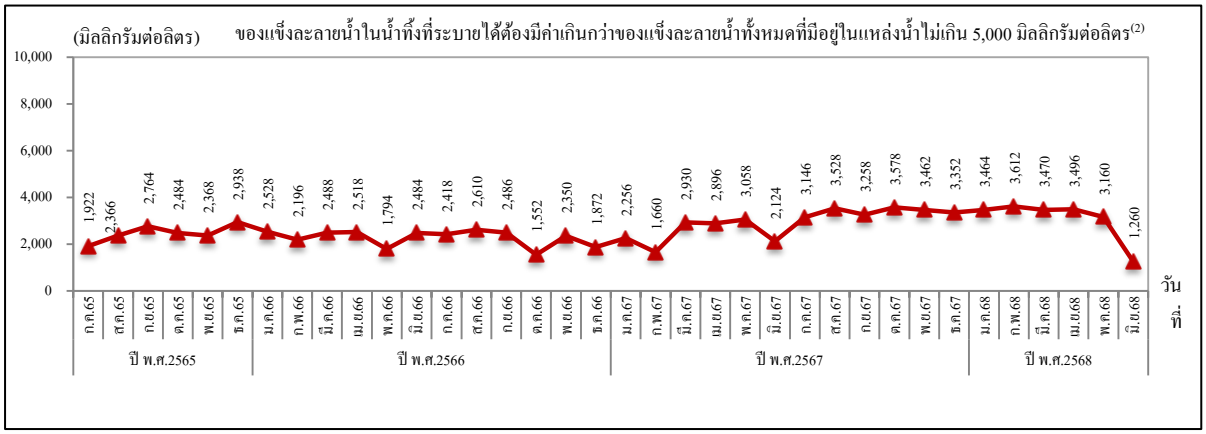
รูปที่ 4.8.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณบ่อพักที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin



อุณหภูมิ (Temperature)

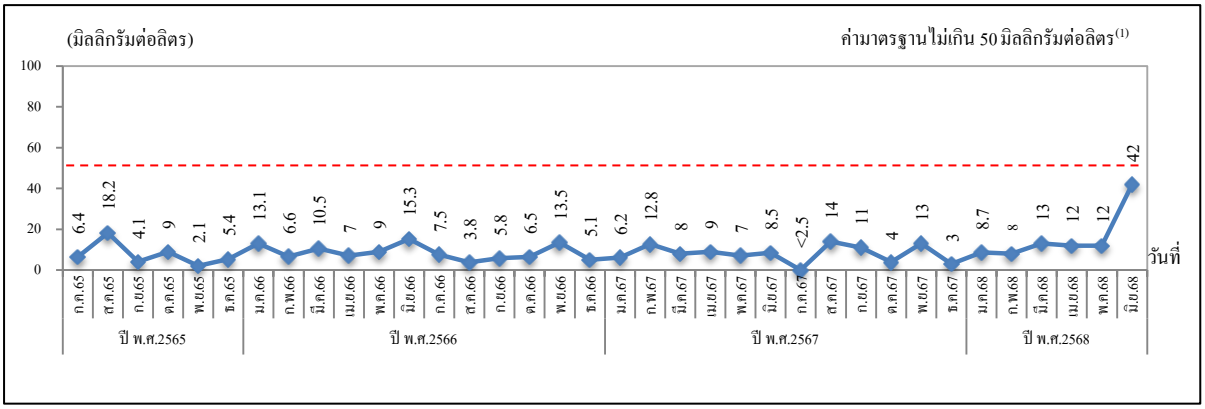


ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

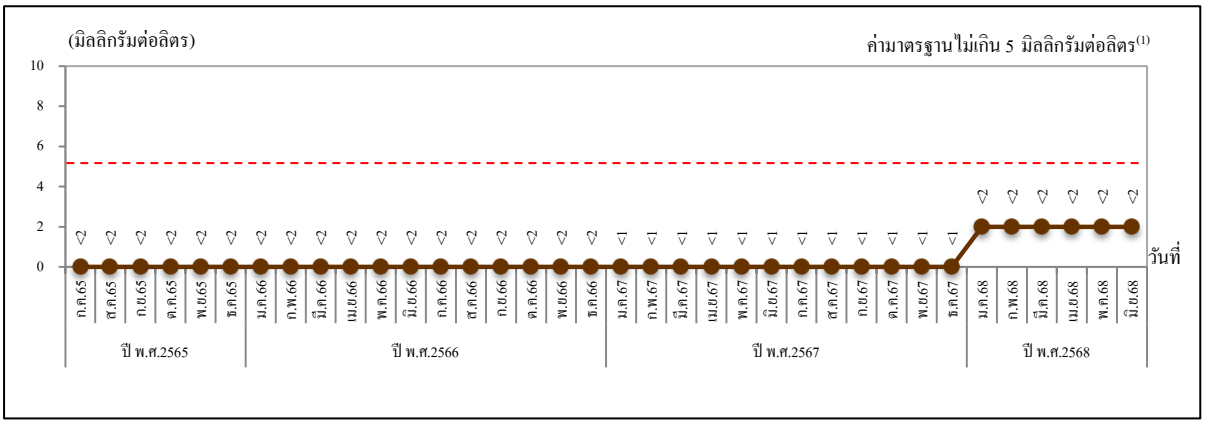


ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

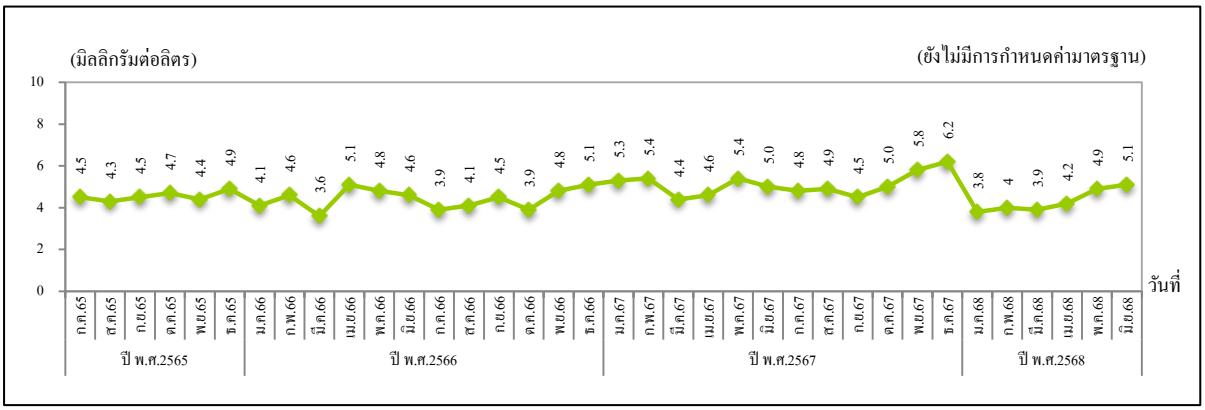
รูปที่ 4.8.2-5 (ต่อ)



ของแข็งแขวนลอย (SS)

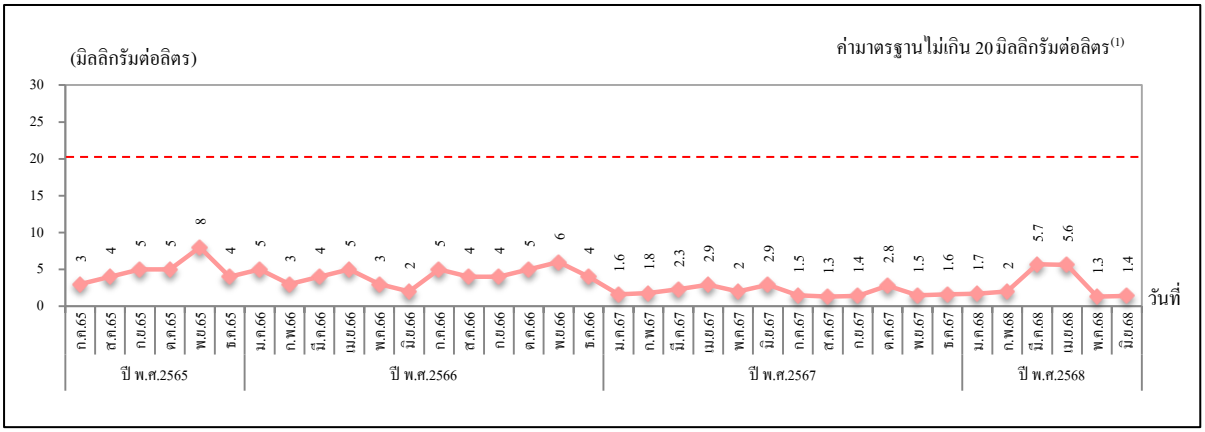


น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

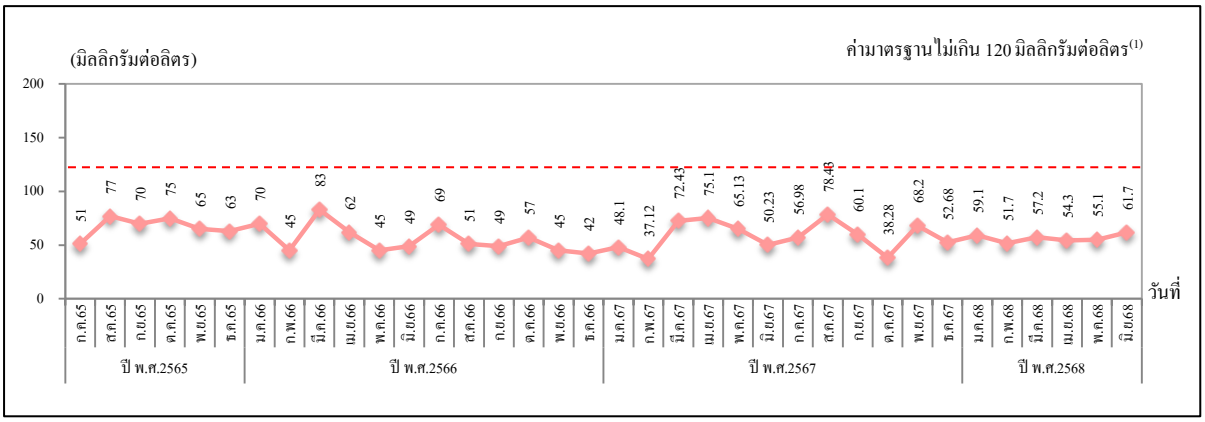


ออกซิเจนละลาย (DO)

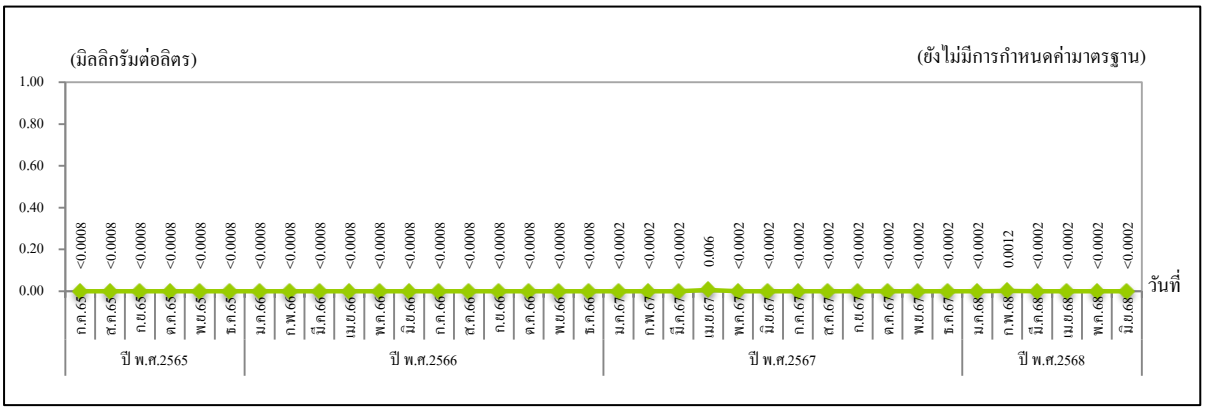
รูปที่ 4.8.2-5 (ต่อ)



บีโอดี (BOD_5)



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 7 มกราคม พ.ศ.2568 เท่ากับ 31,660 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 36,660 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เท่ากับ 35,520 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,520 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2568 เท่ากับ 32,520 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,520 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2568 เท่ากับ 32,460 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,460 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2568 เท่ากับ 32,460 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 37,460 mg/l
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ.2568 เท่ากับ 27,200 mg/l ดังนั้น ค่ามาตรฐาน 32,200 mg/l

3. ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิสจำกัด

4.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.9.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

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

4.9.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) ได้ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 11 18 มีนาคม และ 6 9 พฤษภาคม 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 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)

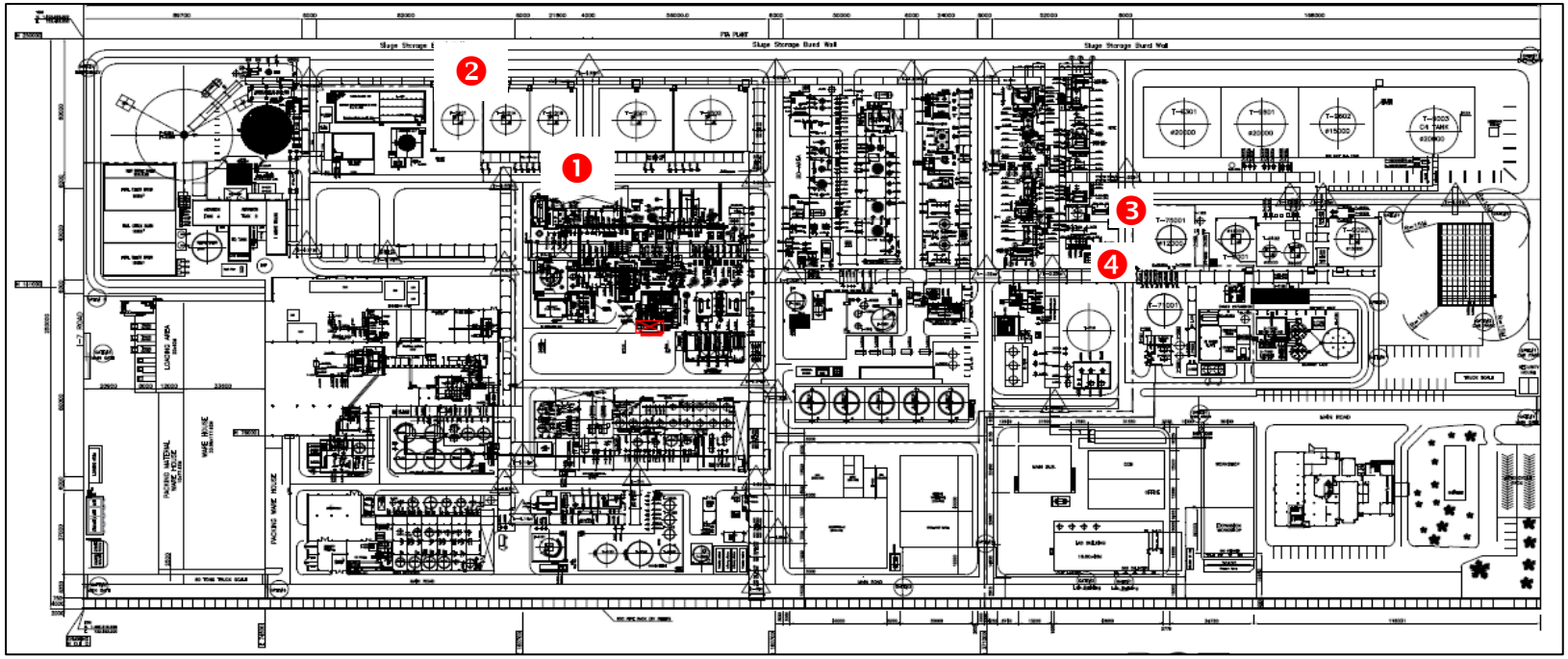
- SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) พบค่า 0.05 และ 0.04 ส่วนในล้านส่วน
- SBR Process (Wet Tank) พบค่า น้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน
- Lab (R-102) พบค่า น้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน

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

(2) สไตรีน (Styrene)

- SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) พบค่า 0.08 และ น้อยกว่า 0.13 ส่วนในล้านส่วน
- SBR Process (Wet Tank) พบค่า น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน
- Lab (R-106) พบค่า น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน

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



ตำแหน่งตรวจวัด

❶ บริเวณ SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401)

❷ บริเวณ SBR Process (Wet Tank)

❸ บริเวณ Lab (R102)

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 อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

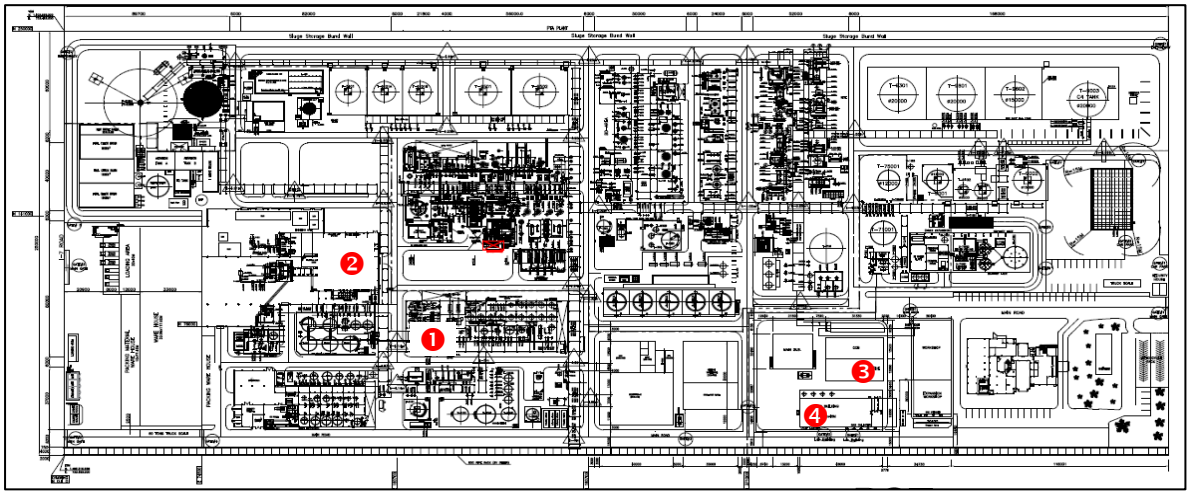
ตารางที่ 4.9.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน(1)
11, 18 มี.ค 68	- SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401)	1,3 Butadiene	ppm	0.05	1 1/
	- SBR Process (Wet Tank)			ND (<0.02)	
	- Lab (R-102)			ND (<0.02)	
	- SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401)	Styrene	ppm	0.08	100 1/
	- SBR Process (Wet Tank)			ND (<0.01)	
	- Lab (R-106)			ND (<0.01)	
6, 9 พ.ค.68	- SBR Process- Monomer Recovery (Z-6401)	1,3 Butadiene	ppm	0.04	1 1/
	- SBR Process (Wet Tank)			ND (<0.02)	
	- Lab (R-102)			ND (<0.02)	
	- SBR Process -Monomer Recovery (Z-6401)	Styrene	ppm	0.13	100 1/
	- SBR Process (Wet Tank)			ND (<0.01)	
	- Lab (R-106)			ND (<0.01)	

หมายเหตุ : 1/ ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนโชติ ช่างล้อ บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างล้อ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด **เบอร์โทรศัพท์ :** 0-2959-3600
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกษวรินทร์ ศิลศึก **เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** -
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.9.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		1, 3 Butadiene (ppm)	Styrene (ppm)
❶ SBR Process- Monomer Recovery (Z-6401)	11 มี.ค.68 และ 6 พ.ค.68	0.04-0.05	0.08-0.13
❷ SBR Process (Wet Tank)	11 มี.ค.68 และ 6 พ.ค.68	ND (<0.02)	ND (<0.01)
❸ Lab (R-102)	18 มี.ค.68 และ 9 พ.ค.68	ND (<0.02)	-
❹ Lab (R-106)	18 มี.ค.68 และ 9 พ.ค.68	-	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน		**1**[1/]	**100**[1/]

หมายเหตุ : 1.[1/] ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ppm หมายถึง ส่วนในล้านส่วน

4.9.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณ SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) บริเวณ SBR Process (Wet Tank) และบริเวณ Lab (R-102) และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสไตรีน (Styrene) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณ SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) บริเวณ SBR Process (Wet Tank) และบริเวณ Lab (R-106) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) โดยผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอีนในบริเวณ SBR Process-Monomer Recovery (Z-6401) มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในช่วงปี พ.ศ.2566 เมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 ทั้งนี้โครงการได้ตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุ พบว่า มีการสะสมของเศษยางในบ่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Z-6401) ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ทำให้อาจส่งผลให้มีค่า 1,3 Butadiene แนวโน้มสูงขึ้น 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 อิลาสโตมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		1,3 Butadiene (ppm)	Styrene (ppm)
SBR Process -Monomer Recovery (Z-6401)	7 ก.ค. 65	<0.01	<0.01
	3 พ.ย. 65	0.03	0.42
	21 ก.พ. 66	0.25	0.04
	21 เม.ย. 66	0.31	<0.01
	15 ส.ค. 66	0.42	1.30
	17 ต.ค. 66	0.72	1.60
	9 ก.พ. 67	-	15.74
	22 เม.ย.67	ND (<0.02)	-
	12 มิ.ย. 67	0.18	2.68
	20 ส.ค. 67	0.46	1.55
	29 ต.ค.67	ND (<0.02)	ND (<0.02)
	11 มี.ค.68	0.05	0.08
	6 พ.ค.68	0.04	0.13
SBR Process (Wet Tank)	7 ก.ค. 65	<0.01	<0.01
	3 พ.ย. 65	0.04	0.47
	21 ก.พ. 66	<0.01	<0.01
	21 เม.ย. 66	<0.01	2.80
	15 ส.ค. 66	<0.01	<0.01
	17 ต.ค. 66	0.05	4.80
	9 ก.พ. 67	ND (<0.02)	38.97
	12 มิ.ย. 67	ND (<0.02)	10.43
	20 ส.ค. 67	ND (<0.02)	7.20
	29 ต.ค.67	ND (<0.02)	6.54
	11 มี.ค.68	ND (<0.02)	ND (<0.01)
	6 พ.ค.68	ND (<0.02)	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน		**1**[1/]	**100**[1/]

ตารางที่ 4.9.1-2 (ต่อ)

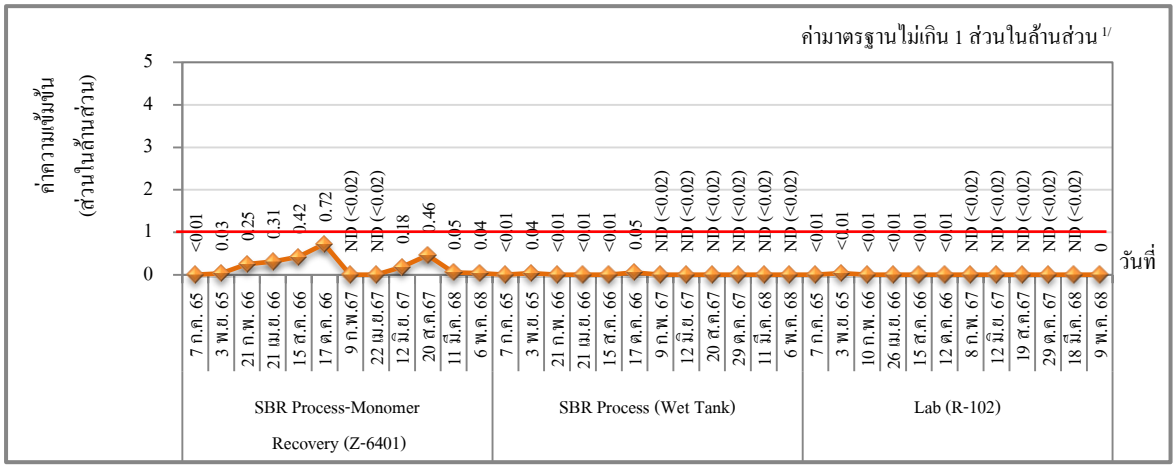
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		1,3 Butadiene (ppm)	Styrene (ppm)
Lab (R-102)	7 ก.ค. 65	<0.01	-
	3 พ.ย. 65	0.04	-
	10 ก.พ. 66	<0.01	-
	26 เม.ย. 66	<0.01	-
	15 ส.ค. 66	<0.01	-
	12 ต.ค. 66	<0.01	-
	8 ก.พ. 67	ND (<0.02)	-
	12 มิ.ย. 67	ND (<0.02)	-
	19 ส.ค. 67	ND (<0.02)	-
	29 ต.ค.67	ND (<0.02)	-
	18 มี.ค.68	ND (<0.02)	-
	9 พ.ค.68	ND (<0.02)	-
Lab (R-106)	7 ก.ค. 65	-	<0.01
	3 พ.ย. 65	-	<0.01
	10 ก.พ. 66	-	<0.01
	26 เม.ย. 66	-	<0.01
	15 ส.ค. 66	-	<0.01
	12 ต.ค. 66	-	<0.01
	8 ก.พ. 67	-	ND (<0.01)
	12 มิ.ย. 67	-	ND (<0.01)
	19 ส.ค. 67	-	ND (<0.01)
	29 ต.ค.67	-	ND (<0.01)
	18 มี.ค.68	-	ND (<0.01)
	9 พ.ค.68	-	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน		**1**[1/]	**100**[1/]

หมายเหตุ : 1.[1/] ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

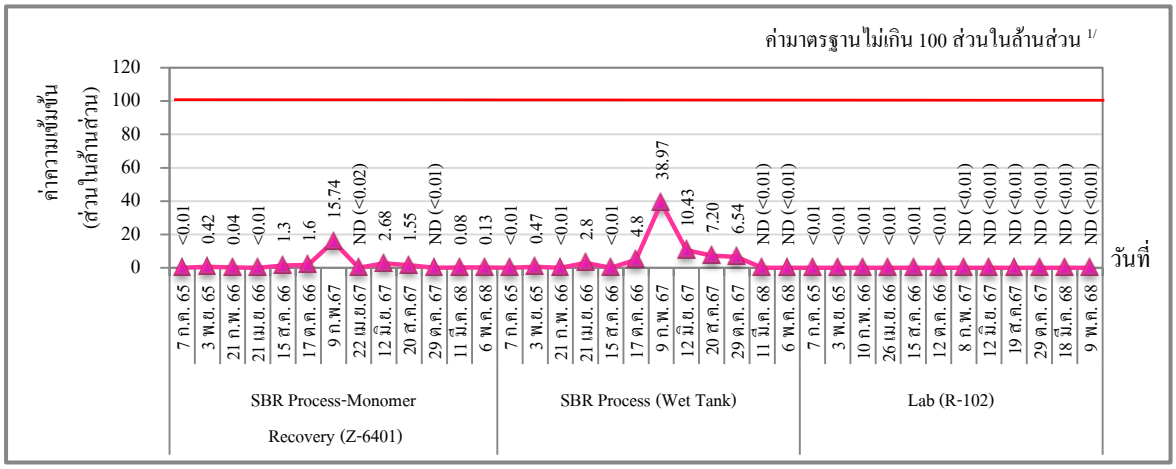
2. ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

3. 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 Butadiene แนวโน้มสูงขึ้น และหลังจากดำเนินการแก้ไข และมีการเพิ่มความถี่ในการตักเศษยางที่สะสมในปี พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัดพบว่ามีแนวโน้มลดลง

รูปที่ 4.9.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



1,3 Butadiene



Styrene

หมายเหตุ : 1.[1/] ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

3. 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 Butadiene แนวโน้มสูงขึ้น และหลังจากดำเนินการแก้ไข และมีการเพิ่มความถี่ในการตักเศษยางที่สะสมในปี 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 11 เมษายน พ.ศ.2568 จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณ Compressor และบริเวณ Heat Exchanger (E-6409) และในวันที่ 11 เมษายน พ.ศ.2568 จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณ 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))

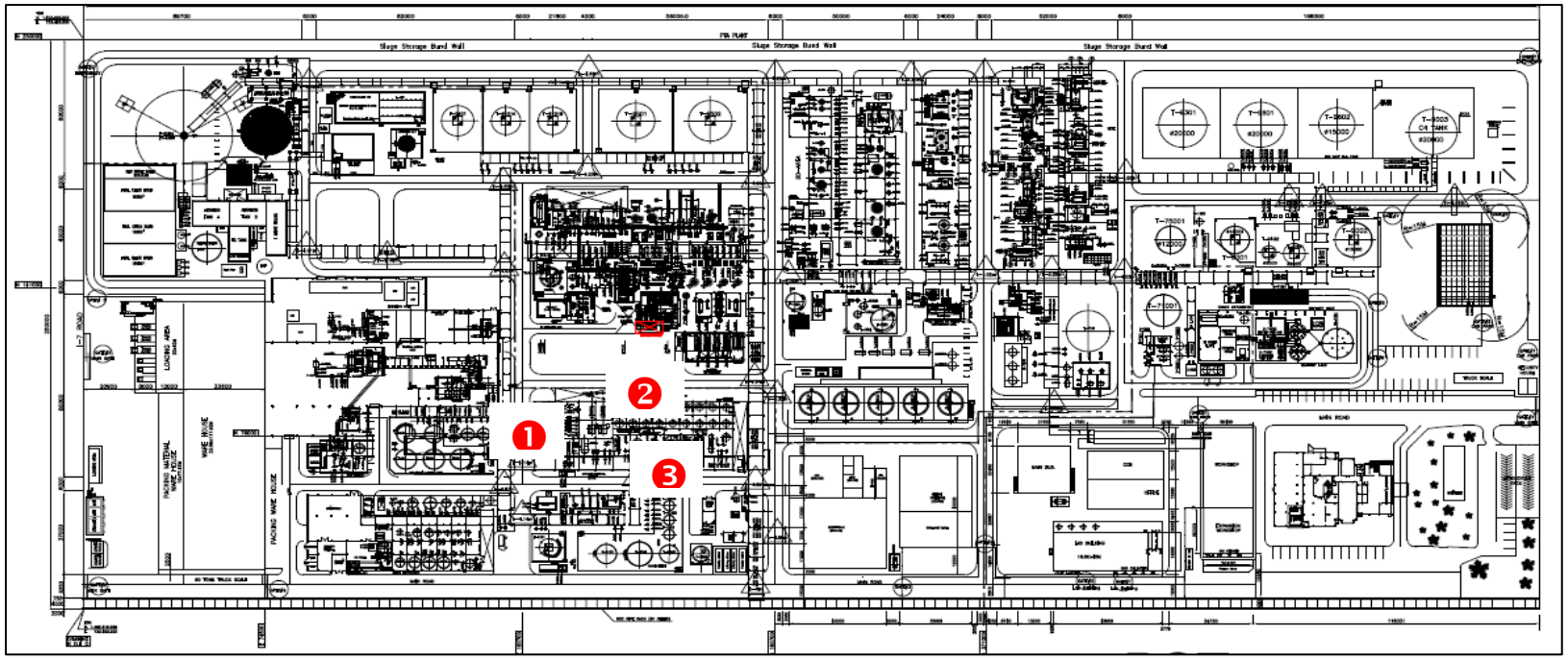
- Steam Line (S1 to C-6401AR) พบค่าเท่ากับ 79.0 เดซิเบลเอ
- Compressor พบค่าเท่ากับ 79.8 เดซิเบลเอ
- Heat Exchanger (E-6409) พบค่าเท่ากับ 78.1 เดซิเบลเอ

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

(2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

- Steam Line (S1 to C-6401AR) พบค่าเท่ากับ 97.9 เดซิเบลเอ
- Compressor พบค่าเท่ากับ 92.3 เดซิเบลเอ
- Heat Exchanger (E-6409) พบค่าเท่ากับ 88.6 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 140 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



ตำแหน่งตรวจวัด

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

รูปที่ 4.9.2.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส 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 อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ตารางที่ 4.9.2.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Line (S1 to C-6401AR)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : -

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : SCARLET ST-21D SN 820726

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-088

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 เม.ย. 68
07.00-08.00	
08.00-09.00	77.8
09.00-10.00	81.8
10.00-11.00	77.5
11.00-12.00	77.4
12.00-13.00	77.1
13.00-14.00	80.0
14.00-15.00	80.2
15.00-16.00	77.1
16.00-17.00	
17.00-18.00	
18.00-19.00	
Leq(8)	**79.0**
Lmax	**97.9**
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 อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Compressor
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : -

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-088

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 เม.ย. 68
07.00-08.00	
08.00-09.00	78.2
09.00-10.00	80.6
10.00-11.00	78.5
11.00-12.00	79.4
12.00-13.00	80.0
13.00-14.00	80.3
14.00-15.00	80.4
15.00-16.00	80.2
16.00-17.00	
17.00-18.00	
18.00-19.00	
Leq(8)	**79.8**
Lmax	**92.3**
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 อิลาสโตเมอร์ส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Heat Exchanger (E-6409)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : -

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

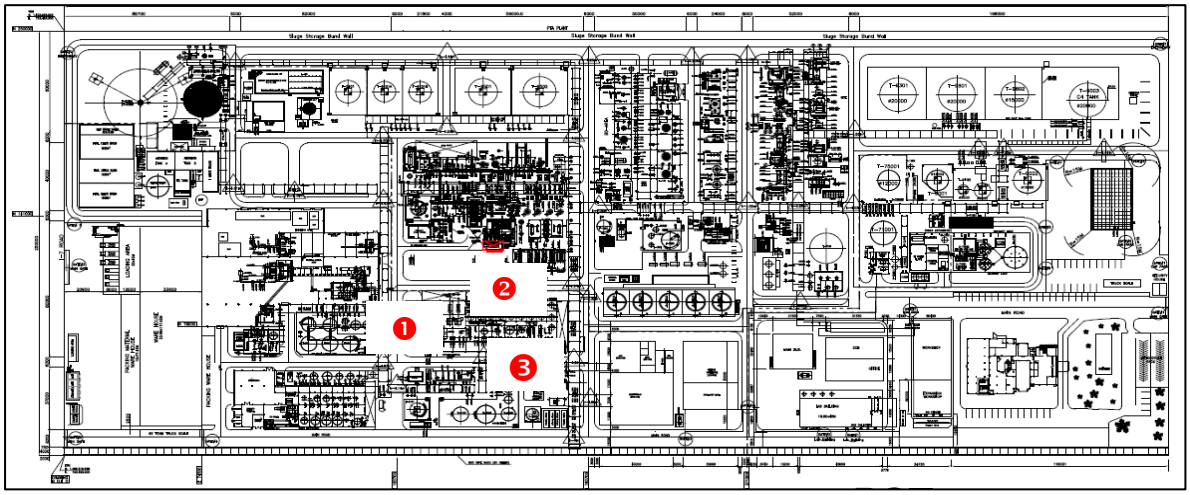
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-088

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 เม.ย. 68
07.00-08.00	
08.00-09.00	77.5
09.00-10.00	79.0
10.00-11.00	77.8
11.00-12.00	77.8
12.00-13.00	77.8
13.00-14.00	78.2
14.00-15.00	78.2
15.00-16.00	78.0
16.00-17.00	
17.00-18.00	
18.00-19.00	
Leq(8)	**78.1**
Lmax	**88.6**
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 อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568			
ตำแหน่งตรวจวัด	**วันที่ตรวจวัด**	**ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)**	
		ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8))	**ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)**
❶ Stem Line S1 to (C-6401AR)	11 เม.ย. 68	79.0	97.9
❷ Compressor	11 เม.ย. 68	79.8	92.3
❸ Heat Exchanger (E-6409)	11 เม.ย. 68	78.1	88.6
ค่ามาตรฐาน*		**90**	**140**

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

4.9.2.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

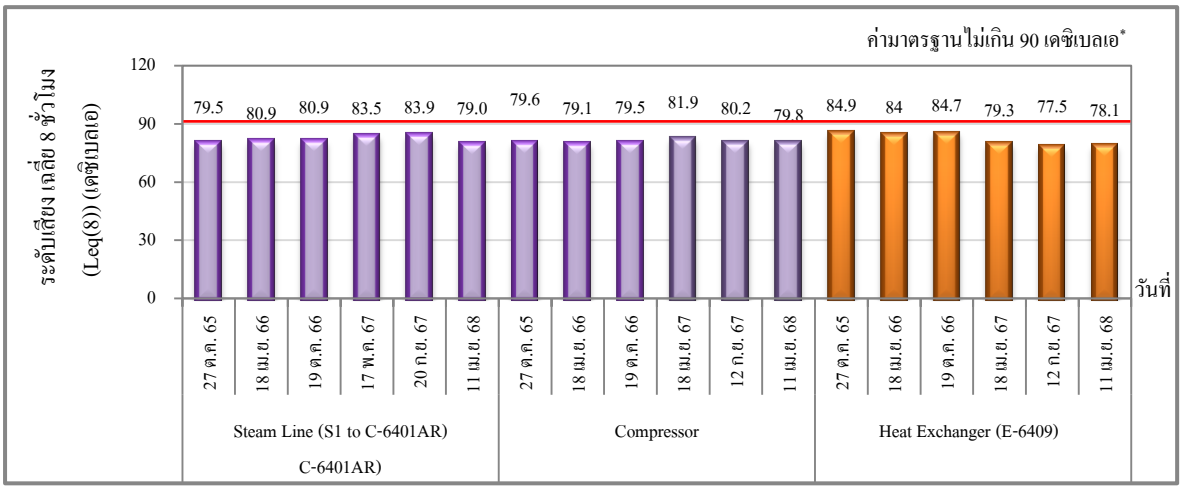
สำหรับผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ได้ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่ส่วนผลิตที่มีเสียงดังภายในโรงงาน จำนวน 3 บริเวณ จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณ Steam Line (S1 to C-6401AR) บริเวณ Compressor และบริเวณ Heat Exchanger (E-6409)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

ตารางที่ 4.9.2.1-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

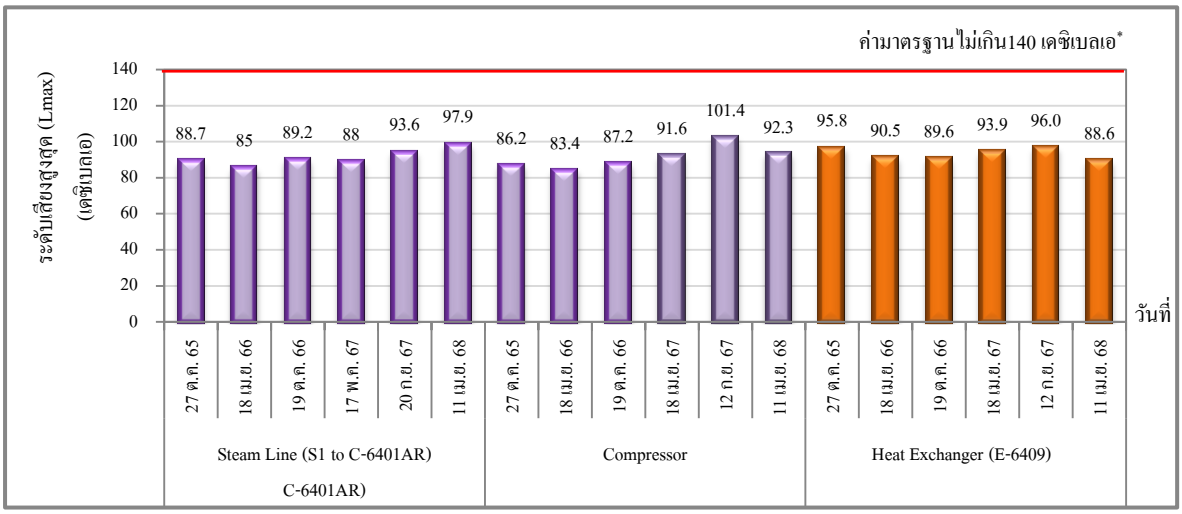
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8))	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
Steam Line (S1 to C-6401AR)	27 ต.ค. 65	79.5	88.7
	18 เม.ย. 66	80.9	85.0
	19 ต.ค. 66	80.9	89.2
	17 พ.ค. 67	83.5	88.0
	20 ก.ย. 67	83.9	93.6
	11 เม.ย. 68	79.0	97.9
Compressor	27 ต.ค. 65	79.6	86.2
	18 เม.ย. 66	79.1	83.4
	19 ต.ค. 66	79.5	87.2
	18 เม.ย. 67	81.9	91.6
	12 ก.ย. 67	80.2	101.4
	11 เม.ย. 68	79.8	92.3
Heat Exchanger (E-6409)	27 ต.ค. 65	84.9	95.8
	18 เม.ย. 66	84.0	90.5
	19 ต.ค. 66	84.7	89.6
	18 เม.ย. 67	79.3	93.9
	12 ก.ย. 67	77.5	96.0
	11 เม.ย. 68	78.1	88.6
ค่ามาตรฐาน*		**90**	**140**

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

รูปที่ 4.9.2.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8))



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

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

4.9.2.2 ระดับเสียงสะสมติดตัวพนักงาน (Noise Dose)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ติดตัวพนักงาน (Noise Dose) เพื่อทราบค่าระดับการสัมผัสเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสจริงตลอดระยะเวลาทำงาน โดยการสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังในพื้นที่กระบวนการผลิต ปีละ 2 ครั้ง

4.9.2.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวพนักงาน (Noise Dose) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2 พฤษภาคม ถึง 12 มิถุนายน 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) กลุ่มเวลางาน 8 ชั่วโมง พบค่าระหว่าง 70.1-84.5 เดซิเบลเอ

(2) กลุ่มเวลางาน 12 ชั่วโมง พบค่าระหว่าง 64.6-83.0 เดซิเบลเอ

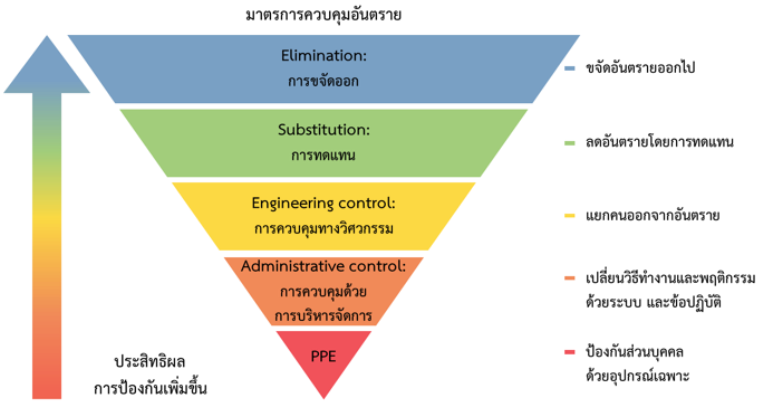
ในการปฏิบัติงานจริง โครงการมีการกำหนดพื้นที่ จัดป้ายเตือน จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Muffs) เป็น PPE พื้นฐานสำหรับพนักงานและผู้รับเหมาทุกคน รวมทั้งให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Muffs) ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน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

(1) กลุ่มเวลางาน 8 ชั่วโมง พบค่าระหว่าง 58.3-72.7 เดซิเบลเอ

(2) กลุ่มเวลางาน 12 ชั่วโมง พบค่าระหว่าง 52.8-71.2 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 8 และ 12 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 85 และ 83 เดซิเบลเอ ตามลำดับ พบว่า ผลการคำนวณทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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 ได้มีการดำเนินการวิธีต่างๆในการลดระดับเสียง การส่งผ่านหรือสะท้อนเสียงโดยตรง ได้แก่ การติดตั้งแผ่นดูดซับเสียง ติดตั้ง Stopper ติดตั้งแผ่นยาง (Soft Stopper Baler AB) ชั่วคราว และหลังปรับตัวหน่วง บริเวณ Baler AB ให้หน่วงที่สุด ติดตั้งฉาก Adsorptive Material for Noise Reduction ติดตั้งแผ่นซับเสียงบริเวณ Baler AB และหลัง Control Panel พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาตรวจวัด ไม่เกินค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานการทำงาน 12 ชั่วโมง คือ 83 เดซิเบลเอ ซึ่งระดับเสียงลดลงเล็กน้อย และยังคงอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานกำหนด

(2) การควบคุมด้วยการบริหารจัดการ (Administrative control)

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

4) กำหนดการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในโปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปี ซึ่งกำหนดตรวจปีละ 1 ครั้ง บริษัทฯ ได้มีการจัดโปรแกรมตรวจสุขภาพในทุกๆ ปี ทั้งโปรแกรมการตรวจสุขภาพทั่วไป และโปรแกรมตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละตำแหน่งงาน ซึ่งจัดให้มีการตรวจสมรรภภาพการได้ยินสำหรับพนักงานทุกคน และมีการติดตามการเข้าพบแพทย์เพื่อเฝ้าระวังและปรึกษาปัญหาผลตรวจสุขภาพ

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

(3) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment, PPE)

โดยในขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีพื้นที่เสียงดัง บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานสวม

ใส่ครอบหูลดเสียง 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

Protected dBA = Sound Level dBA - [NRR_{adj} - 7]

NRR_{adj} = NRR - (K x NRR) / 100

เมื่อ NRR_{adj} หมายถึง ค่าการลดเสียง ที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยกำหนดให้มีการปรับค่าตามลักษณะและชนิดของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย กรณีเป็นครอบหูลดเสียงให้ปรับลดเสียงลง 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

NRR_{adj} = NRR - (K x NRR) / 100

= 25 - (25 x 25) / 100

= 18.8 dBA

Protected dBA = Sound Level dBA - [NRR_{adj} - 7]

= 82.7 - [18.8 - 7]

= 71.0 dBA

จากผลการคำนวณความสามารถในการลดระดับเสียงของครอบหูลดเสียง จะเห็นได้ว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงมีค่าลดลงมาก ซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานได้อย่างดี

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 ค่าที่ได้จะยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเป็นไปตามกฎหมาย

ตารางที่ 4.9.2.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR110A / CB1053, CB1047, CB1023, CB1025, CB1052, CB1041, CB1103, CB1043, CB1049, CB1040, CB1026, CB1056, CB1050

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 113.3/0.7, 113.2/0.8, 113.7/0.3, 112.8/1.2, 111.8/2.2, 113.4/0.6, 113.1/0.9, 113.0/1.0, 112.8/1.2, 112.6/1.4, 113.1/0.9, 113.1/0.9, 114.1/-0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568, 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2025-056, NC-CIRRUS-2025-052, NC-CIRRUS-2025-063, NC-CIRRUS-2025-064, NC-CIRRUS-2025-065, NC-CIRRUS-2025-072, NC-CIRRUS-2025-059, NC-CIRRUS-2025-055, NC-CIRRUS-2025-078, NC-CIRRUS-2025-102, NC-CIRRUS-2025-103

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล[2] (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
1. MF3 : Day หัวหน้างานบำรุงรักษาเครื่องกล (BSTE)	42368	9 พ.ค. 68	8	08.02-16.02	3.2	70.1	58.3

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

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล[2] (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
2. MF3 : Day หัวหน้างานบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม (BSTE)	43484	9 พ.ค. 68	8	07.45-15.45	11.0	75.4	63.6
3. MF4 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล	631294	14 พ.ค. 68	8	07.35-15.35	89.4	84.5	72.7
4. MF4 : Day หัวหน้างาน (W/H, Logistics and WWT)	40168	14 พ.ค. 68	8	07.34-15.34	28.0	79.5	67.7
5. MF4 : Day พนักงานปฏิบัติการบรรจุภัณฑ์	651420	14 พ.ค. 68	8	07.20-15.20	5.2	72.2	60.4
6. MF3 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล (BSTE)	55933	15 พ.ค. 68	8	08.02-16.02	19.6	78.0	66.2
ค่ามาตรฐาน[1]						**85.0**	

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

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล[2] (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
7. MF4 : Shift A หัวหน้ากะผลิต (SBR)	40167	2 พ.ค. 68	12	07.11-19.00	12.0	74.1	62.3
8. MF4 : Shift D Unit Supervisor (Polymerization-SBR)	41298	2 พ.ค. 68	12	07.22-19.00	38.5	79.1	67.3
9. MF4 : Shift C เจ้าหน้าที่ประสานงานการผลิต (Finishing-SBR)	571077	2 พ.ค. 68	12	07.27-19.00	47.0	81.7	69.9
10. MF4 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing-SBR)	641363	2 พ.ค. 68	12	07.12-19.00	87.6	82.7	70.9
11. MF4 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization-SBR)	661513	2 พ.ค. 68	12	07.16-19.00	47.0	80.0	68.2
12. MF4 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization-SBR)	651402	5 พ.ค. 68	12	07.43-19.00	35.8	78.8	67.0
ค่ามาตรฐาน[1]						**83.0**	

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

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล[2] (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
13. MF4 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polimerization-SBR)	661461	5 พ.ค. 68	12	07.22-19.00	20.3	76.3	64.5
14. MF4 : Shift A Unit Supervisor (Polymerization-SBR)	41292	5 พ.ค. 68	12	07.48-19.00	39.9	79.3	67.5
15. MF4 : Shift C Unit Supervisor (Finishing-SBR)	43466	5 พ.ค. 68	12	07.57-19.00	52.4	82.2	70.4
16. MF4 : Shift B หัวหน้ากะผลิต (SBR)	37047	6 พ.ค. 68	12	07.26-19.00	15.0	75.0	63.2
17. MF4 : Shift B Unit Supervisor (Polymerization-SBR)	42426	6 พ.ค. 68	12	07.34-19.00	23.2	76.9	65.1
18. MF4 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization-SBR)	671535	6 พ.ค. 68	12	07.25-19.00	37.3	79.0	67.2
ค่ามาตรฐาน[1]						**83.0**	

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

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล[2] (เดซิเบลเอ)
				เวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
19. MF4 : Shift C Unit Supervisor (Finishing-SBR)	42423	6 พ.ค. 68	12	07.45-19.00	94.8	83.0	71.2
20. MF3 : Shift A ช่างเทคนิคเครื่องกล (BSTE)	48611	7 พ.ค. 68	12	07.19-19.00	10.7	73.6	61.8
21. MF4 : Shift C หัวหน้ากะผลิต (SBR)	42427	8 พ.ค. 68	12	07.23-19.00	26.0	77.4	65.6
22. MF4 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing-SBR)	641368	8 พ.ค. 68	12	07.21-19.00	75.1	82.0	70.2
23. MF4 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization-SBR)	651401	8 พ.ค. 68	12	07.37-19.00	21.0	76.5	64.7
24. MF4 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization-SBR)	661459	8 พ.ค. 68	12	07.15-19.00	42.5	79.5	67.7
25. MF4 : Shift D Unit Supervisor (Finishing-SBR)	46549	13 พ.ค. 68	12	07.39-19.00	72.4	81.8	70.0
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)		
26. MF4 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing-SBR)	46560	15 พ.ค. 68	12	07.27-19.00	37.0	78.9	67.1
27. MF4 : Shift B Unit Supervisor (Polymerization-SBR)	41301	26 พ.ค. 68	12	07.33-19.00	91.6	82.9	71.1
28. MF3 : Shift C ช่างเทคนิคเครื่องกล (BSTE)	51697	27 พ.ค. 68	12	07.19-19.00	74.0	81.9	70.1
29. MF4 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing-SBR)	611192	27 พ.ค. 68	12	07.33-19.00	1.3	64.6	52.8
ค่ามาตรฐาน[1]						**83.0**	

หมายเหตุ : [1] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

[2] คำนวณตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2563

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาวศลิษา อินรีย์ / บริษัท ซีคอท จำกัด **ใบอนุญาตเลขที่ :** 0403-03-2565-0048

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์

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

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** -

ข้อสรุป : ผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 และ12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average : TWA) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.9.2.3 แผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

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

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

4.9.2.3.1 ผลการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ได้ดำเนินการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 7-121 เมษายน พ.ศ.2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.1

4.9.3 การตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

4.9.3.1 การตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน

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

ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์มีพนักงานใหม่ จำนวน 3 คน ซึ่งได้ทำการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข. 7

4.9.3.2 การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี

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

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีให้แก่พนักงาน ระหว่างวันที่ 19 มีนาคม ถึง 30 เมษายน พ.ศ.2568 เรียบร้อยแล้ว ซึ่งอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลผลจากโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง และจะรายงานฯ ผลตรวจสุขภาพในรอบถัดไป (2/2568) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.7

4.9.3.3 การตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่อยู่ในกระบวนการผลิต โดยตรวจตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test) ตรวจก่อนเข้ากะวันแรก ตรวจคลื่นหัวใจ (EKG) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน Confine Space เพื่อออกใบรับรองแพทย์ 1,3 Butadiene (ตรวจ 1,2 Dihydroxy-4-(N-acctylcysteinyl)-Butane ในปัสสาวะหลังเลิกกะของการทำงาน (End of Shift) Methanol (ตรวจ Methanol ในปัสสาวะหลังเลิกกะ) Toluene (ตรวจ Toluene หรือ O-Cresol ในปัสสาวะหลังเลิกกะ) ตรวจ Styrene (ตรวจ Mendaelic 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

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงให้แก่พนักงาน ระหว่างวันที่ 19 มีนาคม ถึง 30 เมษายน พ.ศ.2568 เรียบร้อยแล้ว ซึ่งอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลผลจากโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง และจะรายงานฯ ผลตรวจสุขภาพในรอบถัดไป (2/2568) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.7รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.7

4.9.4 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการจดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน รวมถึงวิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.9.4.1 ผลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ได้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ทุกเดือน ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า ไม่มีพนักงานที่เจ็บป่วยหรือเป็นโรคจากการทำงาน

4.9.4-1 สรุปการเข้ารับการรักษาและการรับยาเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วย หรือโรคจากการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

สาเหตุการเจ็บป่วยหรือโรคจากการทำงาน	สถิติการเจ็บป่วยหรือโรคจากการทำงานของพนักงาน (ราย)						
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	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 อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

4.9.5 สถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้โครงการจดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำภายในพื้นที่โรงงาน และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.9.5.1 ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ได้ทำการจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้น กับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โรงงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า มีอุบัติเหตุถึงขั้นปฐมพยาบาลเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง

ตารางที่ 4.9.5-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์

บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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	0	-	
อุบัติเหตุถึงขั้นปฐมพยาบาล	1	บริเวณ V-6102	

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

หมายเหตุ : [1]นิยามของประเภทอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

[2] จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

[3] เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

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

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

4.10 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางจราจรของโครงการพร้อมกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการตลอดเส้นทางขนส่งของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 3191 และ 363 สรุปเดือนละ1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.10.1 ผลการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางจราจร

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมง กลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบการด้วย รัศมี 0-3 กิโลเมตร รัศมี 3-5 กิโลเมตร และรัศมี 0-5 กิโลเมตร สถานประกอบการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจการของโครงการโดยตรง โดยในปี พ.ศ.2568 มีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน

4.11.2 การดำเนินการและประเมินผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์

มาตรการกำหนดให้สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผล ตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือ แผนงานโครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้มีการจัดทำแผนการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ และดำเนินการตามแผนอย่างต่อเนื่องทุกปี พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ และแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.49

4.11.3 ปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ

มาตรการกำหนดให้รวบรวม และบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ และจัดทำรายงานสรุปข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง ปีละ 1 ครั้ง

4.11.3.1 ผลการรวบรวม และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ดำเนินการรวบรวม และบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และจัดทำรายงานสรุปข้อมูลการร้องเรียน พบว่า ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.54