

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566 โดยรายละเอียดสามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

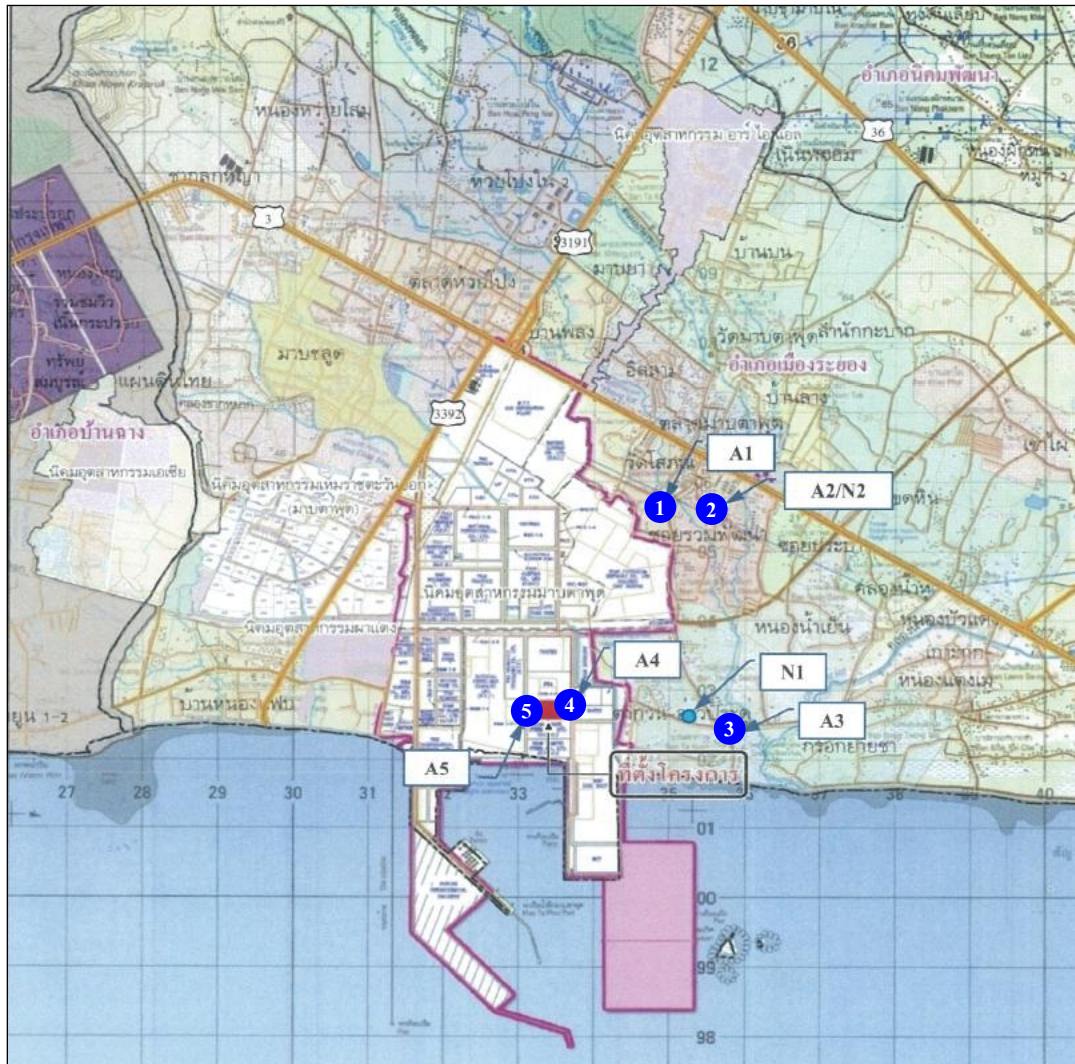
(1) ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประจักษ์) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

(2) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

(3) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE) และ Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประจักษ์) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

(4) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประจักษ์) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง

ตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ① บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)
- ② บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา
- ③ บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประจักษ์)
- ④ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน (I-8)
- ⑤ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน (I-7)

รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

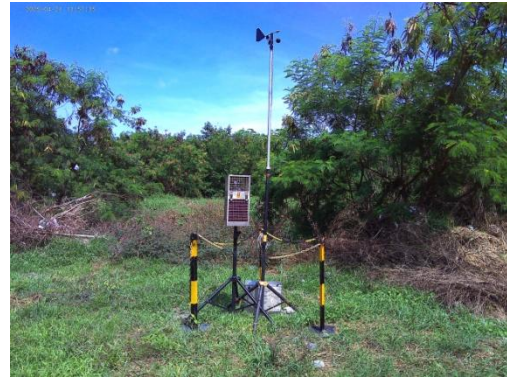
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด





สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
(ศูนย์ระยอง)



ชุมชนซอยร่วมพัฒนา



วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)



ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
ของพื้นที่โรงงาน



ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-5 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- (1) บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

- (2) บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

- (3) บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

- (4) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 3-4 เมตรต่อวินาที

- (5) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2-3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)

ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) : 0734830E, 1405796N

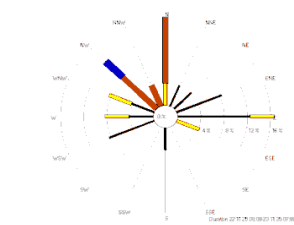
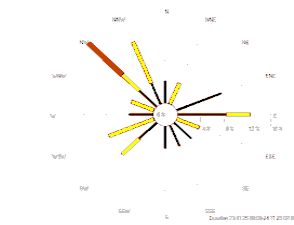
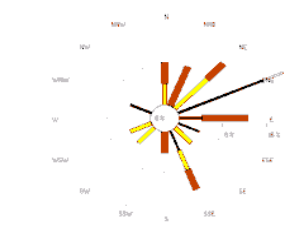
เวลา (น.)	18-19 พ.ย. 68		19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		21-22 พ.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08.00-09.00	1.30	SE	1.80	ESE	1.80	ENE	2.20	N
09.00-10.00	1.00	NNW	2.40	E	0.70	SE	0.80	E
10.00-11.00	1.00	E	0.80	WNW	1.00	NE	1.00	NE
11.00-12.00	0.70	ENE	0.70	SE	0.90	W	0.80	S
12.00-13.00	2.80	E	3.00	SE	1.70	WSW	0.90	NNW
13.00-14.00	1.80	N	0.90	ENE	0.90	NE	1.50	N
14.00-15.00	0.90	NW	1.40	NNE	1.20	NE	1.60	NW
15.00-16.00	2.40	NNW	2.90	ENE	2.40	NE	0.80	NE
16.00-17.00	0.80	E	0.80	W	0.80	NW	1.20	ENE
17.00-18.00	0.70	WNW	1.00	ENE	0.80	NE	2.30	E
18.00-19.00	0.90	NE	0.90	ESE	0.80	NNW	2.10	E
19.00-20.00	1.20	NNE	0.90	NW	0.90	E	0.80	N
20.00-21.00	2.00	ENE	0.70	E	1.00	ENE	1.00	W
21.00-22.00	0.70	ESE	2.20	E	3.00	E	1.90	SSW
22.00-23.00	2.90	E	1.00	ENE	2.90	ENE	0.90	N
23.00-24.00	0.80	ENE	1.20	E	0.80	SW	3.00	NE
00.00-01.00	1.70	E	3.00	NE	1.20	W	1.00	SSE
01.00-02.00	0.80	ESE	0.90	ESE	0.70	ENE	0.70	NW
02.00-03.00	1.40	ESE	0.80	E	0.80	ESE	2.20	WNW
03.00-04.00	0.90	S	1.40	NNE	1.90	SSE	0.90	WSW
04.00-05.00	0.90	SE	1.40	NNE	0.90	NE	1.50	SSW
05.00-06.00	1.50	E	1.00	NNW	2.00	ENE	0.70	NNE
06.00-07.00	1.50	E	1.30	WNW	2.90	ENE	1.00	N
07.00-08.00	2.00	SE	0.80	ENE	1.00	NW	3.00	NNW
Wind Rose								

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 08.00 น. ถึง 08.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

เวลา (น.)	22-23 พ.ย. 68		23-24 พ.ย. 68		24-25 พ.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08.00-09.00	2.50	N	0.70	ENE	1.70	SSE
09.00-10.00	0.70	E	0.70	SSE	2.80	SSE
10.00-11.00	0.90	ENE	1.00	NNE	0.90	ENE
11.00-12.00	2.40	N	1.70	E	2.60	E
12.00-13.00	1.00	E	1.00	WNW	1.00	SW
13.00-14.00	1.20	ESE	0.90	W	1.40	WSW
14.00-15.00	0.90	NE	0.70	N	0.90	ENE
15.00-16.00	0.90	E	0.70	SE	2.30	NNE
16.00-17.00	0.80	NNE	0.90	ENE	2.40	NE
17.00-18.00	1.20	N	0.70	E	0.80	ESE
18.00-19.00	0.90	W	0.80	NW	2.20	S
19.00-20.00	0.90	WSW	2.20	NW	0.70	ENE
20.00-21.00	0.80	WNW	0.70	SW	0.70	E
21.00-22.00	2.10	N	1.50	SW	0.90	ENE
22.00-23.00	1.20	WNW	1.70	WSW	2.10	N
23.00-24.00	3.00	NW	1.00	NW	2.20	NNE
00.00-01.00	2.20	NW	1.30	NNW	1.90	NE
01.00-02.00	1.50	W	2.60	NW	1.60	N
02.00-03.00	2.60	NNW	1.10	NNW	1.10	NE
03.00-04.00	2.10	NW	1.00	ESE	2.90	E
04.00-05.00	0.90	WSW	0.80	NNW	0.70	SSE
05.00-06.00	0.90	S	0.70	S	0.80	WNW
06.00-07.00	0.70	ENE	1.00	WSW	0.90	ENE
07.00-08.00	0.80	E	0.70	E	1.00	SE
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 08.00 น. ถึง 08.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

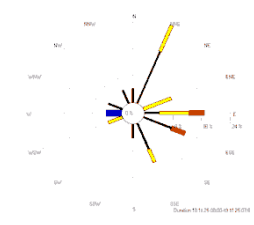
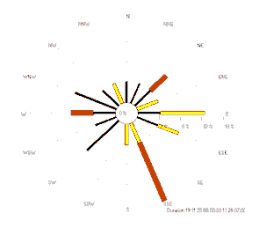
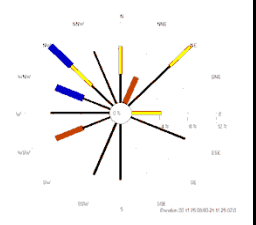
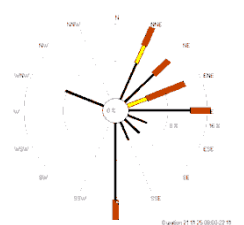
บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา

ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา : 0735827E, 1405613N

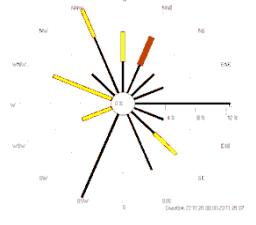
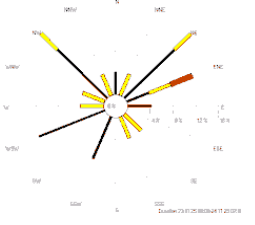
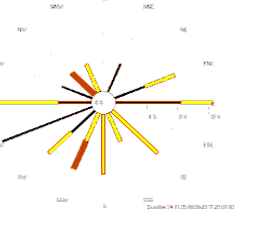
เวลา (น.)	18-19 พ.ย. 68		19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		21-22 พ.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08.00-09.00	1.30	E	2.60	SSE	0.80	W	0.80	NNE
09.00-10.00	0.80	NNW	1.90	SSE	0.90	S	0.80	S
10.00-11.00	1.00	WSW	1.40	E	0.70	NNW	0.70	E
11.00-12.00	0.80	N	2.50	SSE	0.90	SSW	0.70	SE
12.00-13.00	1.40	ENE	0.70	WSW	0.90	ESE	2.40	S
13.00-14.00	1.50	ENE	0.80	N	0.80	WNW	0.70	E
14.00-15.00	2.00	E	2.50	NE	0.80	S	2.30	NNE
15.00-16.00	1.00	SSE	0.90	WNW	0.70	NE	0.70	WNW
16.00-17.00	0.80	NNE	0.70	NNE	0.80	NNW	0.90	NE
17.00-18.00	0.70	SSE	1.30	E	3.00	NW	0.80	SSE
18.00-19.00	1.00	NNE	0.70	SW	3.00	WNW	0.70	NNE
19.00-20.00	0.80	ESE	1.00	ENE	0.70	N	0.90	S
20.00-21.00	0.90	NNE	0.90	E	2.10	NNE	0.80	E
21.00-22.00	0.70	E	2.20	SSE	0.70	NW	1.60	NNE
22.00-23.00	2.90	ESE	0.70	WNW	1.30	N	2.30	ENE
23.00-24.00	0.70	NNE	2.00	W	1.00	E	2.20	NE
00.00-01.00	1.60	NNE	1.00	ESE	0.90	NE	0.80	S
01.00-02.00	1.00	E	0.70	SW	1.90	NE	0.70	NE
02.00-03.00	0.90	S	0.90	ESE	0.90	SSW	2.90	ENE
03.00-04.00	0.70	NNE	1.70	S	2.40	WSW	0.70	S
04.00-05.00	0.90	SSE	0.90	NW	0.70	W	0.90	ESE
05.00-06.00	0.70	WNW	0.70	W	1.20	NW	0.90	WNW
06.00-07.00	3.00	W	1.00	NNW	0.70	ESE	1.00	ENE
07.00-08.00	0.80	ESE	0.90	NE	0.90	WSW	2.90	E
Wind Rose								

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 08.00 น. ถึง 08.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

เวลา (น.)	22-23 พ.ย. 68		23-24 พ.ย. 68		24-25 พ.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08.00-09.00	0.80	NNW	0.80	NW	1.70	ENE
09.00-10.00	0.90	SSE	0.80	SSW	0.80	W
10.00-11.00	0.90	E	1.00	NE	1.00	SSE
11.00-12.00	1.00	WNW	1.00	W	0.90	WSW
12.00-13.00	0.80	SSW	1.60	WNW	0.80	E
13.00-14.00	1.00	SE	1.00	SE	0.70	SW
14.00-15.00	0.70	N	0.70	NE	0.80	ENE
15.00-16.00	1.00	WSW	0.70	WSW	1.00	SSW
16.00-17.00	0.90	NNE	0.80	NE	2.80	SSW
17.00-18.00	2.30	NNE	0.90	SSW	1.40	S
18.00-19.00	0.80	SSE	0.70	NE	0.90	WNW
19.00-20.00	0.80	SSW	0.90	NW	2.70	NW
20.00-21.00	0.70	E	1.00	SSE	1.60	W
21.00-22.00	1.00	WNW	0.80	NW	1.00	E
22.00-23.00	0.80	NE	0.90	WSW	1.00	W
23.00-24.00	1.60	N	0.70	ENE	1.00	NNW
00.00-01.00	0.70	SE	1.10	NNE	0.70	WSW
01.00-02.00	0.90	ENE	1.50	ENE	0.80	E
02.00-03.00	0.90	NW	1.00	NW	0.80	NNE
03.00-04.00	1.70	NNW	0.90	WSW	1.00	SE
04.00-05.00	0.80	ESE	1.00	NNW	0.70	WSW
05.00-06.00	0.70	E	0.90	E	1.60	SW
06.00-07.00	0.70	NNW	0.90	N	1.50	S
07.00-08.00	0.90	SSW	2.30	ENE	1.00	SE
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 08.00 น. ถึง 08.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

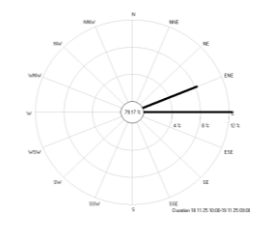
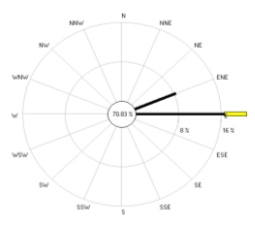
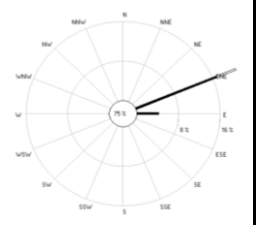

บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) : 0736061E, 1402086N

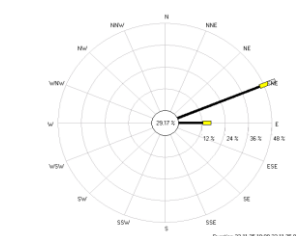
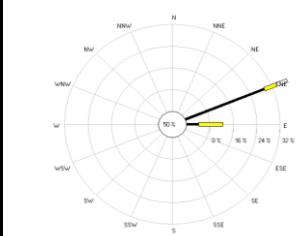
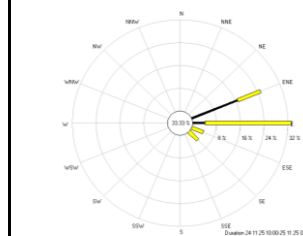
เวลา (น.)	18-19 พ.ย. 68		19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		21-22 พ.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10.00-11.00	0.80	E	1.10	E	0.50	E	0.60	ENE
11.00-12.00	0.70	E	0.90	E	0.60	ENE	0.60	ENE
12.00-13.00	0.60	E	0.80	E	0.40	ENE	0.40	ENE
13.00-14.00	0.40	ENE	0.60	E	0.20	ENE	0.50	ENE
14.00-15.00	0.40	E	0.40	E	0.40	ENE	0.80	ENE
15.00-16.00	0.40	E	0.50	E	0.40	ENE	0.70	ENE
16.00-17.00	0.10	ENE	0.20	E	0.10	ENE	0.60	ENE
17.00-18.00	0.10	ENE	0.10	ENE	0.10	ENE	0.60	ENE
18.00-19.00	0.10	ENE	0.20	ENE	0.10	ENE	0.50	ENE
19.00-20.00	0.40	ENE	0.40	ENE	0.40	ENE	0.20	ENE
20.00-21.00	0.30	ENE	0.30	ENE	0.30	ENE	0.10	ENE
21.00-22.00	0.30	ENE	0.20	ENE	0.40	ENE	0.20	NE
22.00-23.00	0.30	ENE	0.40	ENE	0.20	ENE	0.00	ENE
23.00-24.00	0.30	ENE	0.50	ENE	0.20	NE	0.10	ENE
00.00-01.00	0.20	ENE	0.20	ENE	0.30	ENE	0.20	NE
01.00-02.00	0.20	ENE	0.10	NE	0.40	ENE	0.40	NE
02.00-03.00	0.30	ENE	0.30	ENE	0.40	ENE	0.40	NE
03.00-04.00	0.30	ENE	0.10	ENE	0.60	ENE	0.50	ENE
04.00-05.00	0.30	ENE	0.30	ENE	0.40	ENE	0.70	ENE
05.00-06.00	0.30	ENE	0.30	ENE	0.40	ENE	0.50	NE
06.00-07.00	0.30	ENE	0.40	ENE	0.30	ENE	0.80	ENE
07.00-08.00	0.40	ENE	0.40	ENE	0.50	ENE	0.80	ENE
08.00-09.00	0.60	ENE	0.50	ENE	0.70	ENE	1.20	E
09.00-10.00	0.50	ENE	0.40	ENE	0.70	ENE	1.30	ENE
Wind Rose								

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 10.00 น. ถึง 10.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ)

เวลา (น.)	22-23 พ.ย. 68		23-24 พ.ย. 68		24-25 พ.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10.00-11.00	1.00	ENE	0.90	ENE	1.30	E
11.00-12.00	1.00	ENE	0.90	ENE	1.40	E
12.00-13.00	1.00	E	1.00	E	1.30	E
13.00-14.00	0.80	E	1.00	E	1.10	E
14.00-15.00	0.80	ENE	0.80	ENE	1.10	E
15.00-16.00	0.90	E	0.70	E	0.90	E
16.00-17.00	0.70	E	0.40	ENE	0.40	E
17.00-18.00	0.40	ENE	0.10	ENE	0.00	E
18.00-19.00	0.20	ENE	0.30	ENE	0.20	ENE
19.00-20.00	0.10	NE	0.20	ENE	0.10	ENE
20.00-21.00	0.20	ENE	0.20	ENE	0.10	ENE
21.00-22.00	0.30	ENE	0.00	ENE	0.10	ENE
22.00-23.00	0.00	ENE	0.00	ENE	0.10	E
23.00-24.00	0.10	ENE	0.00	E	0.20	ENE
00.00-01.00	0.60	ENE	0.00	ENE	0.80	ENE
01.00-02.00	0.60	ENE	0.00	ENE	1.00	ENE
02.00-03.00	0.60	ENE	0.10	NE	0.90	ENE
03.00-04.00	0.60	ENE	0.40	ENE	1.00	ENE
04.00-05.00	0.50	ENE	0.80	ENE	0.90	ENE
05.00-06.00	0.60	ENE	0.70	ENE	0.90	ENE
06.00-07.00	0.60	ENE	0.80	ENE	1.40	E
07.00-08.00	0.80	ENE	0.90	ENE	1.60	E
08.00-09.00	0.90	ENE	1.20	ENE	1.40	ESE
09.00-10.00	0.90	ENE	1.00	ENE	1.80	SE
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 10.00 น. ถึง 10.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

บริษัท กรุงเทพ ชินธิคส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน

ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน : 0733743E, 1402737N

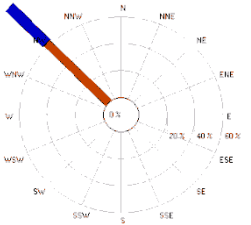
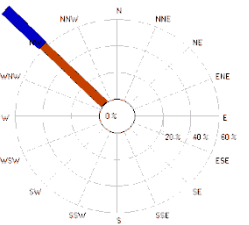
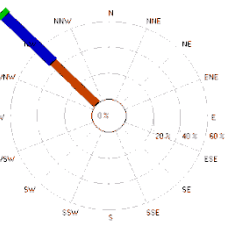
เวลา (น.)	18-19 พ.ย. 68		19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		21-22 พ.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08.00-09.00	3.30	NW	3.80	NW	3.30	NW	4.30	NW
09.00-10.00	3.10	NNW	3.30	NW	3.20	NW	3.90	NW
10.00-11.00	3.00	NNW	3.00	NNW	3.20	NW	3.50	NW
11.00-12.00	3.00	NW	2.80	NNW	3.10	NW	3.40	NW
12.00-13.00	3.10	NW	2.90	NNW	3.20	NW	3.20	NW
13.00-14.00	2.60	NW	3.00	NW	2.80	NW	3.60	NW
14.00-15.00	2.50	NW	2.40	NW	2.80	NW	3.70	NW
15.00-16.00	2.60	NW	2.10	NW	2.90	NW	3.30	NW
16.00-17.00	2.80	NW	2.20	NW	2.70	NW	2.80	NW
17.00-18.00	3.20	NW	2.80	NW	3.10	NW	2.70	NW
18.00-19.00	3.00	NW	3.30	NW	2.70	NW	2.20	NW
19.00-20.00	3.30	NW	3.30	NW	3.40	NW	1.90	NW
20.00-21.00	3.10	NW	3.10	NW	2.80	NW	2.20	NW
21.00-22.00	3.30	NW	3.40	NW	3.00	NW	2.10	NW
22.00-23.00	3.10	NW	3.60	NW	2.80	NW	2.10	NW
23.00-24.00	2.90	NW	3.30	NW	2.50	NW	2.30	NW
00.00-01.00	2.80	NW	3.20	NW	2.90	NW	3.00	NW
01.00-02.00	3.30	NW	2.60	NW	3.10	NW	3.30	NW
02.00-03.00	3.50	NW	3.40	NW	3.50	NW	3.20	NW
03.00-04.00	3.40	NW	3.40	NW	3.40	NW	3.00	NW
04.00-05.00	3.30	NW	3.40	NW	3.30	NW	3.80	NW
05.00-06.00	3.50	NW	3.20	NW	3.40	NW	3.00	NW
06.00-07.00	3.20	NW	3.60	NW	3.10	NW	2.90	NW
07.00-08.00	3.60	NW	3.30	NW	3.80	NW	3.10	NW
Wind Rose								

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 08.00 น. ถึง 08.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ)

เวลา (น.)	22-23 พ.ย. 68		23-24 พ.ย. 68		24-25 พ.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08.00-09.00	3.50	NW	3.40	NW	3.50	NW
09.00-10.00	3.50	NW	3.30	NW	3.10	NW
10.00-11.00	3.30	NW	3.00	NW	3.30	NW
11.00-12.00	2.80	NW	2.90	NW	3.30	NW
12.00-13.00	2.80	NW	2.70	NW	2.90	NW
13.00-14.00	3.10	NW	2.60	NW	2.90	NW
14.00-15.00	2.50	NW	2.50	NW	3.20	NW
15.00-16.00	2.50	NW	2.50	NW	2.80	NW
16.00-17.00	2.30	NW	2.30	NW	2.20	NW
17.00-18.00	2.20	NW	2.40	NW	2.20	NW
18.00-19.00	2.40	NW	2.20	NW	2.40	NW
19.00-20.00	2.60	NW	2.20	NW	2.10	NW
20.00-21.00	2.70	NW	2.60	NW	2.50	NW
21.00-22.00	2.50	NW	2.60	NW	2.60	NW
22.00-23.00	2.60	NW	2.10	NW	2.60	NW
23.00-24.00	2.90	NW	2.30	NW	2.80	NW
00.00-01.00	2.70	NW	2.50	NW	3.10	NW
01.00-02.00	3.00	NW	2.40	NW	3.30	NW
02.00-03.00	3.20	NW	3.60	NW	3.40	NW
03.00-04.00	2.90	NW	3.90	NW	3.80	NW
04.00-05.00	2.80	NW	3.40	NW	3.30	NW
05.00-06.00	3.00	NW	3.30	NW	3.10	NW
06.00-07.00	3.40	NW	3.30	NW	4.10	NW
07.00-08.00	3.10	NW	3.30	NW	3.60	NW
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 08.00 น. ถึง 08.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

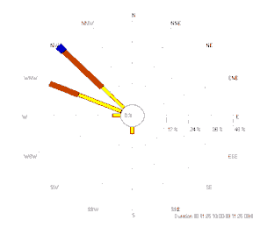
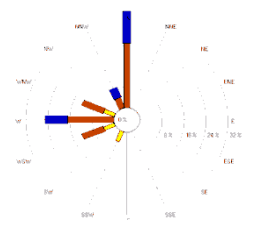
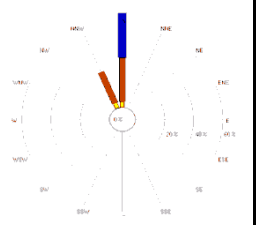
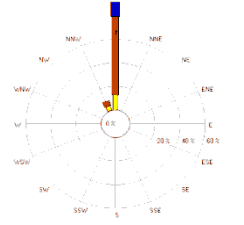
บริษัท กรุงเทพ ชินธิคส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน : 0733158E, 1402644N

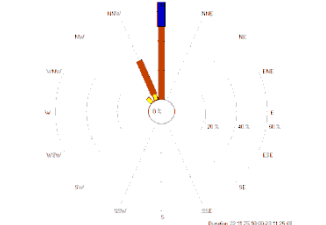
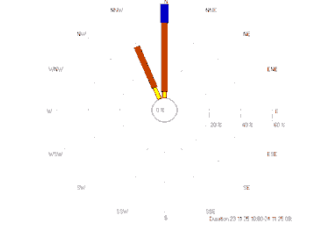
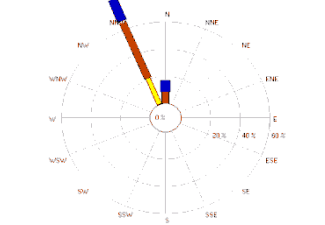
เวลา (น.)	18-19 พ.ย. 68		19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		21-22 พ.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10.00-11.00	1.50	S	2.70	WNW	2.90	N	2.90	NNW
11.00-12.00	1.80	WNW	2.50	WSW	2.90	NNW	2.70	N
12.00-13.00	1.90	WNW	2.10	W	2.70	NNW	2.70	N
13.00-14.00	1.90	WNW	2.20	W	2.50	N	2.60	N
14.00-15.00	1.80	WNW	2.10	WSW	2.30	NNW	2.60	N
15.00-16.00	1.80	NW	1.60	SSW	2.40	NNW	2.40	N
16.00-17.00	1.60	WNW	1.60	WSW	2.50	NNW	2.80	N
17.00-18.00	1.40	W	1.90	WNW	2.60	N	2.80	N
18.00-19.00	2.20	NW	2.60	WNW	2.60	N	2.40	N
19.00-20.00	2.10	NW	2.90	W	3.00	N	1.40	NNW
20.00-21.00	1.90	NW	3.00	W	2.70	N	1.90	N
21.00-22.00	1.90	NW	2.90	W	2.10	NNW	1.90	N
22.00-23.00	1.80	NW	3.30	W	1.90	NNW	2.10	N
23.00-24.00	2.10	NW	3.20	N	2.00	N	1.90	N
00.00-01.00	1.90	WNW	2.80	N	1.90	N	2.10	N
01.00-02.00	2.00	WNW	2.80	N	2.70	N	2.10	N
02.00-03.00	2.40	WNW	2.80	N	3.30	N	2.90	N
03.00-04.00	3.00	NW	2.90	N	3.00	N	2.80	N
04.00-05.00	2.40	NW	3.10	N	3.00	N	3.20	N
05.00-06.00	2.60	NW	2.60	N	3.00	N	3.10	N
06.00-07.00	2.50	NW	2.80	N	2.90	N	2.70	N
07.00-08.00	2.50	NW	3.50	NNW	3.00	N	2.50	N
08.00-09.00	2.30	WNW	2.60	NNW	3.30	N	2.90	N
09.00-10.00	2.60	WNW	3.00	N	3.30	N	3.10	N
Wind Rose								

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 10.00 น. ถึง 10.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-5 (ต่อ)

เวลา (น.)	22-23 พ.ย. 68		23-24 พ.ย. 68		24-25 พ.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10.00-11.00	3.00	N	2.60	N	2.80	NNW
11.00-12.00	2.40	NNW	2.40	NNW	2.60	NNW
12.00-13.00	2.20	NNW	2.20	NNW	2.60	NNW
13.00-14.00	2.30	NNW	2.20	NNW	2.40	NNW
14.00-15.00	2.30	NNW	2.40	NNW	2.50	NNW
15.00-16.00	2.20	NNW	2.10	NNW	2.60	NNW
16.00-17.00	2.00	NNW	1.90	NNW	2.00	NNW
17.00-18.00	1.40	NW	2.60	NNW	1.70	NNW
18.00-19.00	1.90	NNW	1.90	NNW	2.20	N
19.00-20.00	2.50	N	2.00	N	1.70	NNW
20.00-21.00	2.30	N	2.20	N	1.70	NNW
21.00-22.00	2.60	N	2.30	N	1.80	NNW
22.00-23.00	2.30	N	1.90	N	1.90	NNW
23.00-24.00	2.30	N	2.30	N	2.00	NNW
00.00-01.00	2.50	N	2.10	N	2.60	NNW
01.00-02.00	2.50	N	2.30	N	2.40	NNW
02.00-03.00	2.80	N	2.20	N	2.70	N
03.00-04.00	2.70	N	2.60	N	3.10	N
04.00-05.00	2.60	N	2.90	N	3.00	N
05.00-06.00	2.60	N	3.00	N	2.60	NNW
06.00-07.00	3.10	N	2.90	N	3.30	NNW
07.00-08.00	3.10	N	3.00	N	3.40	NNW
08.00-09.00	3.00	N	3.10	N	3.00	NNW
09.00-10.00	2.90	N	2.90	NNW	3.30	NNW
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 10.00 น. ถึง 10.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณชิตยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดตามที่มีมาตรการกำหนด ดังนี้

(1) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

(2) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE) และ Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

(3) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

(4) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม 19-20 สิงหาคม 10-11 กันยายน 16-17 ตุลาคม 18-19 พฤศจิกายน และ 16-17 ธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-2 สำหรับผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-6 และรูปที่ 4.1-6 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

- บริเวณสถาบันเทคโนโลยี พบค่าระหว่าง 3.27-3.71 ส่วนในล้านส่วน
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)
- บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา พบค่าระหว่าง 4.07-4.55 ส่วนในล้านส่วน
สำหรับค่ามาตรฐานของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมในบรรยากาศ ยังไม่มีกำหนด

(2) Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE)

- บริเวณวัดตากวน พบค่า <0.01 ส่วนในล้านส่วน
(ชุมชนตากวน-อ่าวประจักษ์)
- บริเวณขอบเขตรั้วด้าน พบค่า <0.01 ส่วนในล้านส่วน
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน
- บริเวณขอบเขตรั้วด้าน พบค่า <0.01 ส่วนในล้านส่วน
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

สำหรับค่ามาตรฐานของ Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE) ในบรรยากาศ ยังไม่มี

กำหนด

(3) Non-Methane Hydrocarbon (NMHC)

- บริเวณวัดตากวน พบค่าเท่ากับ 0.05-0.08 ส่วนในล้านส่วน
(ชุมชนตากวน-อ่าวประจักษ์)
- บริเวณขอบเขตรั้วด้าน พบค่าระหว่าง 0.05-0.08 ส่วนในล้านส่วน
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน
- บริเวณขอบเขตรั้วด้าน พบค่าระหว่าง 0.05-0.09 ส่วนในล้านส่วน
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

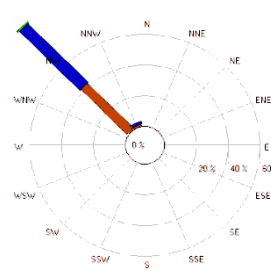
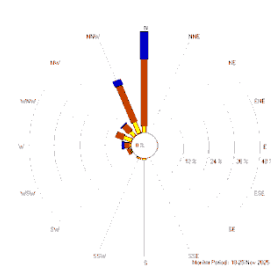
สำหรับค่ามาตรฐานของ Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) ในบรรยากาศ ยังไม่มี

กำหนด

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด	ทิศทางและความเร็วลม
				THC (ppm)	MTBE (ppm)	NMHC (ppm)	NO _x 1 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)		
1. บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	0734830E, 1405796N	3.00	18 พ.ย. 68	3.27	-	-	-	-	สถานีตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณหน้าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) ติดกับถนน มีรถวิ่งผ่าน สภาพอากาศร้อน แดดแรง ลมพัดปานกลาง มีเมฆบางส่วน มีฝนตกเล็กน้อย ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด	
			19 พ.ย. 68	3.45	-	-	-	-		
			20 พ.ย. 68	3.32	-	-	-	-		
			21 พ.ย. 68	3.71	-	-	-	-		
			22 พ.ย. 68	3.65	-	-	-	-		
			23 พ.ย. 68	3.52	-	-	-	-		
			24 พ.ย. 68	3.39	-	-	-	-		
2. บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	0735827E, 1405613N	2.50	18 พ.ย. 68	4.12	-	-	-	-	สถานีตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ติดกับถนนทางเข้า-ออก มีรถวิ่งผ่าน สภาพอากาศร้อน แดดแรง ลมพัดแรง มีเมฆบางส่วน มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด	
			19 พ.ย. 68	4.28	-	-	-	-		
			20 พ.ย. 68	4.35	-	-	-	-		
			21 พ.ย. 68	4.30	-	-	-	-		
			22 พ.ย. 68	4.55	-	-	-	-		
			23 พ.ย. 68	4.07	-	-	-	-		
			24 พ.ย. 68	4.18	-	-	-	-		
3. บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)	0736061E, 1402086N	1.35	18-19 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.05	0.005-0.017	0.004-0.011	สถานีตรวจวัดอยู่บริเวณวัดตากวน ด้านหลังติดกับโรงเรียน สภาพอากาศร้อน แดดแรง ลมพัดแรง มีเมฆบางส่วน มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด	
			19-20 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.06	0.006-0.013	0.004-0.010		
			20-21 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.08	0.005-0.020	0.003-0.011		
			21-22 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.05	0.005-0.020	0.003-0.011		
			22-23 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.06	0.005-0.020	0.003-0.011		
			23-24 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.07	0.005-0.020	0.002-0.010		
			24-25 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.06	0.005-0.014	0.002-0.010		

ตารางที่ 4.1-6 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด	ทิศทางและความเร็วลม
				THC (ppm)	MTBE (ppm)	NMHC (ppm)	NO _x 1 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)		
4. บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน	0733743E, 1402737N	-	18-19 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.05	0.007-0.021	0.005-0.012	สถานีตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน ติดกับถนน มีรถวิ่งผ่าน สภาพอากาศร้อน แดดแรง ลมพัดแรง มีเมฆบางส่วน มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด	
			19-20 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.07	0.009-0.021	0.005-0.012		
			20-21 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.08	0.005-0.019	0.004-0.012		
			21-22 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.06	0.007-0.021	0.004-0.012		
			22-23 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.05	0.009-0.021	0.008-0.011		
			23-24 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.05	0.005-0.019	0.003-0.011		
			24-25 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.07	0.006-0.020	0.004-0.011		
5. บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน	0733158E, 1402644N	-	18-19 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.08	0.008-0.020	0.006-0.014	สถานีตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ติดกับถนน มีรถวิ่งผ่าน สภาพอากาศร้อน แดดแรง ลมพัดแรง มีเมฆบางส่วน มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด	
			19-20 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.06	0.008-0.022	0.005-0.013		
			20-21 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.05	0.007-0.020	0.005-0.013		
			21-22 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.09	0.007-0.021	0.005-0.012		
			22-23 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.06	0.008-0.021	0.005-0.012		
			23-24 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.08	0.006-0.022	0.004-0.012		
			24-25 พ.ย. 68	-	ND (<0.01)	0.06	0.006-0.020	0.004-0.011		
ค่ามาตรฐาน				^{2/}	^{2/}	^{2/}	^{2/}	0.170^{1/}	-	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
2. ^{2/} ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

สรุปผลการตรวจวัด : สำหรับค่ามาตรฐานของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE) Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ยังไม่มีการกำหนด

(4) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- | | | | |
|---|--------------|-------------|----------------|
| - บริเวณวัดตากวน
(ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) | พบค่าระหว่าง | 0.005-0.020 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณขอบเขตรั้วด้าน
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน | พบค่าระหว่าง | 0.005-0.021 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณขอบเขตรั้วด้าน
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน | พบค่าระหว่าง | 0.006-0.022 | ส่วนในล้านส่วน |

สำหรับค่ามาตรฐานของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-7 ถึง 4.1-9

(5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- | | | | |
|---|--------------|-------------|----------------|
| - บริเวณวัดตากวน
(ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) | พบค่าระหว่าง | 0.002-0.011 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณขอบเขตรั้วด้าน
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน | พบค่าระหว่าง | 0.003-0.012 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณขอบเขตรั้วด้าน
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน | พบค่าระหว่าง | 0.004-0.014 | ส่วนในล้านส่วน |

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน หรือ 170 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-10 ถึง 4.1-12

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงแบบต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 จำนวน 3 บริเวณ มาจัดทำกราฟเพื่อศึกษาแนวโน้มของผลการตรวจวัด สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

จากรูปที่ 4.1-3 พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ตรวจวัดได้ตลอด เวลา 24 ชั่วโมง มีค่าต่ำและไม่แตกต่างกันในช่วงเวลาต่างๆ ของวัน จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.005-0.015 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน

จากรูปที่ 4.1-4 พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ตรวจวัดได้ตลอด เวลา 24 ชั่วโมง มีค่าต่ำและไม่แตกต่างกันในช่วงเวลาต่างๆ ของวัน จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.008-0.016 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

จากรูปที่ 4.1-5 พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ตรวจวัดได้ตลอด เวลา 24 ชั่วโมง พบค่าต่ำลงเล็กน้อย ระหว่างเวลา 02.00-08.00 น. จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.008-0.016 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-09

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 736061E,1402086N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A SN 2387

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 พ.ย. 68	19-20 พ.ย. 68	20-21 พ.ย. 68	21-22 พ.ย. 68	22-23 พ.ย. 68	23-24 พ.ย. 68	24-25 พ.ย. 68
10:00 - 11:00	0.0092	0.0132	0.0103	0.0073	0.0178	0.0178	0.0140
11:00 - 12:00	0.0133	0.0105	0.0183	0.0180	0.0182	0.0119	0.0100
12:00 - 13:00	0.0080	0.0097	0.0063	0.0199	0.0124	0.0085	0.0087
13:00 - 14:00	0.0054	0.0108	0.0143	0.0121	0.0134	0.0087	0.0082
14:00 - 15:00	0.0109	0.0125	0.0080	0.0060	0.0204	0.0113	0.0134
15:00 - 16:00	0.0077	0.0099	0.0197	0.0078	0.0204	0.0093	0.0095
16:00 - 17:00	0.0090	0.0077	0.0102	0.0068	0.0117	0.0196	0.0107
17:00 - 18:00	0.0089	0.0092	0.0079	0.0083	0.0103	0.0102	0.0108
18:00 - 19:00	0.0121	0.0076	0.0080	0.0092	0.0074	0.0107	0.0095
19:00 - 20:00	0.0115	0.0070	0.0101	0.0096	0.0058	0.0134	0.0105
20:00 - 21:00	0.0088	0.0072	0.0098	0.0098	0.0134	0.0143	0.0083
21:00 - 22:00	0.0070	0.0102	0.0092	0.0054	0.0194	0.0128	0.0093
22:00 - 23:00	0.0090	0.0072	0.0064	0.0079	0.0119	0.0119	0.0070
23:00 - 00:00	0.0081	0.0128	0.0092	0.0106	0.0080	0.0104	0.0104
00:00 - 01:00	0.0083	0.0084	0.0112	0.0160	0.0091	0.0084	0.0104
01:00 - 02:00	0.0076	0.0110	0.0070	0.0120	0.0106	0.0123	0.0052
02:00 - 03:00	0.0082	0.0088	0.0115	0.0083	0.0047	0.0101	0.0074
03:00 - 04:00	0.0071	0.0103	0.0072	0.0083	0.0082	0.0079	0.0063
04:00 - 05:00	0.0074	0.0058	0.0081	0.0100	0.0047	0.0069	0.0047
05:00 - 06:00	0.0080	0.0102	0.0052	0.0102	0.0076	0.0065	0.0085
06:00 - 07:00	0.0073	0.0085	0.0071	0.0062	0.0092	0.0096	0.0067
07:00 - 08:00	0.0089	0.0081	0.0078	0.0090	0.0098	0.0100	0.0056
08:00 - 09:00	0.0077	0.0062	0.0107	0.0073	0.0091	0.0082	0.0055
09:00 - 10:00	0.0166	0.0099	0.0103	0.0133	0.0080	0.0049	0.0073
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0090	0.0093	0.0097	0.0100	0.0113	0.0107	0.0087
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0166	0.0132	0.0197	0.0199	0.0204	0.0196	0.0140
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0054	0.0058	0.0052	0.0054	0.0047	0.0049	0.0047
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	-						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	-						

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน

ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-01

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733743E,1402737N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200AU SN 144

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 พ.ย. 68	19-20 พ.ย. 68	20-21 พ.ย. 68	21-22 พ.ย. 68	22-23 พ.ย. 68	23-24 พ.ย. 68	24-25 พ.ย. 68
08:00 - 09:00	0.0105	0.0128	0.0098	0.0190	0.0088	0.0191	0.0100
09:00 - 10:00	0.0066	0.0203	0.0177	0.0184	0.0103	0.0132	0.0165
10:00 - 11:00	0.0156	0.0119	0.0106	0.0103	0.0108	0.0088	0.0119
11:00 - 12:00	0.0210	0.0213	0.0175	0.0122	0.0198	0.0127	0.0129
12:00 - 13:00	0.0112	0.0179	0.0138	0.0163	0.0188	0.0124	0.0130
13:00 - 14:00	0.0086	0.0127	0.0140	0.0142	0.0198	0.0157	0.0204
14:00 - 15:00	0.0115	0.0087	0.0131	0.0107	0.0103	0.0096	0.0184
15:00 - 16:00	0.0095	0.0089	0.0135	0.0135	0.0111	0.0193	0.0100
16:00 - 17:00	0.0088	0.0117	0.0193	0.0186	0.0123	0.0127	0.0106
17:00 - 18:00	0.0100	0.0098	0.0054	0.0207	0.0124	0.0127	0.0123
18:00 - 19:00	0.0076	0.0092	0.0082	0.0117	0.0168	0.0119	0.0161
19:00 - 20:00	0.0077	0.0087	0.0075	0.0121	0.0100	0.0167	0.0115
20:00 - 21:00	0.0084	0.0127	0.0085	0.0088	0.0114	0.0190	0.0084
21:00 - 22:00	0.0096	0.0208	0.0070	0.0107	0.0161	0.0108	0.0185
22:00 - 23:00	0.0090	0.0128	0.0076	0.0114	0.0108	0.0123	0.0092
23:00 - 00:00	0.0124	0.0165	0.0135	0.0138	0.0116	0.0120	0.0177
00:00 - 01:00	0.0072	0.0209	0.0184	0.0096	0.0135	0.0151	0.0204
01:00 - 02:00	0.0114	0.0172	0.0114	0.0083	0.0113	0.0166	0.0097
02:00 - 03:00	0.0118	0.0177	0.0132	0.0092	0.0096	0.0072	0.0069
03:00 - 04:00	0.0096	0.0095	0.0121	0.0084	0.0110	0.0069	0.0086
04:00 - 05:00	0.0109	0.0095	0.0124	0.0072	0.0124	0.0102	0.0084
05:00 - 06:00	0.0076	0.0113	0.0176	0.0087	0.0210	0.0096	0.0075
06:00 - 07:00	0.0071	0.0116	0.0136	0.0067	0.0202	0.0051	0.0066
07:00 - 08:00	0.0121	0.0103	0.0111	0.0099	0.0197	0.0089	0.0063
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0102	0.0135	0.0124	0.0121	0.0137	0.0124	0.0122
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0210	0.0213	0.0193	0.0207	0.0210	0.0193	0.0204
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0066	0.0087	0.0054	0.0067	0.0088	0.0051	0.0063
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	-						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	-						

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-08

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733158E,1402644N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A SN 1528

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 พ.ย. 68	19-20 พ.ย. 68	20-21 พ.ย. 68	21-22 พ.ย. 68	22-23 พ.ย. 68	23-24 พ.ย. 68	24-25 พ.ย. 68
08:00 - 09:00	0.0127	0.0096	0.0105	0.0115	0.0084	0.0091	0.0058
09:00 - 10:00	0.0093	0.0200	0.0181	0.0141	0.0211	0.0123	0.0184
10:00 - 11:00	0.0089	0.0216	0.0189	0.0137	0.0119	0.0216	0.0140
11:00 - 12:00	0.0175	0.0174	0.0184	0.0111	0.0187	0.0114	0.0111
12:00 - 13:00	0.0102	0.0116	0.0157	0.0114	0.0112	0.0135	0.0161
13:00 - 14:00	0.0103	0.0133	0.0179	0.0136	0.0134	0.0156	0.0109
14:00 - 15:00	0.0122	0.0094	0.0198	0.0214	0.0193	0.0121	0.0201
15:00 - 16:00	0.0108	0.0110	0.0200	0.0076	0.0196	0.0191	0.0173
16:00 - 17:00	0.0085	0.0107	0.0122	0.0127	0.0136	0.0123	0.0135
17:00 - 18:00	0.0104	0.0098	0.0075	0.0107	0.0143	0.0105	0.0133
18:00 - 19:00	0.0130	0.0095	0.0119	0.0095	0.0173	0.0209	0.0111
19:00 - 20:00	0.0118	0.0080	0.0099	0.0101	0.0169	0.0133	0.0159
20:00 - 21:00	0.0082	0.0083	0.0110	0.0116	0.0207	0.0206	0.0113
21:00 - 22:00	0.0103	0.0122	0.0074	0.0163	0.0214	0.0124	0.0118
22:00 - 23:00	0.0109	0.0108	0.0197	0.0124	0.0099	0.0111	0.0111
23:00 - 00:00	0.0202	0.0188	0.0090	0.0119	0.0146	0.0169	0.0103
00:00 - 01:00	0.0201	0.0173	0.0175	0.0169	0.0179	0.0195	0.0104
01:00 - 02:00	0.0106	0.0202	0.0188	0.0195	0.0118	0.0109	0.0140
02:00 - 03:00	0.0083	0.0187	0.0135	0.0116	0.0105	0.0099	0.0079
03:00 - 04:00	0.0083	0.0107	0.0089	0.0082	0.0110	0.0064	0.0072
04:00 - 05:00	0.0110	0.0124	0.0096	0.0103	0.0107	0.0081	0.0097
05:00 - 06:00	0.0133	0.0084	0.0076	0.0065	0.0085	0.0083	0.0088
06:00 - 07:00	0.0114	0.0106	0.0112	0.0119	0.0080	0.0118	0.0094
07:00 - 08:00	0.0110	0.0087	0.0077	0.0090	0.0110	0.0073	0.0093
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0116	0.0129	0.0134	0.0122	0.0142	0.0131	0.0120
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0202	0.0216	0.0200	0.0214	0.0214	0.0216	0.0201
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0082	0.0080	0.0074	0.0065	0.0080	0.0064	0.0058
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	-						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	-						

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-09

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 736061E,1402086N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A SN 2387

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 พ.ย. 68	19-20 พ.ย. 68	20-21 พ.ย. 68	21-22 พ.ย. 68	22-23 พ.ย. 68	23-24 พ.ย. 68	24-25 พ.ย. 68
10:00 - 11:00	0.0057	0.0099	0.0091	0.0032	0.0108	0.0103	0.0093
11:00 - 12:00	0.0086	0.0095	0.0105	0.0109	0.0100	0.0073	0.0069
12:00 - 13:00	0.0056	0.0059	0.0039	0.0110	0.0088	0.0068	0.0076
13:00 - 14:00	0.0044	0.0061	0.0094	0.0074	0.0091	0.0068	0.0066
14:00 - 15:00	0.0076	0.0075	0.0048	0.0036	0.0107	0.0093	0.0095
15:00 - 16:00	0.0050	0.0074	0.0103	0.0036	0.0108	0.0078	0.0071
16:00 - 17:00	0.0064	0.0048	0.0056	0.0054	0.0093	0.0101	0.0070
17:00 - 18:00	0.0069	0.0075	0.0053	0.0063	0.0072	0.0075	0.0096
18:00 - 19:00	0.0073	0.0062	0.0039	0.0053	0.0054	0.0058	0.0075
19:00 - 20:00	0.0076	0.0044	0.0065	0.0057	0.0036	0.0084	0.0077
20:00 - 21:00	0.0061	0.0040	0.0068	0.0053	0.0098	0.0094	0.0051
21:00 - 22:00	0.0053	0.0064	0.0060	0.0038	0.0104	0.0097	0.0063
22:00 - 23:00	0.0045	0.0037	0.0034	0.0063	0.0082	0.0071	0.0024
23:00 - 00:00	0.0039	0.0084	0.0057	0.0089	0.0067	0.0067	0.0070
00:00 - 01:00	0.0063	0.0067	0.0088	0.0103	0.0073	0.0067	0.0082
01:00 - 02:00	0.0053	0.0067	0.0039	0.0081	0.0079	0.0078	0.0036
02:00 - 03:00	0.0065	0.0046	0.0065	0.0044	0.0026	0.0057	0.0026
03:00 - 04:00	0.0049	0.0074	0.0036	0.0043	0.0054	0.0045	0.0022
04:00 - 05:00	0.0048	0.0037	0.0040	0.0051	0.0031	0.0023	0.0033
05:00 - 06:00	0.0059	0.0056	0.0035	0.0068	0.0036	0.0033	0.0050
06:00 - 07:00	0.0062	0.0056	0.0051	0.0041	0.0064	0.0054	0.0052
07:00 - 08:00	0.0045	0.0069	0.0058	0.0062	0.0066	0.0062	0.0033
08:00 - 09:00	0.0040	0.0052	0.0062	0.0056	0.0047	0.0038	0.0032
09:00 - 10:00	0.0110	0.0070	0.0058	0.0086	0.0065	0.0034	0.0023
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0060	0.0063	0.0060	0.0063	0.0073	0.0068	0.0058
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0110	0.0099	0.0105	0.0110	0.0108	0.0103	0.0096
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0039	0.0037	0.0034	0.0032	0.0026	0.0023	0.0022
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน

ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-01

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733743E,1402737N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200AU SN 144

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ใช้การสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 พ.ย. 68	19-20 พ.ย. 68	20-21 พ.ย. 68	21-22 พ.ย. 68	22-23 พ.ย. 68	23-24 พ.ย. 68	24-25 พ.ย. 68
08:00 - 09:00	0.0084	0.0083	0.0056	0.0104	0.0075	0.0106	0.0061
09:00 - 10:00	0.0052	0.0113	0.0115	0.0108	0.0075	0.0082	0.0105
10:00 - 11:00	0.0104	0.0086	0.0090	0.0081	0.0090	0.0073	0.0086
11:00 - 12:00	0.0118	0.0121	0.0114	0.0081	0.0103	0.0084	0.0096
12:00 - 13:00	0.0065	0.0106	0.0099	0.0109	0.0111	0.0074	0.0086
13:00 - 14:00	0.0070	0.0084	0.0098	0.0092	0.0104	0.0104	0.0104
14:00 - 15:00	0.0089	0.0062	0.0081	0.0089	0.0078	0.0070	0.0105
15:00 - 16:00	0.0081	0.0064	0.0099	0.0100	0.0092	0.0105	0.0090
16:00 - 17:00	0.0078	0.0094	0.0103	0.0116	0.0080	0.0085	0.0082
17:00 - 18:00	0.0059	0.0076	0.0043	0.0109	0.0089	0.0092	0.0087
18:00 - 19:00	0.0059	0.0051	0.0045	0.0089	0.0106	0.0095	0.0106
19:00 - 20:00	0.0059	0.0068	0.0042	0.0080	0.0079	0.0104	0.0097
20:00 - 21:00	0.0071	0.0081	0.0047	0.0077	0.0083	0.0103	0.0071
21:00 - 22:00	0.0054	0.0117	0.0045	0.0084	0.0101	0.0077	0.0103
22:00 - 23:00	0.0072	0.0100	0.0059	0.0095	0.0091	0.0083	0.0074
23:00 - 00:00	0.0078	0.0115	0.0092	0.0093	0.0097	0.0076	0.0105
00:00 - 01:00	0.0060	0.0121	0.0101	0.0083	0.0095	0.0101	0.0105
01:00 - 02:00	0.0070	0.0102	0.0089	0.0055	0.0099	0.0107	0.0076
02:00 - 03:00	0.0078	0.0113	0.0083	0.0051	0.0080	0.0057	0.0038
03:00 - 04:00	0.0077	0.0046	0.0079	0.0044	0.0084	0.0033	0.0049
04:00 - 05:00	0.0064	0.0063	0.0096	0.0052	0.0100	0.0052	0.0064
05:00 - 06:00	0.0063	0.0071	0.0109	0.0043	0.0111	0.0067	0.0049
06:00 - 07:00	0.0058	0.0069	0.0099	0.0052	0.0107	0.0040	0.0044
07:00 - 08:00	0.0072	0.0069	0.0087	0.0068	0.0103	0.0051	0.0037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0072	0.0086	0.0082	0.0081	0.0093	0.0080	0.0080
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0118	0.0121	0.0115	0.0116	0.0111	0.0107	0.0106
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0052	0.0046	0.0042	0.0043	0.0075	0.0033	0.0037
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ตารางที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-08

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733158E,1402644N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A SN 1528

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 พ.ย. 68	19-20 พ.ย. 68	20-21 พ.ย. 68	21-22 พ.ย. 68	22-23 พ.ย. 68	23-24 พ.ย. 68	24-25 พ.ย. 68
08:00 - 09:00	0.0085	0.0056	0.0071	0.0075	0.0065	0.0080	0.0042
09:00 - 10:00	0.0066	0.0128	0.0107	0.0091	0.0115	0.0082	0.0106
10:00 - 11:00	0.0077	0.0129	0.0102	0.0092	0.0096	0.0116	0.0094
11:00 - 12:00	0.0100	0.0101	0.0112	0.0092	0.0119	0.0097	0.0094
12:00 - 13:00	0.0082	0.0093	0.0104	0.0095	0.0097	0.0089	0.0109
13:00 - 14:00	0.0062	0.0095	0.0111	0.0094	0.0093	0.0106	0.0081
14:00 - 15:00	0.0074	0.0068	0.0102	0.0119	0.0114	0.0089	0.0112
15:00 - 16:00	0.0070	0.0091	0.0122	0.0050	0.0122	0.0119	0.0107
16:00 - 17:00	0.0071	0.0085	0.0096	0.0094	0.0095	0.0081	0.0095
17:00 - 18:00	0.0065	0.0065	0.0056	0.0088	0.0094	0.0079	0.0086
18:00 - 19:00	0.0088	0.0056	0.0069	0.0050	0.0120	0.0110	0.0088
19:00 - 20:00	0.0071	0.0057	0.0062	0.0067	0.0118	0.0091	0.0107
20:00 - 21:00	0.0063	0.0072	0.0077	0.0088	0.0109	0.0108	0.0088
21:00 - 22:00	0.0058	0.0090	0.0056	0.0107	0.0120	0.0087	0.0079
22:00 - 23:00	0.0065	0.0077	0.0126	0.0085	0.0082	0.0089	0.0074
23:00 - 00:00	0.0137	0.0102	0.0069	0.0087	0.0096	0.0100	0.0079
00:00 - 01:00	0.0113	0.0100	0.0124	0.0104	0.0100	0.0101	0.0087
01:00 - 02:00	0.0073	0.0124	0.0107	0.0107	0.0092	0.0081	0.0096
02:00 - 03:00	0.0059	0.0133	0.0092	0.0074	0.0057	0.0071	0.0041
03:00 - 04:00	0.0063	0.0076	0.0054	0.0049	0.0080	0.0051	0.0056
04:00 - 05:00	0.0069	0.0074	0.0079	0.0081	0.0073	0.0039	0.0066
05:00 - 06:00	0.0084	0.0073	0.0051	0.0052	0.0045	0.0068	0.0066
06:00 - 07:00	0.0088	0.0060	0.0072	0.0078	0.0068	0.0073	0.0072
07:00 - 08:00	0.0081	0.0053	0.0060	0.0073	0.0063	0.0053	0.0055
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0078	0.0086	0.0087	0.0083	0.0093	0.0086	0.0083
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0137	0.0133	0.0126	0.0119	0.0122	0.0119	0.0112
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0058	0.0053	0.0051	0.0049	0.0045	0.0039	0.0041
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

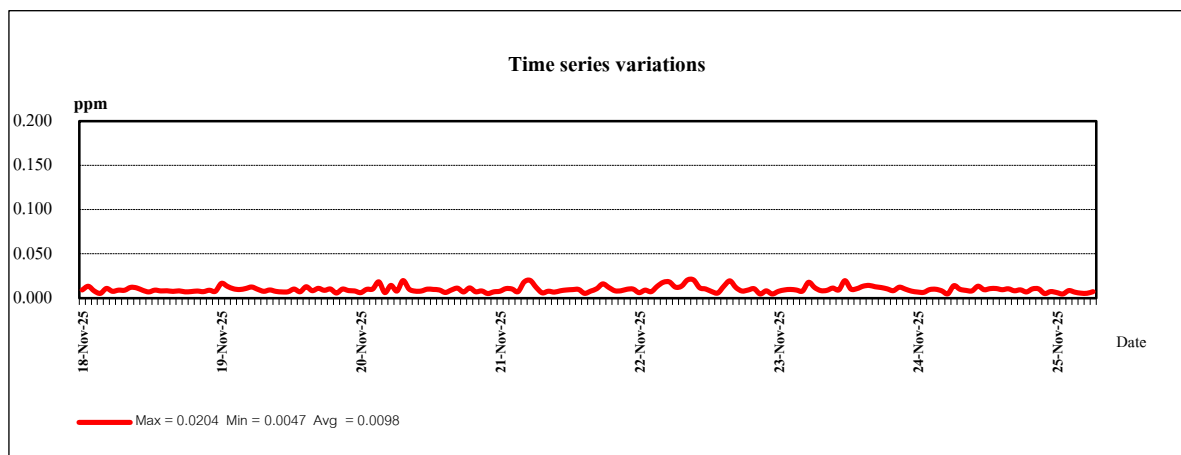
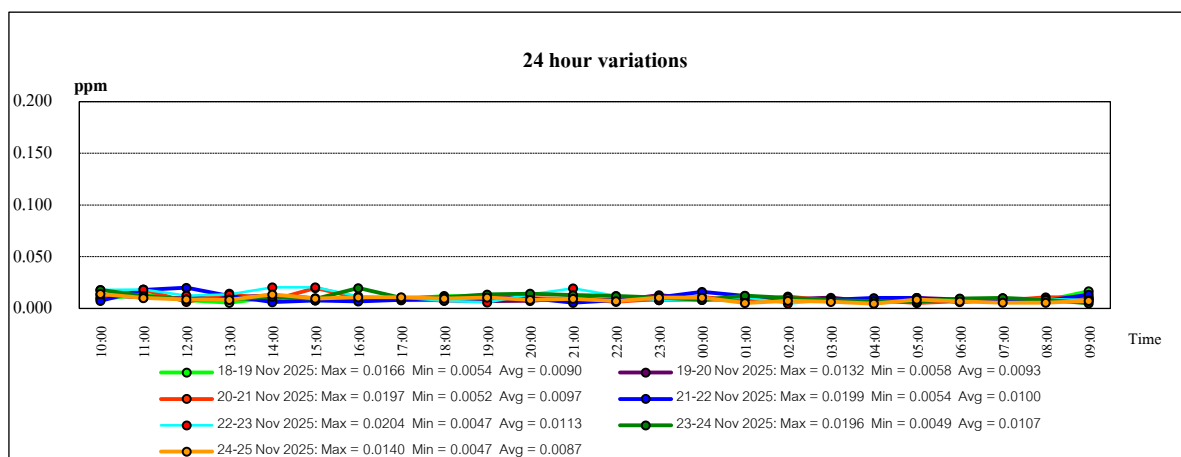
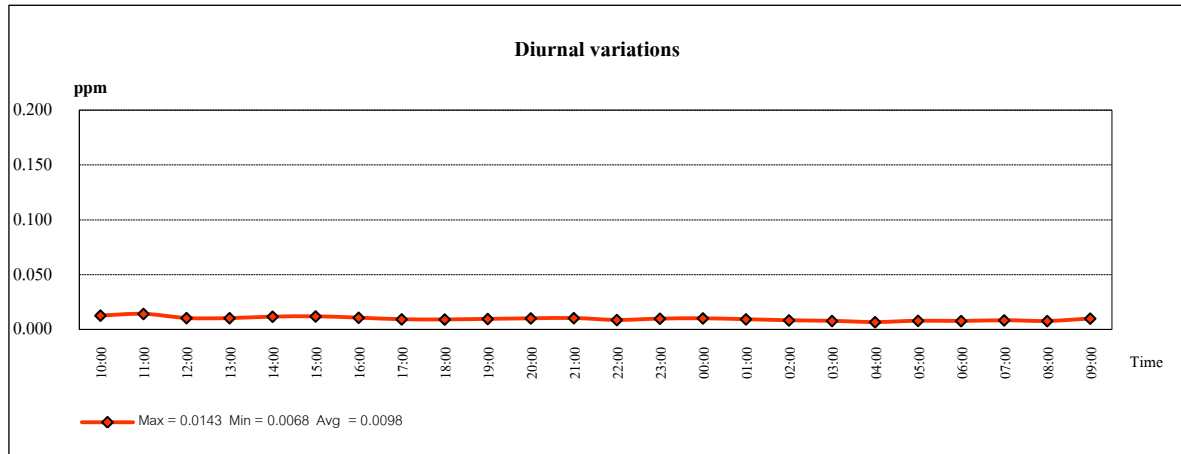
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

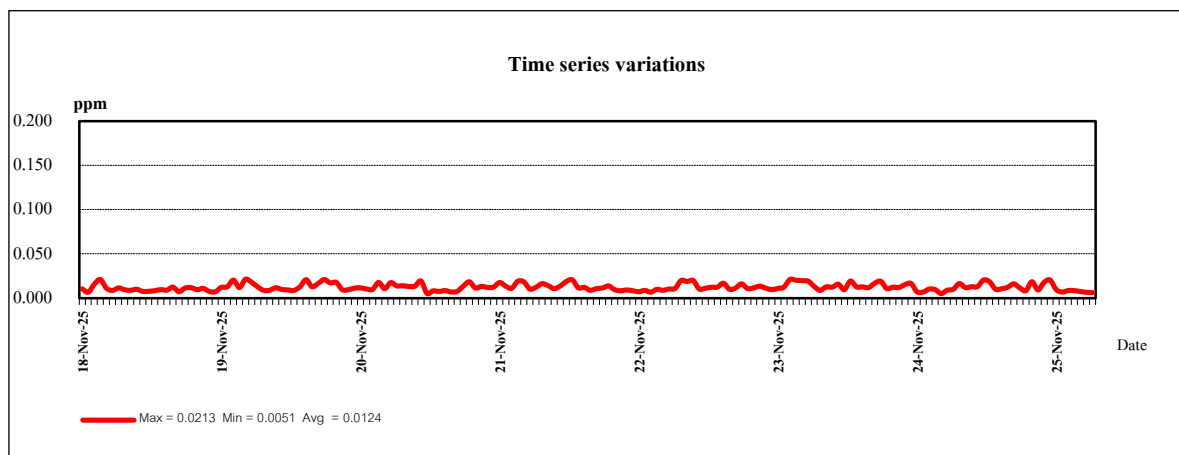
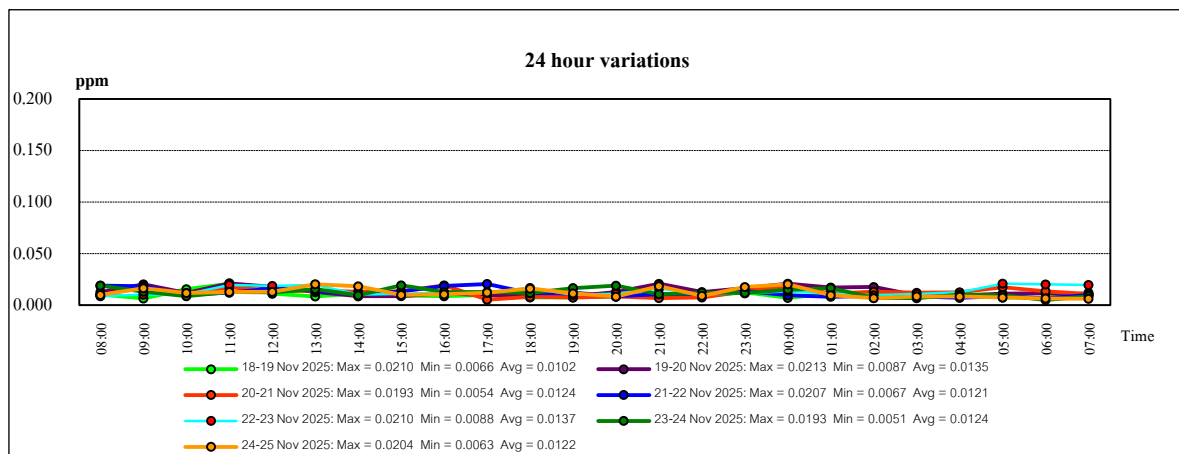
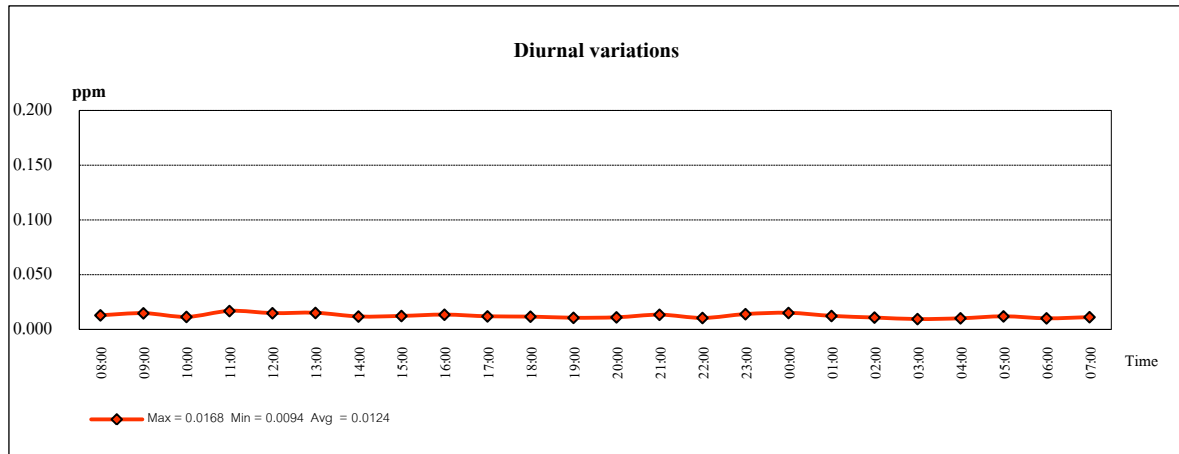
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

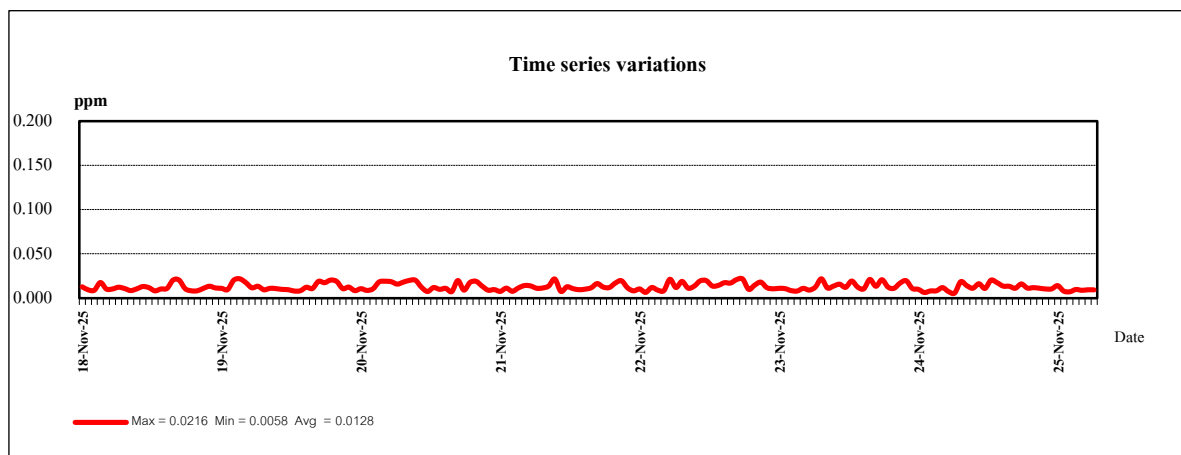
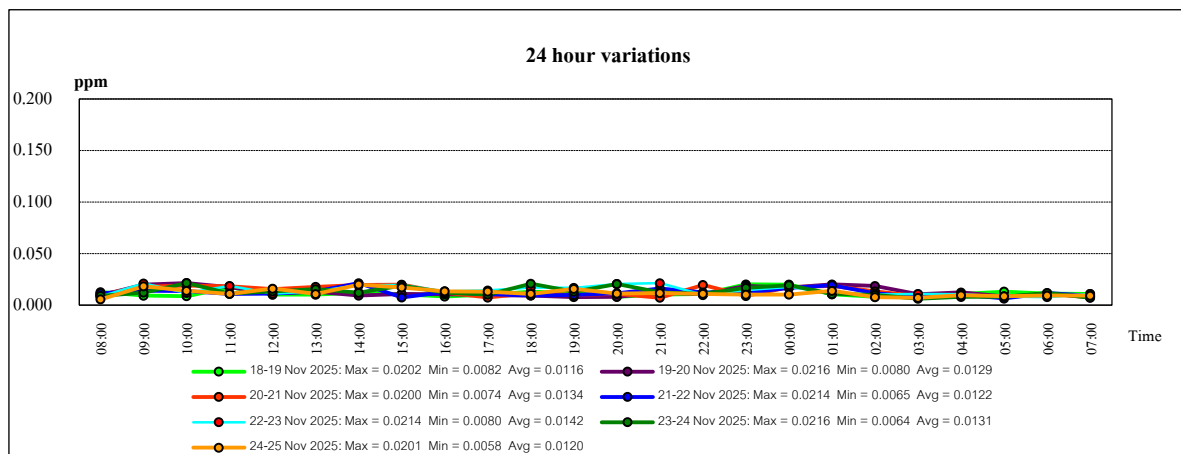
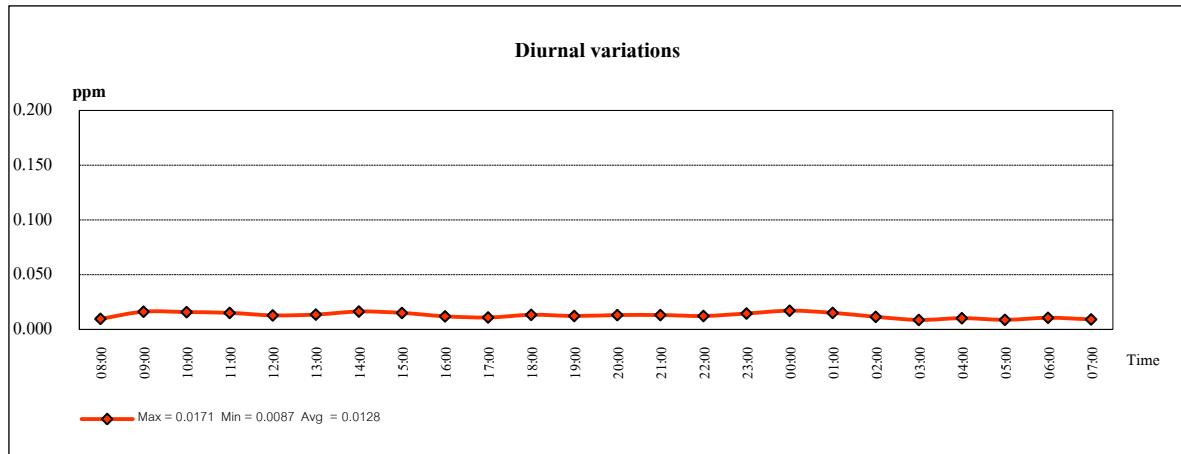
รูปที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568



รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน
ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568



รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน
ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2568



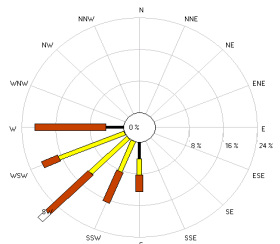
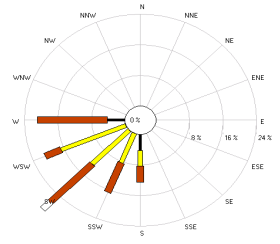
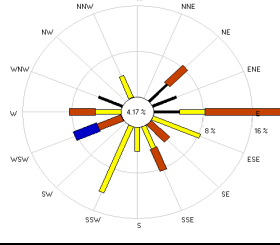
(6) 1,3 บิวทาไดอิน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

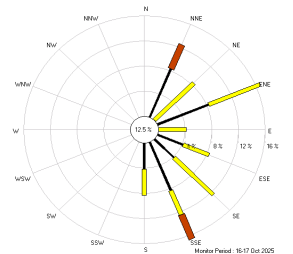
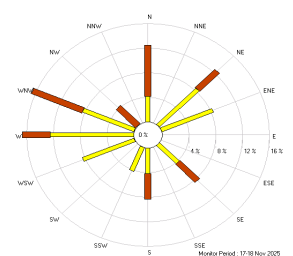
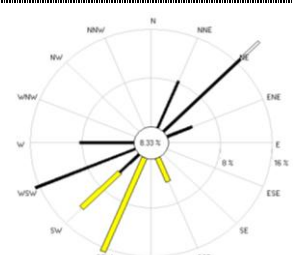
- | | | |
|--|--------------------------|---------------------------|
| - บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) | พบค่าระหว่าง <0.007-0.60 | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา | พบค่าระหว่าง <0.007-0.71 | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประจักษ์) | พบค่าเท่ากับ <0.007 | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ มาเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-13 และเมื่อนำผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 มาคำนวณเป็นค่าเฉลี่ยรายปี พบว่า ผลการคำนวณส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี ซึ่งกำหนดให้มี 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศได้ ไม่เกิน 0.33 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยในบริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ผลการตรวจวัดพบค่ามีแนวโน้มสูงขึ้น ทั้งนี้ จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงาน พบว่า ไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ค่าในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการการควบคุมการระบายไอ-สารอินทรีย์ระเหยจากการประกอบกิจการ (Code of Practice) ตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการควบคุมมลพิษอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-20

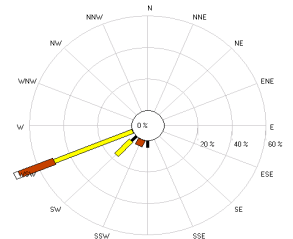
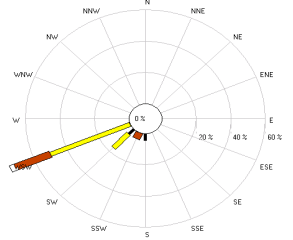
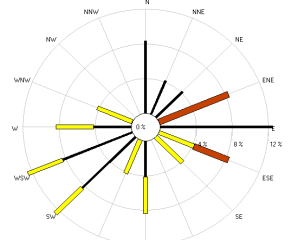
ตารางที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดเอิน ในบรรยากาศ
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	1,3 Butadiene 24 hr ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ทิศทางและความเร็วลม
1. สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	734830E, 1405796N	3.00	15-16 ก.ค. 68	ND (<0.007)	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็น- ส่วนมาก กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน	
			19-20 ส.ค. 68	0.60	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน	
			10-11 ก.ย. 68	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน	
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	

ตารางที่ 4.1-13 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	1,3 Butadiene 24 hr ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ทิศทางและความเร็วลม
1. สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) (ต่อ)	734830E, 1405796N	3.00	16-17 ต.ค. 68	0.51	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็น- ส่วนมาก กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน	
			17-18 พ.ย. 68	0.27	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆมาก มีฝนตก เล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน	
			16-17 ธ.ค. 68	0.42	แดดแรง ลมนิ่ง อากาศร้อน ท้องฟ้าแจ่มใส กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน	
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	

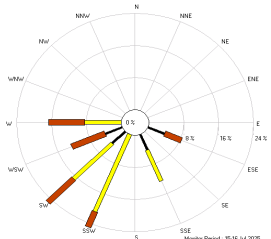
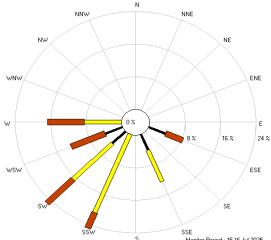
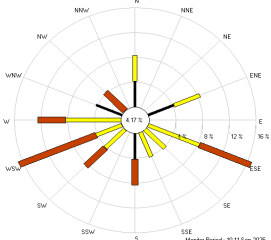
ตารางที่ 4.1-13 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	1,3 Butadiene 24 hr ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ทิศทางและความเร็วลม
2. ชุมชนชอยร่วมพัฒนา	735827E, 1405613N	2.50	15-16 ก.ค. 68	0.46	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็น- ส่วนมาก กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน ทางเข้า-ออกชุมชน	
			19-20 ส.ค. 68	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนนทางเข้า- ออกชุมชน	
			10-11 ก.ย. 68	0.71	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนนทางเข้า- ออกชุมชน	
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	

ตารางที่ 4.1-13 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	1,3 Butadiene 24 hr (µg/m³)	ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ทิศทางและความเร็วลม
2. ชุมชนชอยร่วมพัฒนา (ต่อ)	735827E, 1405613N	2.50	16-17 ต.ค. 68	ND (<0.007)	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็น- ส่วนมาก กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน ทางเข้า-ออกชุมชน	
			17-18 พ.ย. 68	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก มีฝนตก เล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนนทางเข้า- ออกชุมชน	
			16-17 ธ.ค. 68	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนนทางเข้า- ออกชุมชน	
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	

ตารางที่ 4.1-13 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	1,3 Butadiene 24 hr ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ทิศทางและความเร็วลม
3. วัดตากวน (ชุมชน ตากวน-อ่าวประจักษ์)	736061E, 1402086N	1.35	15-16 ก.ค. 68	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนใหญ่ กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บริเวณวัดตากวน	
			19-20 ส.ค. 68	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บริเวณวัดตากวน	
			10-11 ก.ย. 68	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บริเวณวัดตากวน	
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	

ตารางที่ 4.1-13 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	1,3 Butadiene 24 hr ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ทิศทางและความเร็วลม
3. วัดตากวน (ชุมชน ตากวน-อ่าวประจักษ์) (ต่อ)	736061E, 1402086N	1.35	16-17 ต.ค. 68	ND (<0.007)	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็น- ส่วนมาก กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บริเวณวัด ตากวน	
			17-18 พ.ย. 68	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก มีฝนตก เล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บริเวณวัดตากวน	
			16-17 ธ.ค. 68	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บริเวณวัดตากวน	
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0011

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรระเพ็ชญ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริวรรณ ติมสง่า

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวังทั้งหมด

รูปที่ 4.1-6 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



1 สถานีเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
THC	ppm	3.27-3.71	- ^{3/}
1,3 Butadiene	µg/m ³	<0.007-0.60	5.3 ^{2/}

2 ชุมชนขอร่วมพัฒนา			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
THC	ppm	4.07-4.55	- ^{3/}
1,3 Butadiene	µg/m ³	<0.007-0.71	5.3 ^{2/}

3 วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
MTBE	ppm	ND (<0.01)	- ^{3/}
NMHC	ppm	0.05-0.08	- ^{3/}
NO _x 1 hr	ppm	0.005-0.020	- ^{3/}
NO ₂ 1 hr	ppm	0.002-0.011	0.170 ^{1/}
1,3 Butadiene	µg/m ³	ND (<0.007)	5.3 ^{2/}

4 ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
MTBE	ppm	ND (<0.01)	- ^{3/}
NMHC	ppm	0.05-0.08	- ^{3/}
NO _x 1 hr	ppm	0.005-0.021	- ^{3/}
NO ₂ 1 hr	ppm	0.003-0.012	0.170 ^{1/}

5 ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
MTBE	ppm	ND (<0.01)	- ^{3/}
NMHC	ppm	0.05-0.09	- ^{3/}
NO _x 1 hr	ppm	0.006-0.022	- ^{3/}
NO ₂ 1 hr	ppm	0.004-0.014	0.170 ^{1/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
 - ^{3/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.1.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) จำนวน 2 บริเวณ คือบริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE) และ Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน และ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในตารางที่ 4.1-14 ถึง 4.1-19 และกราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-7 ถึง 4.1-8 เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานสามารถสรุปได้ดังนี้

- (1) ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- (2) ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- (3) ค่าความเข้มข้นของ Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE) ในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- (4) ค่าความเข้มข้นของ Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) ในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- (5) ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
- (6) ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายใน

บรรยากาศทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552) ยกเว้นผลการตรวจวัดบริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณากระแสลม พบว่า มาจากหลายทิศทาง ส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ อาจมีบางช่วงที่มาจากกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งไม่สามารถระบุแหล่งได้ชัดเจน ทั้งนี้จากการตรวจสอบกิจกรรมโครงการ พบว่า ไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง เป็นต้น หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ค่าในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้

ตารางที่ 4.1-14 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)			
	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)		ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1-8 พ.ค. 66	2.83	3.03	3.23	3.54
7-14 พ.ย. 66	2.55	2.86	3.02	3.06
18-25 พ.ค. 67	2.51	2.96	2.54	3.15
1-8 ต.ค. 67	2.05	2.31	2.00	3.19
21-28 เม.ย. 68	3.42	4.01	3.81	4.28
18-25 พ.ย. 68	3.27	3.71	4.07	4.55
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-			

หมายเหตุ : ^{1/}ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-15 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ Methyl Tertiary Butyl Ether ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)					
	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก- เฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของพื้นที่โรงงาน	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1-8 พ.ค. 66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
7-14 พ.ย. 66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
18-25 พ.ค. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
1-8 ต.ค. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
21-28 เม.ย. 68	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
18-25 พ.ย. 68	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-					

หมายเหตุ : 1. ^{1/}ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของ
เครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.1-16 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ Non-Methane Hydrocarbon ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)					
	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก- เฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของพื้นที่โรงงาน	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1-8 พ.ค. 66	1.02	1.19	3.01	3.32	3.15	3.52
7-14 พ.ย. 66	1.03	1.09	3.02	3.06	3.02	3.07
18-25 พ.ค. 67	0.65	0.97	0.81	1.06	0.92	1.41
1-8 ต.ค. 67	0.08	0.26	0.10	0.29	0.19	0.28
21-28 เม.ย. 68	0.05	0.05	0.05	0.10	0.05	0.11
18-25 พ.ย. 68	0.05	0.08	0.05	0.08	0.05	0.09
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-					

หมายเหตุ : ^{1/}ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-17 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)					
	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก- เฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของพื้นที่โรงงาน	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1-8 พ.ค. 66	0.027	0.030	0.026	0.030	0.026	0.030
7-14 พ.ย. 66	0.025	0.029	0.026	0.030	0.026	0.028
18-25 พ.ค. 67	0.004	0.033	0.004	0.037	0.002	0.037
1-8 ต.ค. 67	0.004	0.032	0.004	0.032	0.004	0.032
21-28 เม.ย. 68	0.003	0.019	0.004	0.016	0.002	0.023
18-25 พ.ย. 68	0.005	0.020	0.005	0.021	0.006	0.022
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-					

หมายเหตุ : ^{1/}ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-18 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)					
	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก- เฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของพื้นที่โรงงาน	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1-8 พ.ค. 66	0.010	0.030	0.010	0.027	0.008	0.030
7-14 พ.ย. 66	0.010	0.025	0.012	0.029	0.010	0.027
18-25 พ.ค. 67	0.002	0.026	0.002	0.030	0.001	0.028
1-8 ต.ค. 67	0.001	0.024	0.003	0.025	0.002	0.025
21-28 เม.ย. 68	0.002	0.013	0.002	0.010	0.001	0.015
18-25 พ.ย. 68	0.002	0.011	0.003	0.012	0.004	0.014
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.170					

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

ตารางที่ 4.1-19 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
ม.ค. 66	<0.07	0.07	<0.07
ก.พ. 66	3.3	1.2	<0.07
มี.ค. 66	<0.07	<0.07	<0.07
เม.ย. 66	<0.07	<0.07	<0.07
พ.ค. 66	3.0	<0.07	<0.07
มิ.ย. 66	4.0	3.3	<0.07
ก.ค. 66	4.5	1.7	<0.07
ส.ค. 66	3.2	1.9	<0.07
ก.ย. 66	3.1	4.0	0.3
ต.ค. 66	4.7	2.5	0.3
พ.ย. 66	<0.07	<0.07	<0.07
ธ.ค. 66	2.1	0.86	<0.07
ม.ค. 67	0.9	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	2.7	1.0	ND (<0.007)
มิ.ย. 67	4.7	3.9	ND (<0.007)
ก.ค. 67	10.10	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	0.33	ND (<0.007)	0.77
ธ.ค. 67	0.51	ND (<0.007)	0.27
ม.ค. 68	2.63	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ก.พ. 68	4.14	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	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
มิ.ย. 68	3.67	0.89	0.82
ค่าเฉลี่ย ^{1/}	5.3		

ตารางที่ 4.1-19 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
ก.ค. 68	ND (<0.007)	0.46	ND (<0.007)
ค.ค. 68	0.60	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ก.ย. 68	ND (<0.007)	0.71	ND (<0.007)
ต.ค. 68	0.51	ND (<0.007)	ND (<0.007)
พ.ย. 68	0.27	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ธ.ค. 68	0.42	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ค่าเฉลี่ย ^{1/}	5.3		

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. ผลการตรวจวัดบริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณากระแสลม พบว่า มาจากหลายทิศทาง ส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ อาจมีบางช่วงที่มาจากกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมซึ่งไม่สามารถระบุแหล่งได้ชัดเจน ทั้งนี้จากการตรวจสอบกิจกรรมโครงการ พบว่า ไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง เป็นต้น หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ค่าในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้

4. ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.1-20 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ปี (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
ก.ค. 65-มี.ย. 66	1.21	0.79	0.15
ส.ค. 65-ก.ค. 66	1.41	0.64	0.15
ก.ย. 65-ส.ค. 66	1.67	0.79	0.15
ต.ค. 65-ก.ย. 66	1.83	1.05	0.17
พ.ย. 65-ต.ค. 66	2.21	1.25	0.18
ธ.ค. 65-พ.ย. 66	2.18	1.25	0.14
ม.ค.-ธ.ค. 66	2.35	1.32	0.10
ก.พ. 66-ม.ค. 67	2.42	1.31	0.10
มี.ค. 66-ก.พ. 67	2.14	1.21	0.09
เม.ย. 66-มี.ค. 67	2.14	1.21	0.09
พ.ค. 66-เม.ย. 67	2.13	1.20	0.08
มิ.ย. 66-พ.ค. 67	2.11	1.28	0.08
ก.ค. 66-มิ.ย. 67	2.16	1.33	0.07
ส.ค. 66-ก.ค. 67	2.63	1.90	0.07
ก.ย. 66-ส.ค. 67	2.36	1.75	0.06
ต.ค. 66-ก.ย. 67	2.11	1.41	0.04
พ.ย. 66-ต.ค. 67	1.71	1.21	0.02
ธ.ค. 66-พ.ย. 67	1.74	1.20	0.08
ม.ค.-ธ.ค. 67	1.60	1.13	0.09
ก.พ. 67-ม.ค. 68	1.75	1.13	0.09
มี.ค. 67-ก.พ. 68	2.09	1.44	0.09
เม.ย. 67-มี.ค. 68	2.09	1.44	0.09
พ.ค. 67-เม.ย. 68	2.09	1.44	0.09
มิ.ย. 67-พ.ค. 68	1.87	1.36	0.09
ก.ค. 67-มิ.ย. 68	1.79	1.10	0.16
ส.ค. 67-ก.ค. 68	0.94	0.43	0.16
ก.ย. 67-ส.ค. 68	0.99	0.43	0.16
ต.ค. 67-ก.ย. 68	0.99	0.49	0.16
พ.ย. 67-ต.ค. 68	1.04	0.49	0.16
ธ.ค. 67-พ.ย. 68	1.03	0.49	0.10
ม.ค. 68-ธ.ค. 68	1.02	0.49	0.07
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.33		

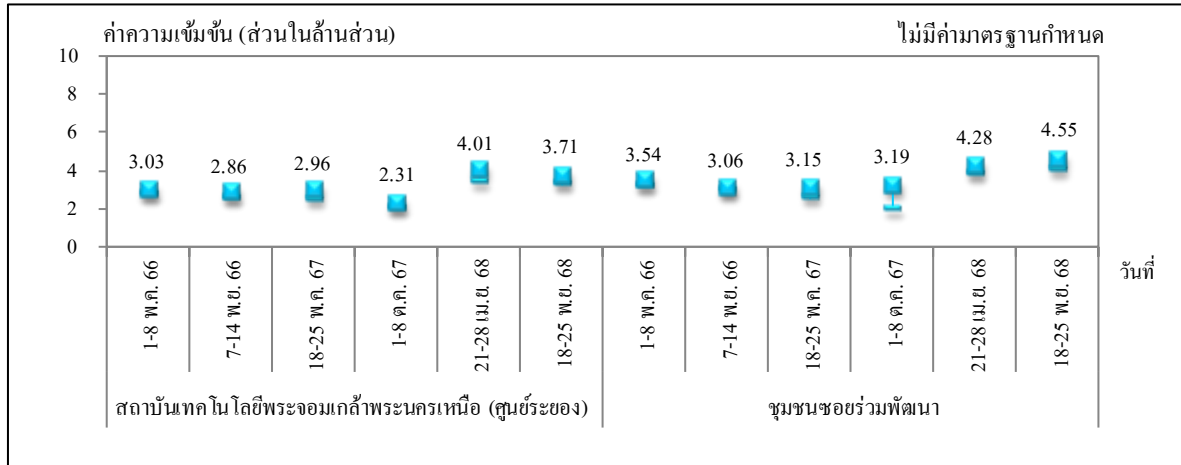
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

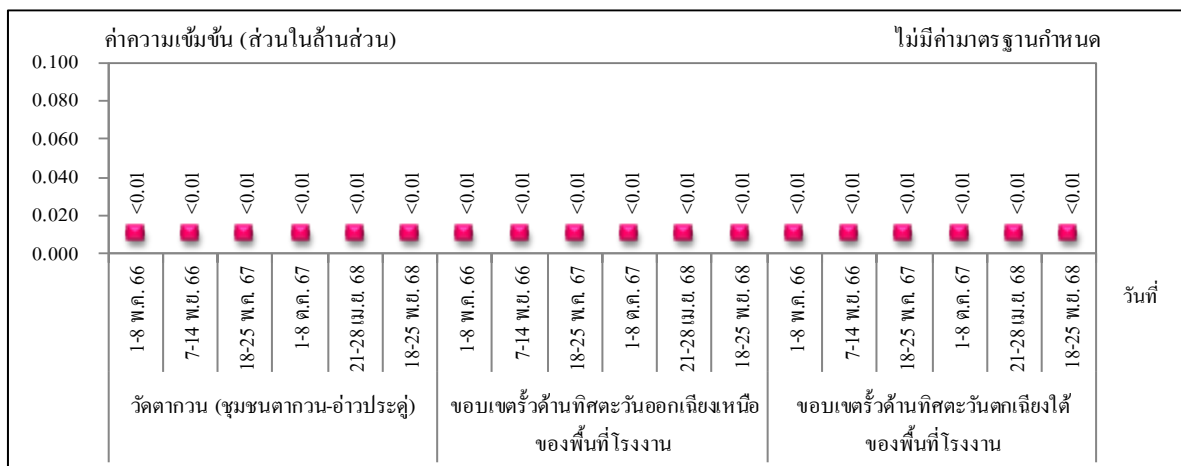
รูปที่ 4.1-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



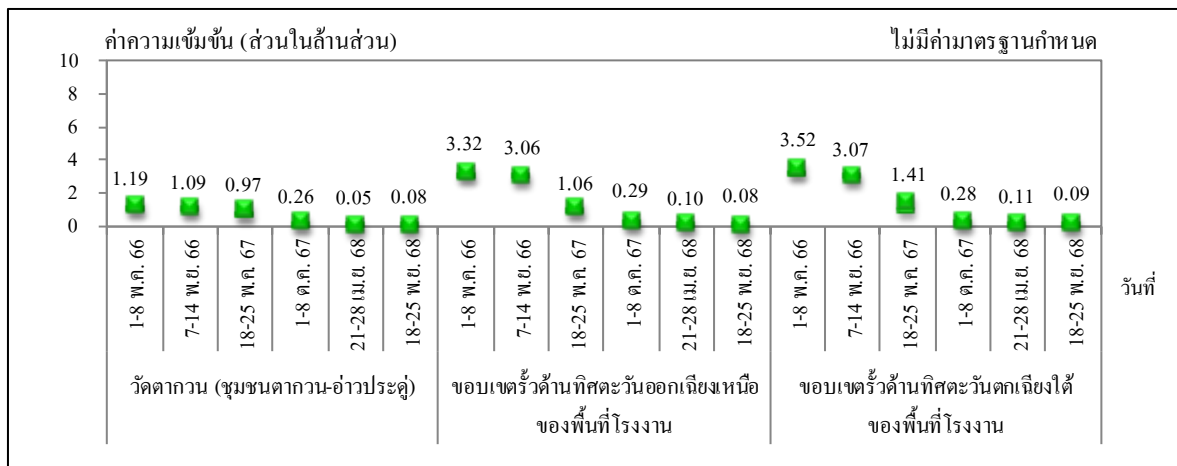
ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)



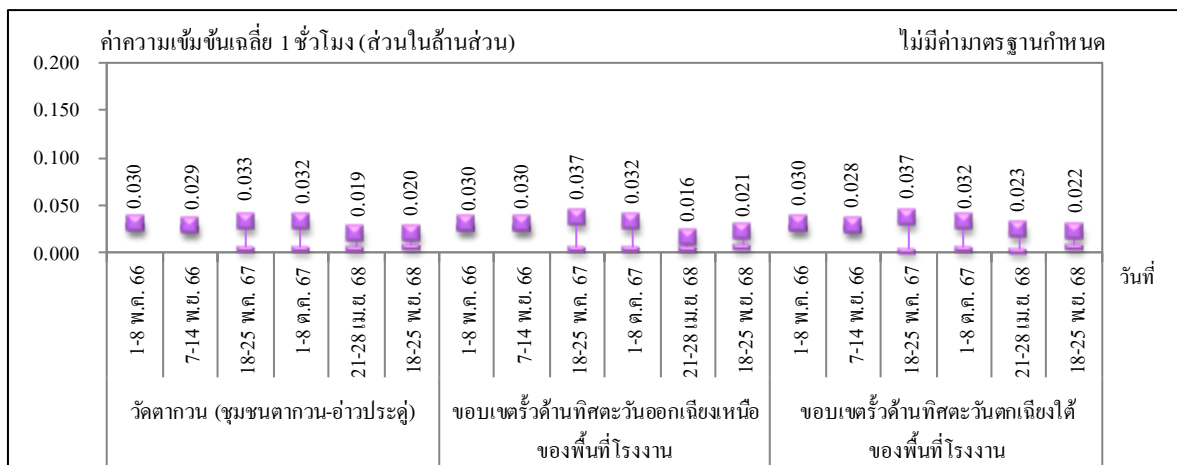
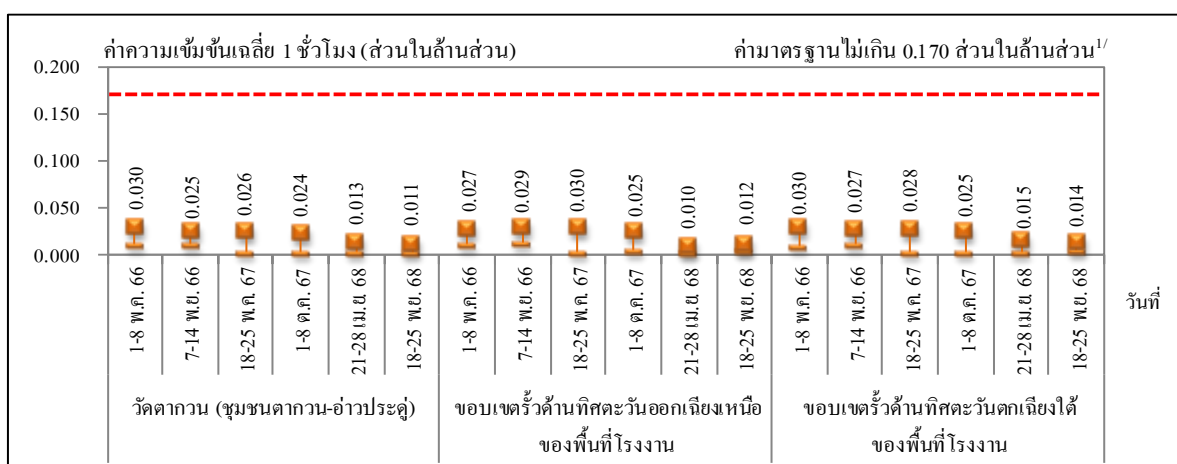
Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE)

- หมายเหตุ :
1. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ให้ได้
 2. ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.1-7 (ต่อ)

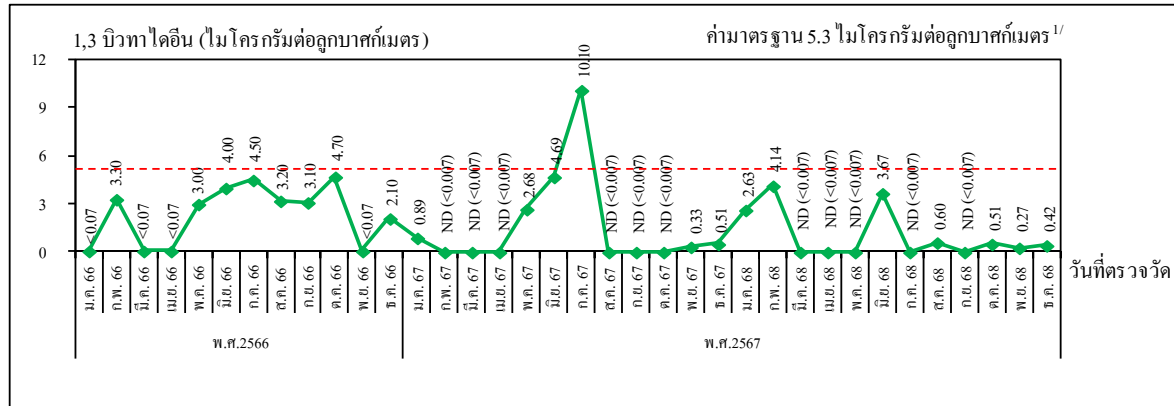


Non-Methane Hydrocarbon (NMHC)

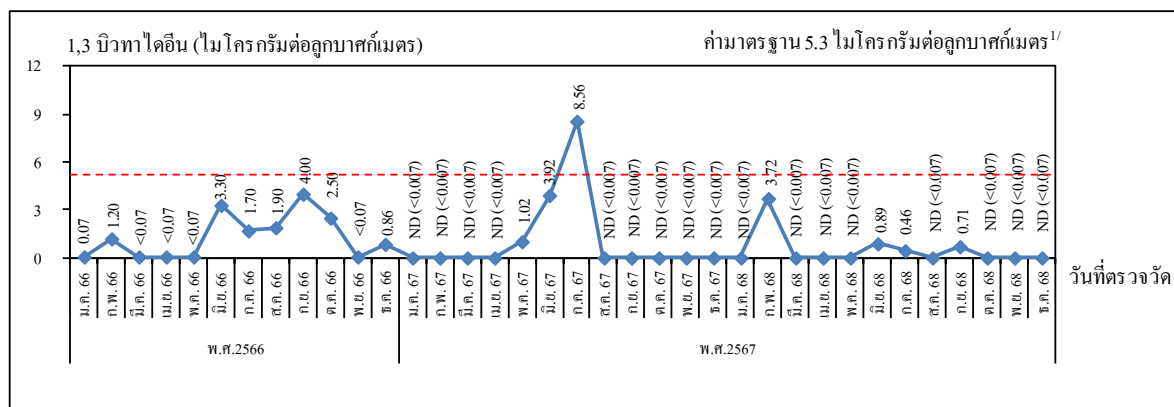
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
 - ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



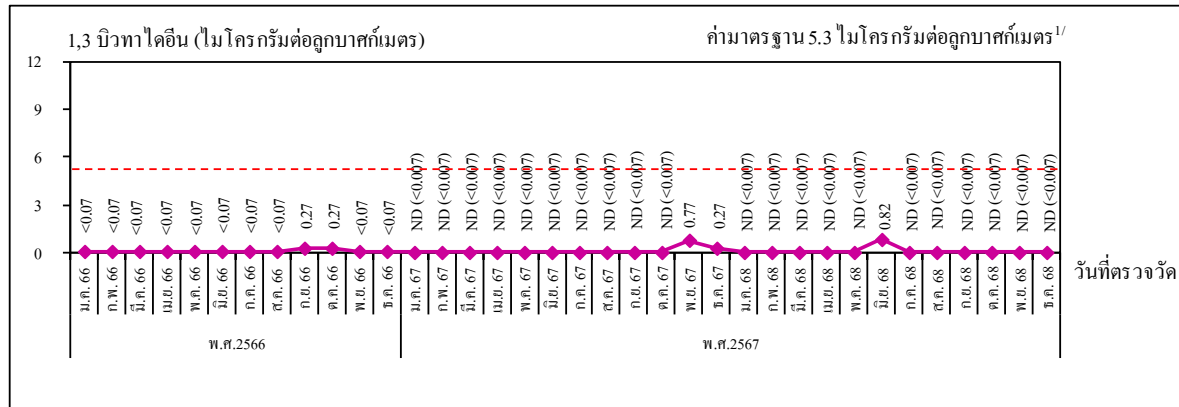
บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)



บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา

- หมายเหตุ :**
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ผลการตรวจวัดบริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณากระแสลม พบว่า มาจากหลายทิศทาง ส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ อาจมีบางช่วงที่มาจากกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมซึ่งไม่สามารถระบุแหล่งได้ชัดเจน ทั้งนี้จากการตรวจสอบกิจกรรมโครงการ พบว่า ไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง เป็นต้น หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ค่าในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้
 - ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.1-8 (ต่อ)



บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และ 1,3 บิวทาไดอิน จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน โดยดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

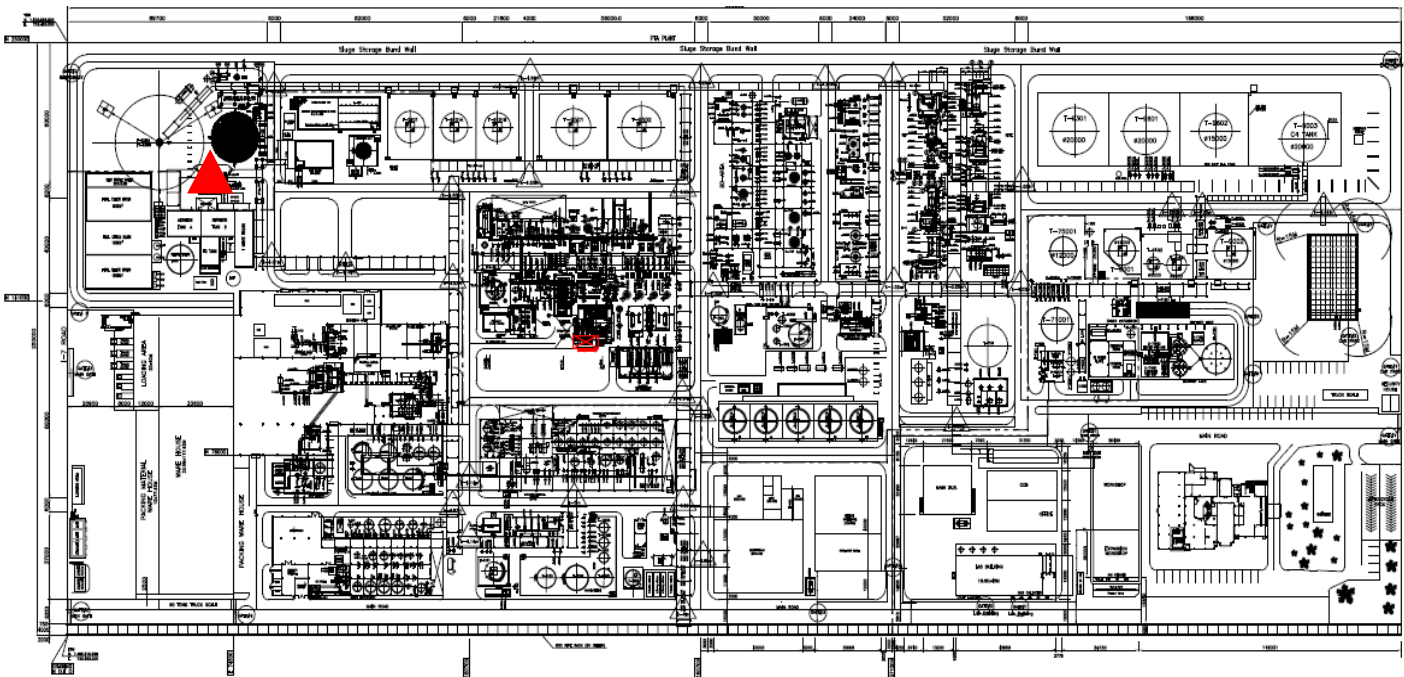
4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน (BD Destruction Unit (Outlet)) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และ 1,3 บิวทาไดอิน ระหว่างวันที่ 18-23 และ 29 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-3 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) 1,3 บิวทาไดอิน พบค่า น้อยกว่า 0.04 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ น้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และอัตราการระบาย พบค่า น้อยกว่า 0.00004 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด

(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 50.81-140.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 27.03-74.47 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และอัตราการระบาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0325-0.1332 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



ปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน (BD Destruction Unit (Outlet))

รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



ปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน
(BD Destruction Unit (Outlet))

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 Butadiene

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 18 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.00-14.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 18,975 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 22.22 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 967.3 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 3.95 เมตรต่อวินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 66.00 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.2
- ร้อยละของความชื้น : 12.2

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ ⁽⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
1,3 บิวทาไดเอิน (1,3 Butadiene)	ppm	ND (<0.01)	ND (<0.02)	0.24/-	<0.00002	0.0007
	mg/Nm ³	ND (<0.02)	ND (<0.04)	0.53/-		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	28.23	45.28	80.00/200	0.0584	0.1978
	mg/Nm ³	53.07	85.12	150.51/376		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
 - ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 Butadiene (ต่อ)

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 19 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.45-14.40 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 19,431 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 36.56 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 963.3 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 3.43 เมตรต่อวินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 57.30 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.2
- ร้อยละของความชื้น : 12.7

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ ⁽⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
1,3 บิวทาไดเอิน (1,3 Butadiene)	ppm	ND (<0.01)	ND (<0.02)	0.24/-	<0.00002	0.0007
	mg/Nm ³	ND (<0.02)	ND (<0.04)	0.53/-		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	18.12	29.06	80.00/200	0.0325	0.1978
	mg/Nm ³	34.07	54.64	150.51/376		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
 - ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 Butadiene (ต่อ)

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.45-14.15 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 20,181 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 30.95 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง : 976.8 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 3.62 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 59.67 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.8 ร้อยละของความชื้น : 12.8

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ ⁽⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
1,3 บิวทาไดเอิน (1,3 Butadiene)	ppm	ND (<0.01)	ND (<0.02)	0.24/-	<0.00002	0.0007
	mg/Nm ³	ND (<0.02)	ND (<0.04)	0.53/-		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	28.12	48.45	80.00/200	0.0526	0.1978
	mg/Nm ³	52.87	91.09	150.51/376		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
 - ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 Butadiene (ต่อ)

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.30-14.05 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 20,068 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 32.92 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 973.5 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 3.77 เมตรต่อวินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 62.40 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 13.3
- ร้อยละของความชื้น : 12.6

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ ⁽⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
1,3 บิวทาไดเอิน (1,3 Butadiene)	ppm	ND (<0.01)	ND (<0.02)	0.24/-	<0.00002	0.0007
	mg/Nm ³	ND (<0.02)	ND (<0.04)	0.53/-		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	17.26	31.43	80.00/200	0.0337	0.1978
	mg/Nm ³	32.45	59.09	150.51/376		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
 - ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 Butadiene (ต่อ)

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.30-14.05 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 20,038 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 37.72 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 937.5 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.02 เมตรต่อวินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 68.92 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.5
- ร้อยละของความชื้น : 12.3

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ ⁽⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
1,3 บิวทาไดเอน (1,3 Butadiene)	ppm	ND (<0.01)	ND (<0.02)	0.24/-	<0.00002	0.0007
	mg/Nm ³	ND (<0.02)	ND (<0.04)	0.53/-		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	18.14	30.14	80.00/200	0.0392	0.1978
	mg/Nm ³	34.10	56.66	150.51/376		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
 - ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ข้อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ข้อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ข้อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 Butadiene (ต่อ)

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.20-13.55 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 19,799 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 29.13 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 951.5 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.09 เมตรต่อวินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 69.05 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.2
- ร้อยละของความชื้น : 12.7

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ ⁽⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
1,3 บิวทาไดเอน (1,3 Butadiene)	ppm	ND (<0.01)	ND (<0.02)	0.24/-	<0.00002	0.0007
	mg/Nm ³	ND (<0.02)	ND (<0.04)	0.53/-		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	16.98	27.03	80.00/200	0.0367	0.1978
	mg/Nm ³	31.92	50.81	150.51/376		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
 - ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ข้อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ข้อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ข้อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 Butadiene (ต่อ)

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 29 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00-10.40 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 19,708 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 34.75 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง : 986.3 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 5.98 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 109.18 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 13.6 ร้อยละของความชื้น : 2.7

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ ⁽⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
1,3 บิวทาไดเอิน (1,3 Butadiene)	ppm	ND (<0.01)	ND (<0.02)	0.24/-	<0.00004	0.0007
	mg/Nm ³	ND (<0.02)	ND (<0.04)	0.53/-		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	38.93	74.47	80.00/200	0.1332	0.1978
	mg/Nm ³	73.19	140.00	150.51/376		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
 - ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอท จำกัด

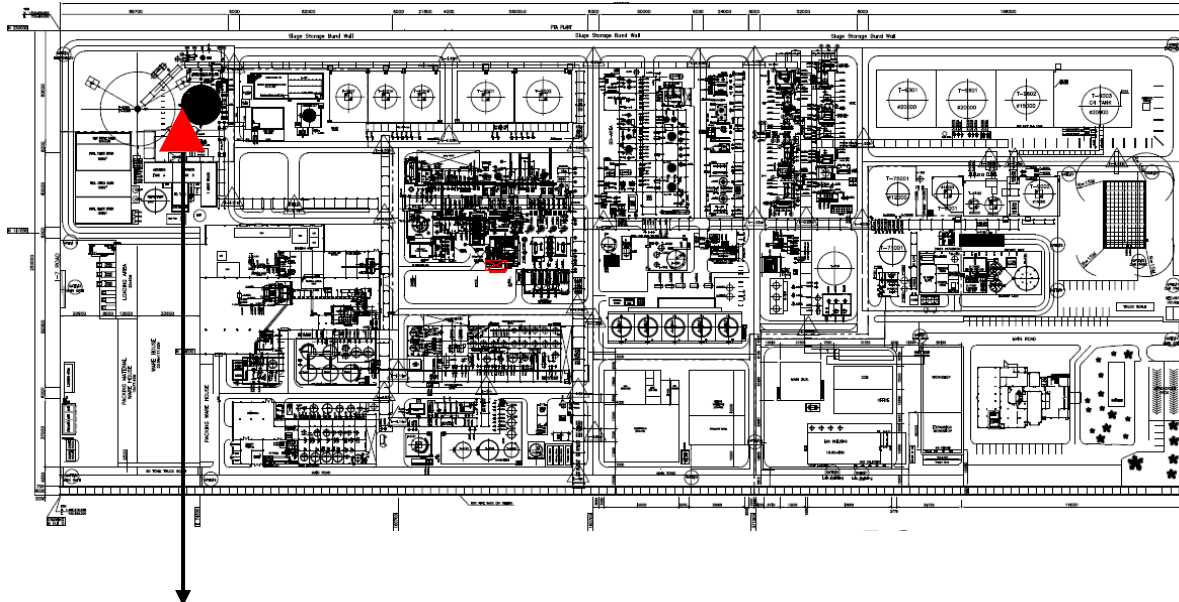
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ชื่อปล่องระบายอากาศ	วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)		อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
		1,3 Butadiene	NO _x	1,3 Butadiene	NO _x
ปล่องระบายของหน่วย กำจัด 1,3 บิวทาไดอิน (BD Destruction Unit (Outlet))	18 พ.ย. 68	ND (<0.02)	45.28	<0.00002	0.0584
	19 พ.ย. 68	ND (<0.02)	29.06	<0.00002	0.0325
	20 พ.ย. 68	ND (<0.02)	48.45	<0.00002	0.0526
	21 พ.ย. 68	ND (<0.02)	31.43	<0.00002	0.0337
	22 พ.ย. 68	ND (<0.02)	30.14	<0.00002	0.0392
	23 พ.ย. 68	ND (<0.02)	27.03	<0.00002	0.0367
	29 พ.ย. 68	ND (<0.02)	74.47	<0.00004	0.1332
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾		0.24	80.00	0.0007	0.1978
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		-	200	-	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ ออ 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.25663. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ
ที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.25494. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

4.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และ 1,3 บิวทาไดอิน ที่ระบายจากปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566 และค่ามาตรฐานของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 และรูปที่ 4.2-4

ตารางที่ 4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

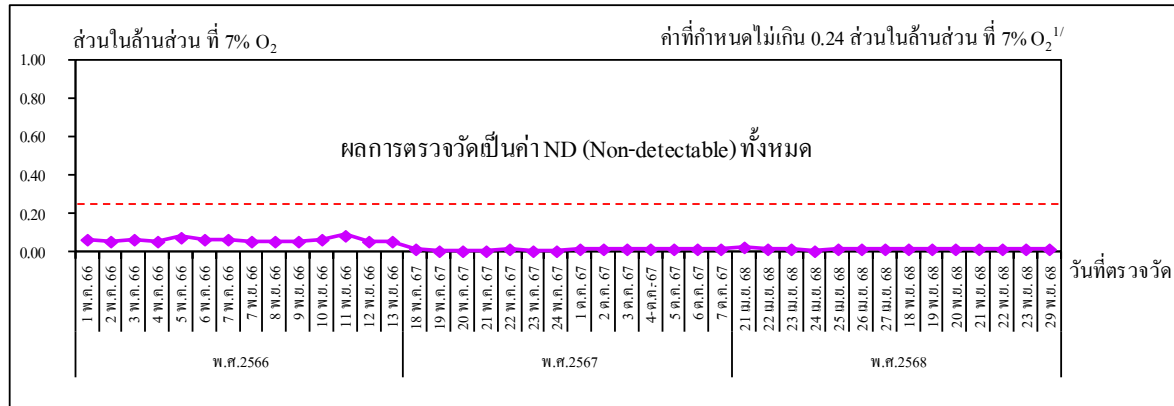
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}		อัตราการระบาย (g/s)	
		1,3 Butadiene (ppm @7%O ₂)	NO _x (ppm @7%O ₂)	1,3 Butadiene	NO _x
ปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน (BD Destruction Unit (Outlet))	1 พ.ค. 66	ND (<0.07)	62	<0.000178	0.1390
	2 พ.ค. 66	ND (<0.06)	53	<0.000180	0.1290
	3 พ.ค. 66	ND (<0.07)	63	<0.000169	0.1340
	4 พ.ค. 66	ND (<0.06)	43	<0.000169	0.1050
	5 พ.ค. 66	ND (<0.08)	70	<0.000176	0.1290
	6 พ.ค. 66	ND (<0.07)	60	<0.000180	0.1360
	7 พ.ค. 66	ND (<0.07)	63	<0.000174	0.1370
	7 พ.ย. 66	ND (<0.06)	59	<0.000166	0.1410
	8 พ.ย. 66	ND (<0.06)	57	<0.000177	0.1460
	9 พ.ย. 66	ND (<0.06)	44	<0.000205	0.1310
	10 พ.ย. 66	ND (<0.07)	57	<0.000202	0.1410
	11 พ.ย. 66	ND (<0.09)	62	<0.000197	0.1510
	12 พ.ย. 66	ND (<0.06)	67	<0.000187	0.1180
	13 พ.ย. 66	ND (<0.06)	74	<0.000190	0.1200
	18 พ.ค. 67	ND (<0.02)	48.01	<0.00003	0.0768
	19 พ.ค. 67	ND (<0.01)	51.33	<0.00002	0.0901
	20 พ.ค. 67	ND (<0.01)	57.13	<0.00003	0.1104
	21 พ.ค. 67	ND (<0.01)	55.42	<0.00003	0.1074
	22 พ.ค. 67	ND (<0.02)	57.16	<0.00003	0.0898
	23 พ.ค. 67	ND (<0.01)	54.24	<0.00003	0.1143
	24 พ.ค. 67	ND (<0.01)	63.16	<0.00003	0.1149
	1 ต.ค. 67	ND (<0.02)	52.66	<0.00002	0.0763
	2 ต.ค. 67	ND (<0.02)	45.83	<0.00002	0.0670
	3 ต.ค. 67	ND (<0.02)	25.55	<0.00002	0.0325
	4 ต.ค. 67	ND (<0.02)	48.86	<0.00003	0.0780
	5 ต.ค. 67	ND (<0.02)	43.61	<0.00006	0.1399
	6 ต.ค. 67	ND (<0.02)	45.15	<0.00002	0.0642
	7 ต.ค. 67	ND (<0.02)	46.89	<0.00003	0.0796
ค่าที่กำหนด ^{2/}		0.24	80.00	0.0007	0.1978
ค่ามาตรฐาน ^{3/}		-	200	-	-

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

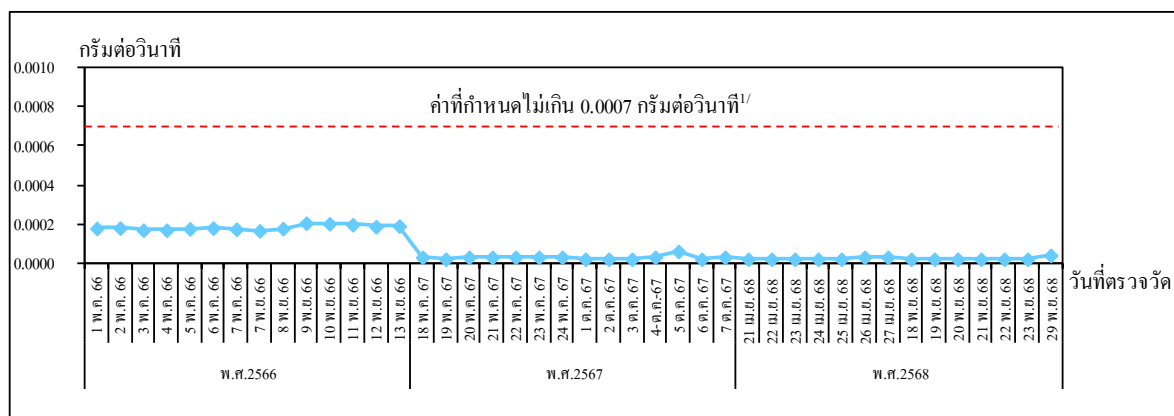
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}		อัตราการระบาย (g/s)	
		1,3 Butadiene (ppm @7%O ₂)	NO _x (ppm @7%O ₂)	1,3 Butadiene	NO _x
ปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน (BD Destruction Unit (Outlet)) (ต่อ)	21 เม.ย. 68	ND (<0.03)	54.80	<0.00002	0.0443
	22 เม.ย. 68	ND (<0.02)	74.52	<0.00002	0.0921
	23 เม.ย. 68	ND (<0.02)	63.16	<0.00002	0.0890
	24 เม.ย. 68	ND (<0.01)	58.11	<0.00002	0.0833
	25 เม.ย. 68	ND (<0.02)	66.42	<0.00002	0.0854
	26 เม.ย. 68	ND (<0.02)	57.98	<0.00003	0.0818
	27 เม.ย. 68	ND (<0.02)	57.36	<0.00003	0.0864
	18 พ.ย. 68	ND (<0.02)	45.28	<0.00002	0.0584
	19 พ.ย. 68	ND (<0.02)	29.06	<0.00002	0.0325
	20 พ.ย. 68	ND (<0.02)	48.45	<0.00002	0.0526
	21 พ.ย. 68	ND (<0.02)	31.43	<0.00002	0.0337
	22 พ.ย. 68	ND (<0.02)	30.14	<0.00002	0.0392
	23 พ.ย. 68	ND (<0.02)	27.03	<0.00002	0.0367
	29 พ.ย. 68	ND (<0.02)	74.47	<0.00004	0.1332
ค่าที่กำหนด ^{2/}		0.24	80.00	0.0007	0.1978
ค่ามาตรฐาน ^{3/}		-	200	-	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ ออ 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ
ที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้
5. ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



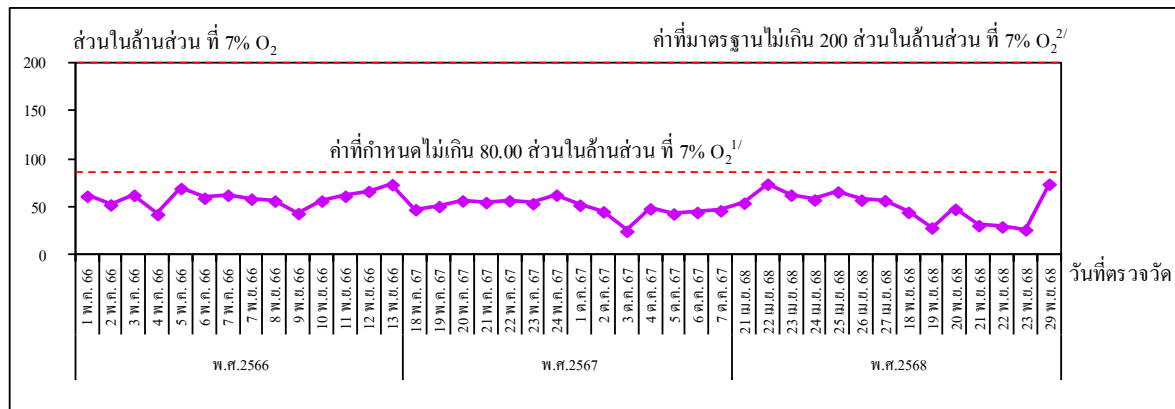
ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน



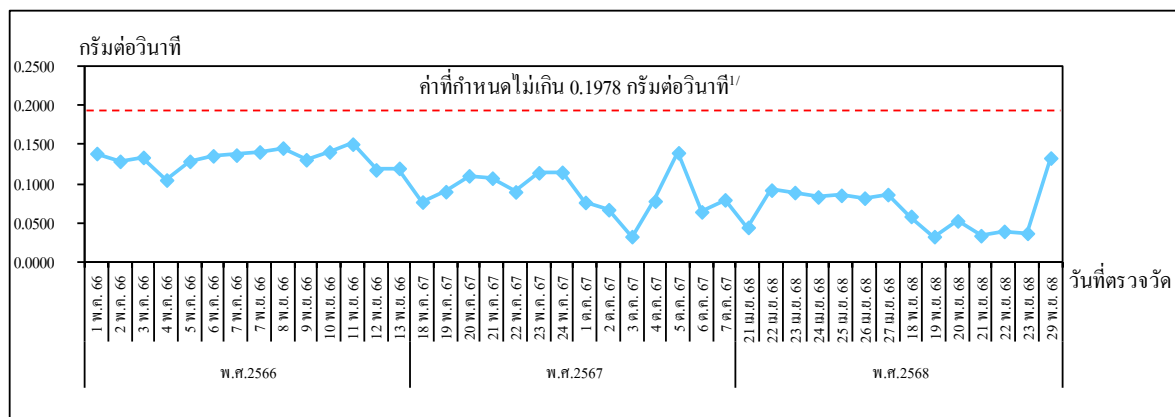
อัตราการระบายของ 1,3 บิวทาไดอิน

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
2. ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัด โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.2-4 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
3. ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4.3 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq(24)$) ระดับเสียงพื้นฐาน ($L90$) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 6 บริเวณ คือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม พ.ศ.2568 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และ 4.3-2 ตามลำดับ ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.7-67.5	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงพื้นฐาน ($L90$)	65.7-66.5	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	73.4-74.1	เดซิเบลเอ

(2) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

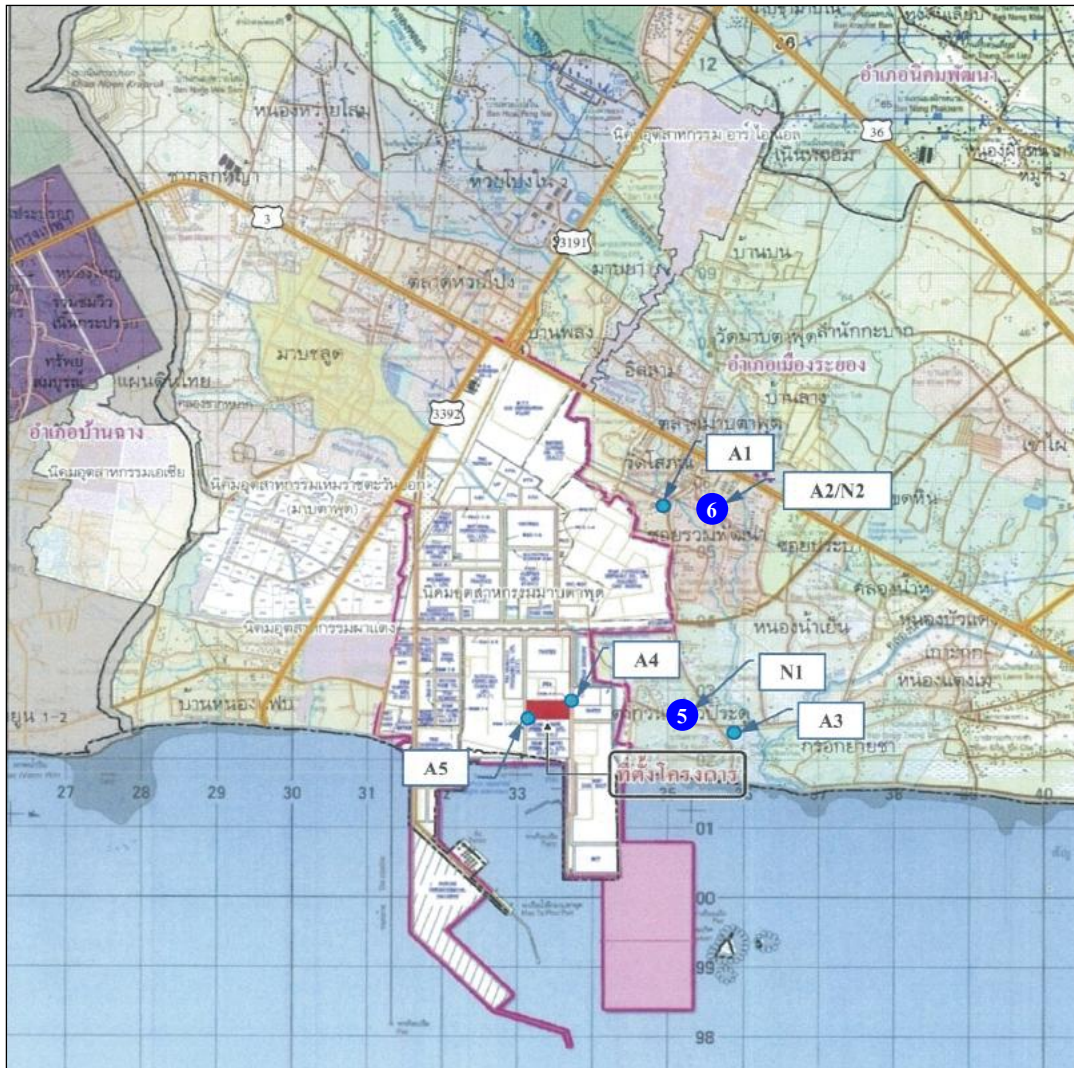
- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.9-65.5	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงพื้นฐาน ($L90$)	60.5-62.7	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	70.3-72.6	เดซิเบลเอ

(3) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก

- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.7-62.8	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงพื้นฐาน ($L90$)	57.7-59.5	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	67.0-69.4	เดซิเบลเอ

- (4) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 63.1-66.4 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 58.7-62.4 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 68.8-73.9 เดซิเบลเอ
- (5) บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 54.5-60.9 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 44.8-53.3 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 58.6-67.6 เดซิเบลเอ
- (6) บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 54.9-59.8 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 46.4-55.3 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 59.8-65.7 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ถึง 4.3-6 และรูปที่ 4.3-3



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

- 5 บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประจักษ์)
- 6 บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา

รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด





บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก



บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)



บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733184E, 1402753N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 ก.พ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-262

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 ต.ค. 68	4-5 ต.ค. 68	5-6 ต.ค. 68	6-7 ต.ค. 68	7-8 ต.ค. 68	8-9 ต.ค. 68	9-10 ต.ค. 68
09:00 - 10:00	67.3	66.9	67.5	67.3	67.0	67.6	66.8
10:00 - 11:00	67.4	67.8	67.5	67.2	67.5	70.5	68.1
11:00 - 12:00	66.4	66.9	66.9	66.8	71.2	69.2	66.8
12:00 - 13:00	66.4	66.3	66.7	66.8	67.1	61.2	67.2
13:00 - 14:00	66.3	67.6	66.7	67.0	66.9	67.0	67.8
14:00 - 15:00	65.8	67.2	66.8	66.8	66.8	68.2	69.1
15:00 - 16:00	65.4	67.1	66.4	67.0	66.6	67.3	67.9
16:00 - 17:00	65.5	66.6	59.9	66.8	66.6	66.9	67.7
17:00 - 18:00	65.6	61.5	66.8	66.8	66.4	66.9	67.3
18:00 - 19:00	65.6	66.4	66.8	60.2	66.5	63.0	67.3
19:00 - 20:00	65.8	67.1	66.8	67.1	66.3	66.2	66.4
20:00 - 21:00	66.1	67.1	66.9	67.0	66.7	67.0	63.8
21:00 - 22:00	66.9	67.2	67.1	67.0	66.9	67.5	67.4
22:00 - 23:00	67.2	67.1	64.7	67.2	67.1	67.4	67.8
23:00 - 00:00	66.7	67.1	65.3	67.2	67.0	61.0	68.0
00:00 - 01:00	67.2	67.3	67.7	67.4	67.0	67.7	68.7
01:00 - 02:00	67.1	67.5	67.2	67.5	67.3	68.2	68.8
02:00 - 03:00	67.0	67.4	67.5	67.5	67.1	67.6	67.1
03:00 - 04:00	66.9	67.5	67.9	67.2	67.1	67.6	67.1
04:00 - 05:00	67.1	67.5	67.3	67.1	67.4	67.7	67.3
05:00 - 06:00	67.4	67.6	67.3	67.2	67.1	67.6	67.4
06:00 - 07:00	69.0	67.5	67.3	67.5	67.2	67.4	67.3
07:00 - 08:00	67.6	67.3	62.8	67.4	66.9	67.0	67.2
08:00 - 09:00	66.8	67.3	66.5	67.3	66.7	66.7	67.1
Leq(24)	66.8	67.1	66.7	67.0	67.2	67.3	67.5
Ldn	73.6	73.7	73.4	73.7	73.6	73.7	74.1
Lmax	98.7	89.5	88.9	89.1	99.9	82.2	96.7
L90	65.9	66.4	65.7	66.5	66.5	66.0	66.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ^{1/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	115						

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733737E, 1402716N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 ก.พ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-262

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 ต.ค. 68	4-5 ต.ค. 68	5-6 ต.ค. 68	6-7 ต.ค. 68	7-8 ต.ค. 68	8-9 ต.ค. 68	9-10 ต.ค. 68
09:00 - 10:00	63.3	63.9	64.6	66.1	64.0	65.5	63.4
10:00 - 11:00	63.6	70.9	64.3	64.1	66.8	64.7	62.9
11:00 - 12:00	63.9	65.4	64.7	63.9	64.4	63.6	62.4
12:00 - 13:00	63.8	64.4	64.3	64.2	63.3	64.2	62.1
13:00 - 14:00	64.2	67.5	64.5	63.5	64.1	64.4	64.7
14:00 - 15:00	64.1	66.8	67.5	64.6	61.9	66.8	69.3
15:00 - 16:00	66.4	64.5	64.7	67.9	60.5	58.3	65.1
16:00 - 17:00	63.5	65.3	65.2	63.6	60.8	64.2	65.9
17:00 - 18:00	63.2	65.1	65.7	62.8	60.1	63.1	62.7
18:00 - 19:00	62.9	65.1	65.6	63.4	62.3	63.4	63.0
19:00 - 20:00	62.5	65.0	64.3	63.1	60.8	63.3	63.5
20:00 - 21:00	63.7	64.7	64.9	63.7	61.1	62.2	63.3
21:00 - 22:00	64.5	65.2	65.2	64.1	62.1	62.7	63.1
22:00 - 23:00	65.4	64.5	65.3	63.4	64.5	64.6	64.5
23:00 - 00:00	66.1	65.1	64.8	62.0	64.8	63.5	64.2
00:00 - 01:00	66.6	65.5	65.6	64.3	64.2	63.7	64.5
01:00 - 02:00	66.2	64.7	65.0	64.2	66.1	63.3	64.9
02:00 - 03:00	64.9	64.5	64.6	64.1	65.6	60.1	64.5
03:00 - 04:00	64.2	64.6	65.3	64.7	64.0	64.2	63.7
04:00 - 05:00	65.3	64.9	63.8	64.4	65.1	64.0	64.9
05:00 - 06:00	66.6	64.6	67.0	64.5	64.2	64.6	63.2
06:00 - 07:00	69.8	59.8	65.0	64.8	64.2	64.8	65.0
07:00 - 08:00	68.2	64.8	65.2	64.9	65.1	64.4	65.1
08:00 - 09:00	65.8	64.0	64.9	63.8	64.5	65.4	64.6
Leq(24)	65.3	65.5	65.2	64.3	63.9	64.0	64.5
Ldn	72.6	71.1	71.6	70.6	71.0	70.3	70.8
Lmax	91.4	108.8	90.5	96.0	90.6	89.6	90.7
L90	62.2	61.9	62.7	60.9	60.5	60.7	61.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ^{1/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	115						

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด โครงการมีกิจกรรมการซ่อมบำรุง ซึ่งมีเสียงดังจากเครื่องจักรและกิจกรรมรื้อนํ้าร้อน

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733398E, 1402866N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G300709

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.2/0.5

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 ก.พ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-261

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 ต.ค. 68	4-5 ต.ค. 68	5-6 ต.ค. 68	6-7 ต.ค. 68	7-8 ต.ค. 68	8-9 ต.ค. 68	9-10 ต.ค. 68
09:00 - 10:00	68.1	63.2	62.8	63.0	63.6	61.7	60.7
10:00 - 11:00	64.6	62.9	63.2	61.7	63.1	61.5	64.5
11:00 - 12:00	60.6	61.9	61.1	60.3	59.3	60.9	60.3
12:00 - 13:00	59.0	60.5	60.4	59.5	59.6	61.0	59.1
13:00 - 14:00	61.9	60.8	61.3	59.7	59.7	61.1	63.0
14:00 - 15:00	59.0	60.7	64.2	59.8	59.1	60.8	67.0
15:00 - 16:00	59.7	63.7	66.9	59.5	61.3	61.2	65.7
16:00 - 17:00	61.5	65.0	63.8	60.5	60.6	62.4	62.1
17:00 - 18:00	61.5	62.6	61.0	59.9	60.7	61.8	62.1
18:00 - 19:00	60.2	62.1	61.2	60.4	60.2	60.9	61.9
19:00 - 20:00	59.6	61.1	60.3	59.1	58.9	60.6	60.0
20:00 - 21:00	58.7	60.0	59.9	58.1	57.1	58.1	59.7
21:00 - 22:00	59.5	60.2	59.8	58.6	57.5	58.5	58.9
22:00 - 23:00	59.7	59.7	60.2	60.7	61.5	60.1	60.8
23:00 - 00:00	60.0	60.7	60.0	60.3	60.3	60.8	61.5
00:00 - 01:00	60.9	61.8	61.7	60.4	59.9	61.2	61.7
01:00 - 02:00	61.0	61.8	60.5	60.4	59.3	61.7	61.5
02:00 - 03:00	60.3	61.4	61.3	60.3	60.0	63.4	61.2
03:00 - 04:00	60.0	60.8	63.8	60.3	60.6	62.4	60.7
04:00 - 05:00	60.0	59.8	60.5	60.0	60.0	60.8	60.9
05:00 - 06:00	65.2	60.4	60.9	60.0	60.1	60.5	61.6
06:00 - 07:00	68.8	61.8	62.7	62.3	62.2	63.1	62.4
07:00 - 08:00	65.7	62.1	64.3	63.5	64.7	64.1	64.1
08:00 - 09:00	63.5	62.2	62.8	62.5	62.2	61.7	62.3
Leq(24)	62.8	61.8	62.3	60.7	60.8	61.5	62.3
Ldn	69.4	67.6	68.1	67.0	67.0	68.1	68.0
Lmax	94.4	93.5	87.1	88.6	89.5	86.8	95.8
L90	59.5	59.4	59.4	57.9	57.7	58.9	58.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ^{1/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	115						

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอฟ จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733335E, 1402627N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G300769

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.4/-0.7

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ต.ค. 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-111

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 ต.ค. 68	4-5 ต.ค. 68	5-6 ต.ค. 68	6-7 ต.ค. 68	7-8 ต.ค. 68	8-9 ต.ค. 68	9-10 ต.ค. 68
09:00 - 10:00	67.8	65.0	61.9	65.0	63.1	63.9	65.2
10:00 - 11:00	65.1	61.9	63.3	63.1	62.9	66.9	64.7
11:00 - 12:00	61.0	61.3	60.7	62.3	62.6	65.5	65.7
12:00 - 13:00	62.2	60.3	61.3	61.7	62.6	63.6	63.5
13:00 - 14:00	64.6	60.2	60.4	61.9	63.9	64.7	61.8
14:00 - 15:00	63.5	62.0	59.8	61.1	61.7	64.3	64.2
15:00 - 16:00	65.2	60.3	60.4	62.7	62.3	63.7	66.0
16:00 - 17:00	60.5	56.9	60.9	64.3	63.1	64.5	63.4
17:00 - 18:00	62.9	63.4	63.2	64.0	64.1	64.6	64.2
18:00 - 19:00	63.7	63.1	60.2	63.0	63.2	64.5	66.9
19:00 - 20:00	64.2	63.9	60.4	64.8	63.7	66.6	66.2
20:00 - 21:00	64.0	63.2	61.2	65.2	62.6	64.4	65.2
21:00 - 22:00	60.3	61.3	61.5	62.3	63.7	63.6	65.4
22:00 - 23:00	63.6	61.3	61.1	62.2	62.9	63.5	67.6
23:00 - 00:00	63.4	60.9	61.2	61.7	61.7	64.0	70.4
00:00 - 01:00	63.6	61.6	61.7	61.4	62.1	63.6	70.3
01:00 - 02:00	61.7	64.1	61.2	61.3	61.7	63.2	66.2
02:00 - 03:00	62.3	62.4	61.3	61.4	62.3	64.0	62.9
03:00 - 04:00	63.3	64.5	63.9	61.5	62.4	63.7	68.6
04:00 - 05:00	63.0	67.0	71.4	62.0	62.3	64.6	67.8
05:00 - 06:00	62.6	66.1	66.5	62.1	65.5	64.4	64.0
06:00 - 07:00	68.5	63.2	65.6	64.6	67.0	66.0	66.2
07:00 - 08:00	67.5	64.5	68.9	66.4	66.8	67.1	67.5
08:00 - 09:00	64.9	63.5	66.8	64.2	64.2	65.9	66.9
Leq(24)	64.3	63.1	64.1	63.2	63.5	64.8	66.4
Ldn	70.5	70.2	71.5	68.8	69.9	70.7	73.9
Lmax	90.2	93.0	91.9	88.9	94.9	92.2	90.1
L90	58.7	58.9	61.2	59.6	59.7	61.2	62.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ^{1/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	115						

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735072E, 1402065N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G300990

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 ก.พ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-261

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 ต.ค. 68	4-5 ต.ค. 68	5-6 ต.ค. 68	6-7 ต.ค. 68	7-8 ต.ค. 68	8-9 ต.ค. 68	9-10 ต.ค. 68
10:00 - 11:00	55.5	54.9	46.4	52.0	52.3	54.9	54.6
11:00 - 12:00	59.3	53.3	45.1	55.3	56.0	59.4	51.6
12:00 - 13:00	61.6	49.9	48.4	60.5	60.8	65.8	53.7
13:00 - 14:00	53.9	54.9	49.7	53.9	52.5	55.7	54.2
14:00 - 15:00	50.2	45.4	45.5	49.3	53.0	62.2	60.8
15:00 - 16:00	53.8	50.7	55.0	53.5	54.0	68.7	50.8
16:00 - 17:00	50.0	52.2	55.3	60.1	50.5	54.7	51.1
17:00 - 18:00	64.4	53.0	43.3	47.9	47.0	55.9	50.3
18:00 - 19:00	58.4	56.8	46.9	50.6	49.7	56.9	56.3
19:00 - 20:00	41.0	62.7	39.8	45.5	46.4	60.6	59.0
20:00 - 21:00	44.2	60.3	42.8	45.9	47.2	51.8	58.5
21:00 - 22:00	46.0	59.1	42.9	45.7	48.0	48.5	57.2
22:00 - 23:00	47.5	57.4	42.9	45.7	52.2	48.6	56.4
23:00 - 00:00	52.1	54.6	42.6	45.6	53.3	51.0	57.2
00:00 - 01:00	56.8	54.8	55.2	65.2	53.4	48.4	55.9
01:00 - 02:00	55.3	49.6	53.0	46.6	47.3	47.7	54.5
02:00 - 03:00	50.0	45.4	48.2	46.6	46.4	47.6	52.1
03:00 - 04:00	38.7	42.2	69.6	44.5	46.5	47.4	48.8
04:00 - 05:00	46.8	44.0	53.6	47.6	50.2	48.2	48.5
05:00 - 06:00	67.4	48.2	50.6	48.4	50.8	50.2	50.6
06:00 - 07:00	67.3	53.7	56.1	50.8	53.5	50.4	49.9
07:00 - 08:00	69.2	46.6	57.5	59.1	63.2	53.5	50.2
08:00 - 09:00	61.5	53.1	51.4	49.7	55.9	49.4	47.9
09:00 - 10:00	59.1	46.0	54.3	53.5	53.5	51.6	48.0
Leq(24)	60.9	55.0	57.2	55.4	54.5	58.8	54.8
Ldn	67.6	59.6	66.5	62.4	58.6	60.1	60.5
Lmax	91.5	79.9	91.8	105.3	90.3	102.7	81.8
L90	53.3	50.0	45.2	44.8	47.3	49.3	51.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ^{1/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	115						

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735794E, 1405621N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.6/-0.8

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 ก.พ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-262

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 ต.ค. 68	4-5 ต.ค. 68	5-6 ต.ค. 68	6-7 ต.ค. 68	7-8 ต.ค. 68	8-9 ต.ค. 68	9-10 ต.ค. 68
09:00 - 10:00	55.2	59.9	54.7	56.9	55.4	55.8	42.6
10:00 - 11:00	59.1	59.6	55.1	54.5	51.2	53.9	51.0
11:00 - 12:00	51.1	57.3	55.0	56.5	53.3	53.5	55.4
12:00 - 13:00	54.9	55.0	58.5	56.0	56.0	60.6	51.0
13:00 - 14:00	54.2	52.7	55.3	55.4	53.1	61.4	55.3
14:00 - 15:00	53.3	48.5	53.7	55.7	52.9	62.1	59.4
15:00 - 16:00	54.1	53.0	54.2	51.6	52.9	60.4	55.3
16:00 - 17:00	56.5	53.7	54.2	57.3	54.0	60.7	56.7
17:00 - 18:00	55.7	56.0	55.1	55.4	56.0	61.3	56.5
18:00 - 19:00	55.8	56.9	56.6	56.6	54.2	61.9	58.2
19:00 - 20:00	53.8	59.2	54.8	55.8	54.8	63.3	59.5
20:00 - 21:00	57.3	59.2	54.1	53.6	52.2	60.9	59.7
21:00 - 22:00	51.0	59.5	52.5	51.4	51.0	60.5	58.9
22:00 - 23:00	47.8	59.9	52.5	52.3	66.0	61.0	58.3
23:00 - 00:00	49.8	60.2	51.9	50.7	57.4	59.7	58.2
00:00 - 01:00	54.5	60.1	56.3	44.2	52.8	59.7	57.7
01:00 - 02:00	51.2	59.9	52.9	49.5	48.8	58.9	57.0
02:00 - 03:00	49.8	59.2	52.3	48.0	48.2	58.8	56.2
03:00 - 04:00	49.8	59.2	60.8	48.9	49.7	58.6	53.9
04:00 - 05:00	51.4	58.9	55.8	48.3	52.0	57.9	52.8
05:00 - 06:00	56.8	59.5	56.7	55.2	56.7	59.7	59.0
06:00 - 07:00	66.4	59.0	58.3	58.9	58.6	54.1	58.5
07:00 - 08:00	63.9	57.7	60.5	58.6	59.2	57.5	55.7
08:00 - 09:00	60.1	56.3	59.1	56.8	58.6	54.9	55.3
Leq(24)	57.5	58.3	56.2	54.9	56.6	59.8	56.9
Ldn	64.3	65.7	62.7	59.8	64.5	65.6	63.6
Lmax	96.7	88.6	92.2	85.6	86.4	83.3	86.2
L90	48.0	55.3	49.9	46.4	47.3	49.7	53.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ^{1/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	115						

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอท จำกัด

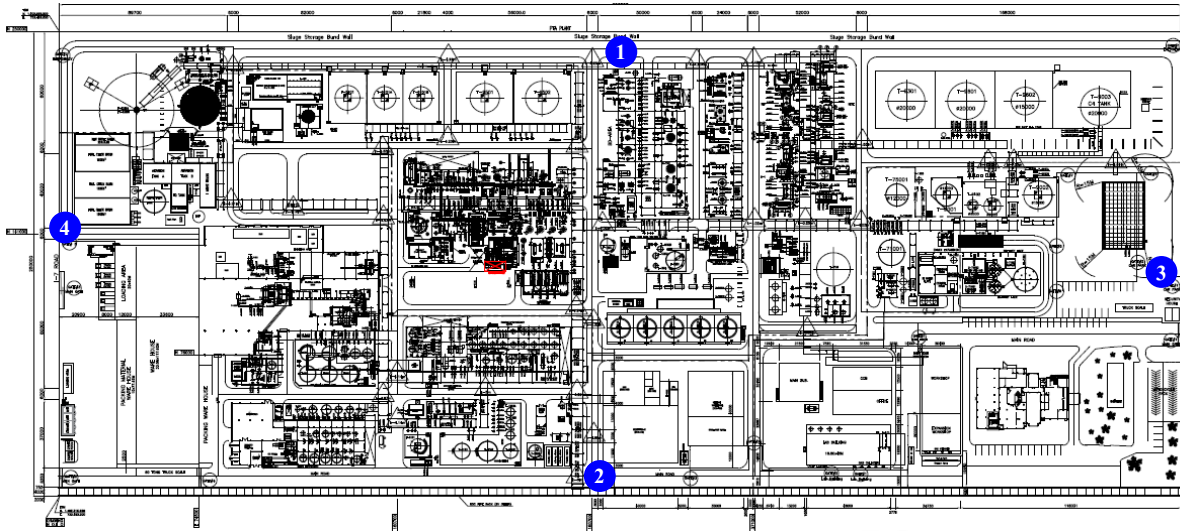
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณชิตยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : - เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) :		
	ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ.2567		
	Leq 24	L ₉₀	L _{dn}
① บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ	66.7-67.5	65.7-66.5	73.4-74.1
② บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้	63.9-65.5	60.5-62.7	70.3-72.6
③ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก	60.7-62.8	57.7-59.5	67.0-69.4
④ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก	63.1-66.4	58.7-62.4	68.8-73.9
ค่ามาตรฐาน	70 ^{1/}	2 ^{2/}	2 ^{2/}

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) :		
	ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ.2567		
	Leq 24	L ₉₀	L _{dn}
5 บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประจักษ์)	54.5-60.9	44.8-53.3	58.6-67.6
6 บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	54.9-59.8	46.4-55.3	59.8-65.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70 ^{1/}	_ ^{2/}	_ ^{2/}

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน 90 (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) โดยทำการตรวจวัด จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประจักษ์) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดบริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ ที่ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เนื่องจากโครงการมีกิจกรรมการซ่อมบำรุง ซึ่งมีเสียงดังจากเครื่องจักรและกิจกรรมรื้อนังร้าน สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-7 และรูปที่ 4.3-4

ตารางที่ 4.3-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		Leq 24 hr	L ₉₀	L _{dn}
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ	เม.ย. 66	60.9-68.2	48.6-68.1	66.9-74.6
	ต.ค. 66	66.4-68.7	63.9-67.9	72.7-75.3
	พ.ค. 67	64.5-65.3	64.0-64.6	71.1-71.9
	ธ.ค. 67	67.0-68.2	66.6-67.8	73.4-74.8
	เม.ย. 68	64.3-66.7	63.9-66.0	70.7-72.8
	ต.ค. 68	66.7-67.5	65.7-66.5	73.4-74.1
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้	เม.ย. 66	65.8-68.9	58.3-68.6	70.0-75.4
	ต.ค. 66	64.4-65.4	57.4-63.4	69.7-70.1
	พ.ค. 67	69.9-77.3	65.0-71.0	75.3-82.2
	ธ.ค. 67	63.1-64.1	60.9-62.3	69.8-70.7
	เม.ย. 68	60.8-62.8	59.0-61.1	68.0-69.3
	ต.ค. 68	63.9-65.5	60.5-62.7	70.3-72.6
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก	เม.ย. 66	62.2-63.2	55.5-61.4	68.4-70.1
	ต.ค. 66	61.8-63.4	55.2-62.0	67.8-69.5
	พ.ค. 67	56.3-60.9	45.9-49.7	60.6-68.4
	ธ.ค. 67	62.2-62.7	59.3-60.3	67.7-68.6
	เม.ย. 68	60.4-62.5	57.6-58.4	66.1-67.6
	ต.ค. 68	60.7-62.8	57.7-59.5	67.0-69.4
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก	เม.ย. 66	64.6-65.9	60.2-64.7	70.4-71.7
	ต.ค. 66	63.7-65.0	56.2-64.0	68.7-70.4
	พ.ค. 67	62.6-66.1	55.4-58.2	67.2-70.7
	ธ.ค. 67	65.2-66.2	58.0-61.3	69.8-71.5
	เม.ย. 68	68.2-68.8	62.7-63.6	73.4-74.1
	ต.ค. 68	63.1-66.4	58.7-62.4	68.8-73.9
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		70.0	- ^{2/}	- ^{2/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)2. ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

3. ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ)

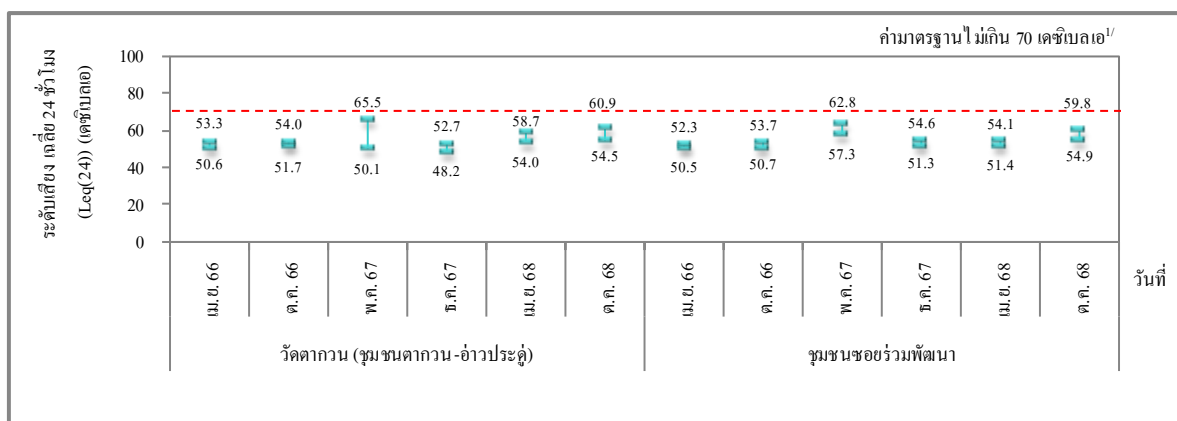
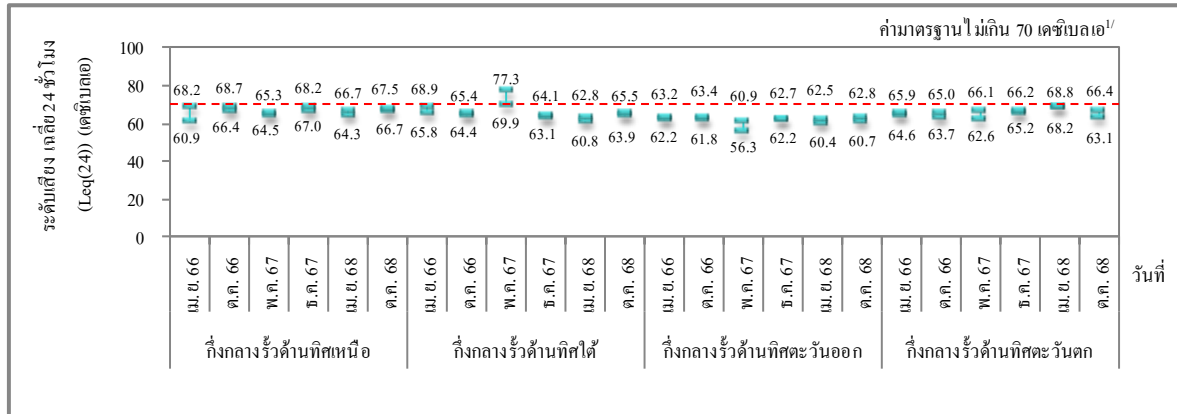
บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		Leq 24 hr	L ₉₀	L _{dn}
บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน- อ่าวประดู่)	เม.ย. 66	50.6-53.3	42.1-50.6	56.5-58.5
	ต.ค. 66	51.7-54.0	41.3-52.2	57.4-59.3
	พ.ค. 67	50.1-65.5	41.1-56.7	56.6-67.8
	ธ.ค. 67	48.2-52.7	42.9-45.9	53.7-56.2
	เม.ย. 68	54.0-58.7	41.1-42.9	60.5-67.3
	ต.ค. 68	54.5-60.9	44.8-53.3	58.6-67.6
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	เม.ย. 66	50.5-52.3	39.9-52.2	55.7-57.2
	ต.ค. 66	50.7-53.7	41.0-53.5	55.3-59.0
	พ.ค. 67	57.3-62.8	48.2-58.3	61.4-70.9
	ธ.ค. 67	51.3-54.6	41.8-44.0	55.9-57.6
	เม.ย. 68	51.4-54.1	42.7-47.1	56.1-59.0
	ต.ค. 68	54.9-59.8	46.4-55.3	59.8-65.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		70.0	- ^{2/}	- ^{2/}

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด

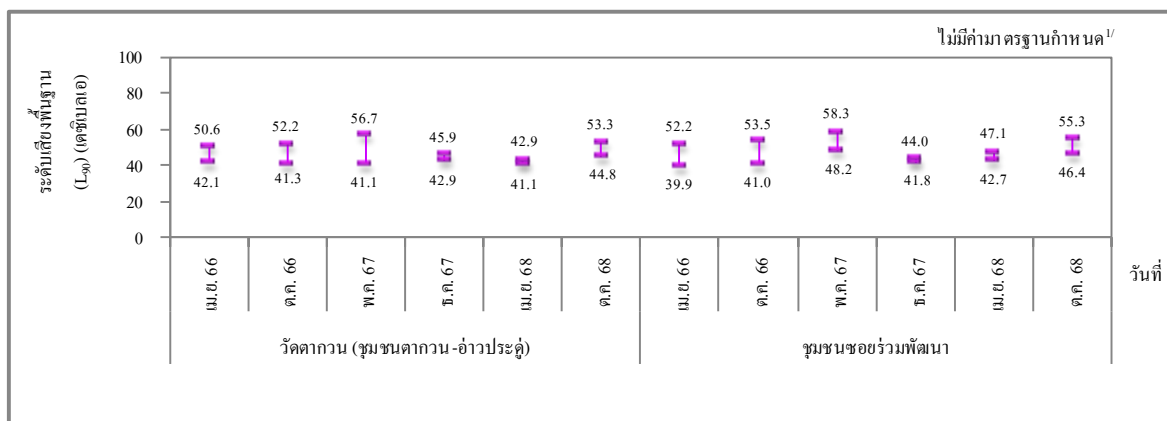
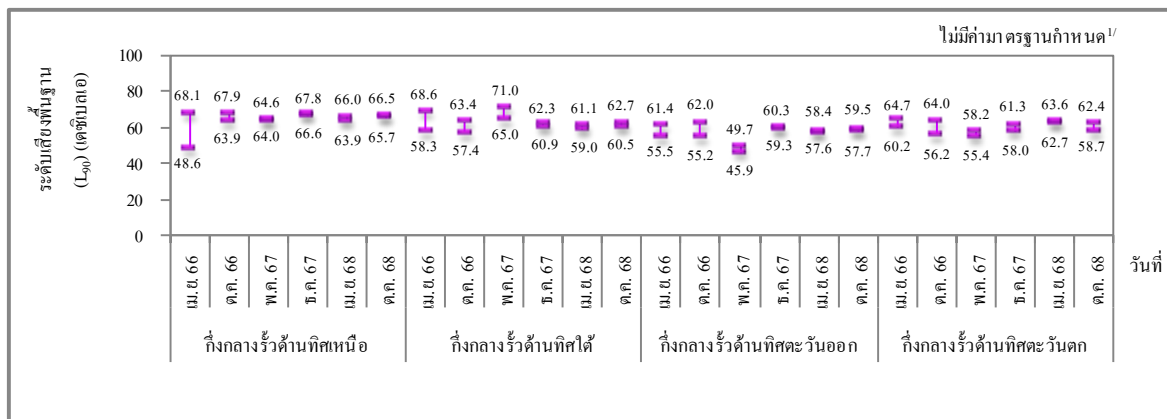
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

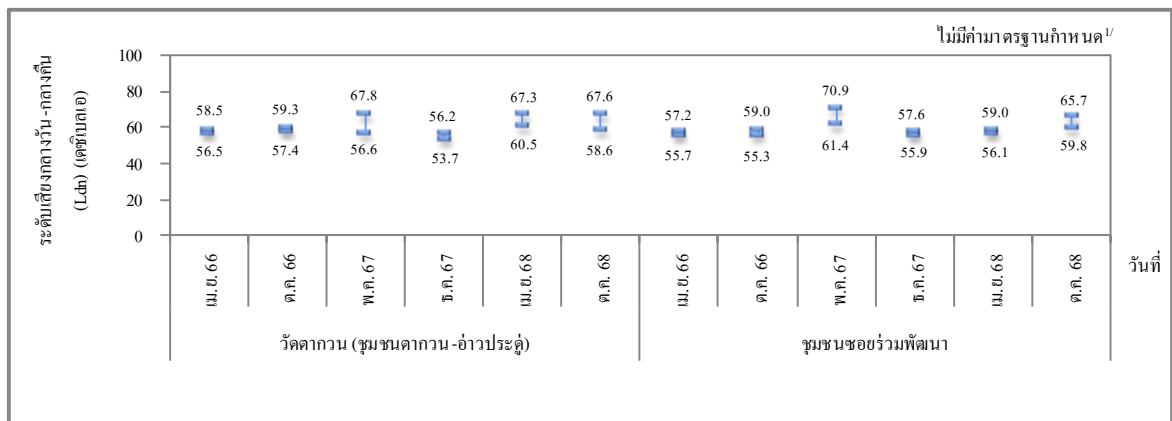
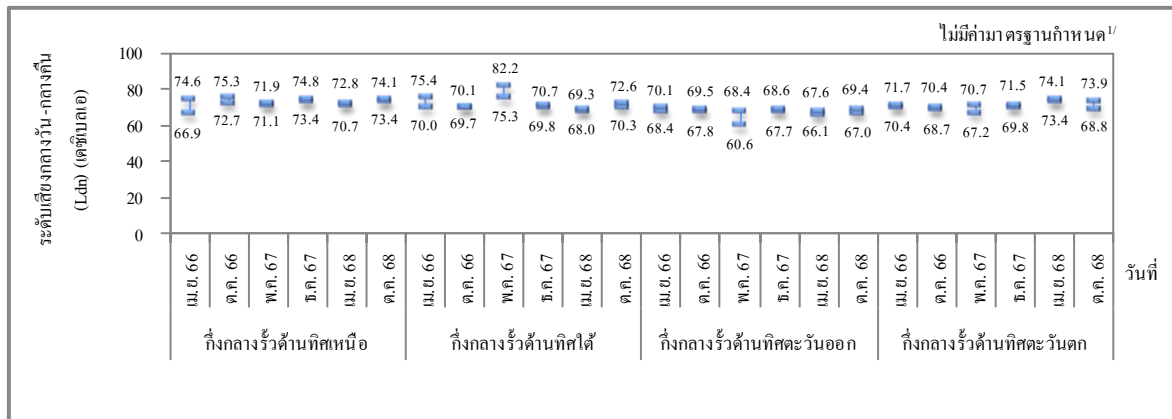
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
 - ผลการตรวจวัดบริเวณกึ่งกลางวัดด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เนื่องจากโครงการมีกิจกรรมการซ่อมบำรุง ซึ่งมีเสียงดังจากเครื่องจักรและกิจกรรมรื้อถอน
 - ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.3-4 (ต่อ)

ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
2. ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.3-4 (ต่อ)



ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
2. ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

4.4 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนาเอกสารส่งกำจัด โดยฉบับที่ทุก 1 เดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.4.1 การจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้ดำเนินการรวบรวมสำเนาเอกสารส่งกำจัด ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่มีการดำเนินการ สรุปสัดส่วน และประเภทของกากของเสียที่มีการรีไซเคิลต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปปริมาณ กากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.42 และสามารถสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 สรุปปริมาณกากของเสีย
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียอันตราย			
1) Activated Carbon	2.04	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	048 : เชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
2) Battery Waste	0.60	บริษัท นกักรุ่งเรือง จำกัด	021 : การกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในภาชนะบรรจุ
3) Combustible Liquid Waste	319.10	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
4) Tar-Dimer (Heavier)	1,208.61	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	041 : ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์
	37.99	บริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน)	041 : ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์
	10.70	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
5) Combustible Solid Waste	1.11	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	048 : เชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
	2.52	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
6) Contaminated garbage	0.03	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
7) Insulation (Foam Glass)	17.60	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
8) Polymer (Popcorn)	4.00	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
9) Spent Palladium Alumina Catalyst	2.80	บริษัท ไรท์รีแอคทีเวชั่น จำกัด (มหาชน)	054 : เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
9) Used Oil	1.46	บริษัท ลิเคีย ออยล์ (ประเทศไทย)	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
10) กระป๋องสเปรย์	0.43	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ
11) ตะกอนจากการขุดลอก	2.33	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
12) ถังบรรจุใช้แล้ว	9.867	บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด	033 : นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
	0.414	บริษัท ชันโท เคมิคอลส์ จำกัด	033 : นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียอันตราย (ต่อ)			
13) หลอดไฟใช้แล้ว	0.10	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ
รวมกากของเสียอันตราย	1,621.70		
กากของเสียไม่อันตราย			
1) Construction Waste	2.13	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
2) Aluminium	5.20	บริษัท พี.ที. ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์ จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
3) Fill Pack	10.27	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
4) Iron	21.21	บริษัท วงษ์พาณิชย์ ไซเคิลระยอง จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
5) Mixed Metals	66.49	บริษัท วงษ์พาณิชย์ ไซเคิลระยอง จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
6) PPE ไม่ปนเปื้อน	0.62	เรือนจำกลางระยอง	031 : นำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
7) RWT Sludge	147.00	บริษัท ไมโคร ไบโอเทค จำกัด	083 : หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
8) Sand & Anthracite	29.885	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
9) ไม้กระถาง	0.61	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
10) สายน้ำดับเพลิง ไม่ปนเปื้อน	0.27	เรือนจำกลางระยอง	031 : นำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
รวมกากของเสียไม่อันตราย	283.69		

ที่มา : โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

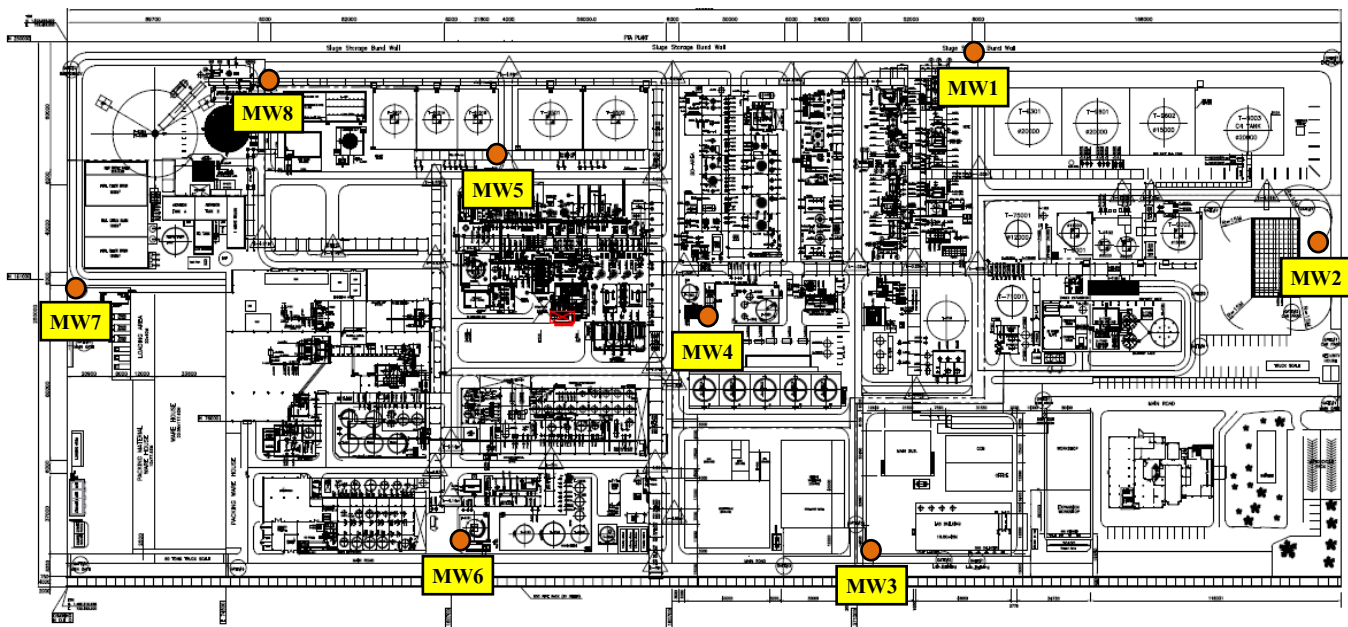
4.5 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน โดยตรวจวัดเมทานอล (Methanol) โทลูอิน (Toluene) Methyl Tert- Butyl Ether (MTBE) 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) และพารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบริเวณบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) ทุก 3 ปี

4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ประจำปี พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพดิน ของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดเมทานอล (Methanol) โทลูอิน (Toluene) Methyl Tert- Butyl Ether (MTBE) และ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบริเวณบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) โดยมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดทุก 3 ปี ซึ่งดำเนินการครั้งสุดท้ายระหว่างวันที่ 10-11 เมษายน พ.ศ.2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-3



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน

- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| MW1 | บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) | MW5 | บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) |
| MW2 | บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | MW6 | บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) |
| MW3 | บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | MW7 | บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) |
| MW4 | บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | MW8 | บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) |

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ 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 4.5-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Methanol (mg/kg)	Toluene (mg/kg)	MTBE (mg/kg)	1,3 Butadiene (mg/kg)
บริเวณบ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.32)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	11 เม.ย. 67	ND (<0.32)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	11 เม.ย. 67	ND (<0.32)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.32)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.32)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.32)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.32)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.32)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤1,000	≤520	≤1,000	- ^{2/}

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม

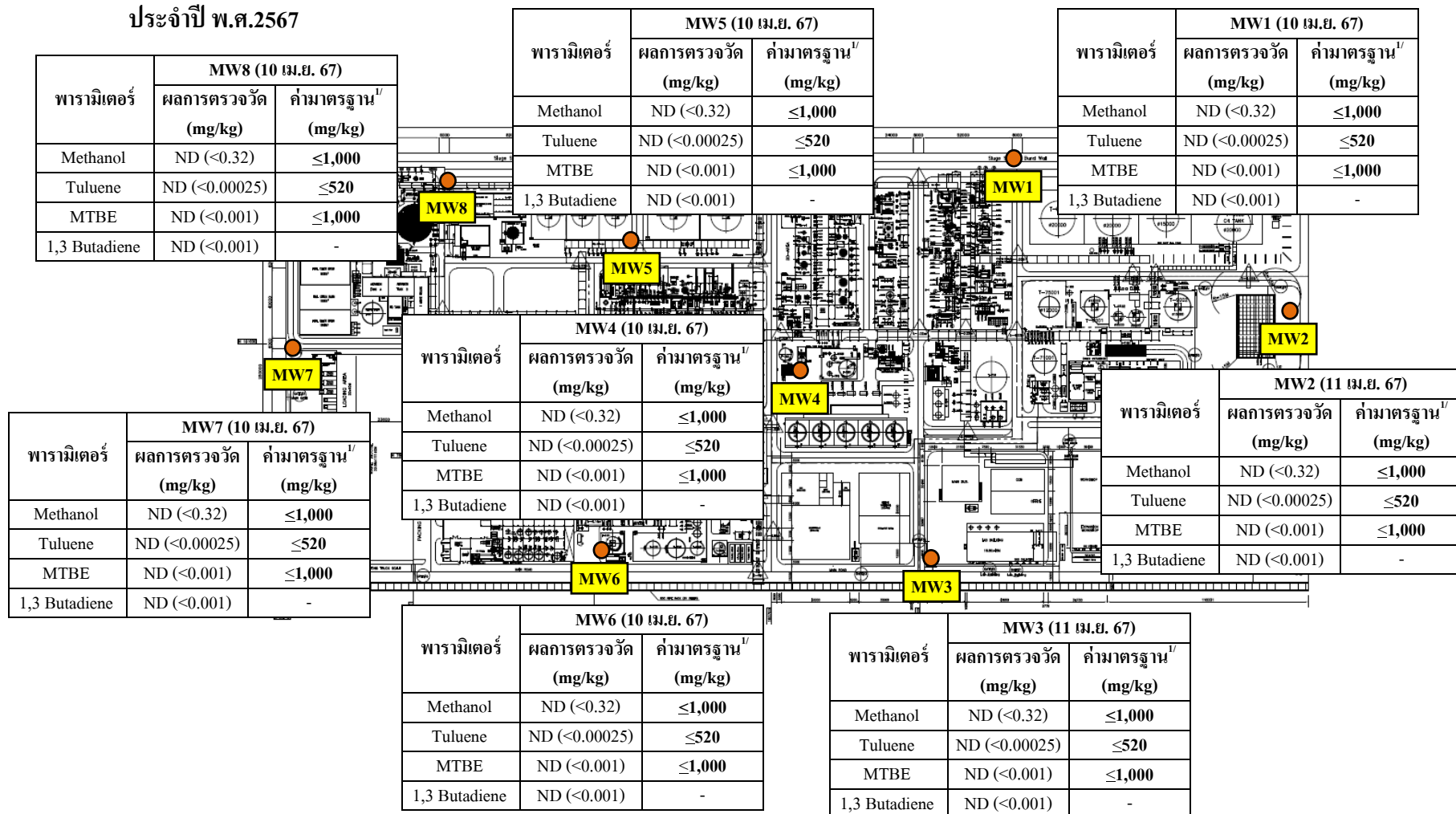
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-7802

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.5-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2567



หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล

รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมทานอล (Methanol) โทลูอีน (Toluene) Methyl Tert- Butyl Ether (MTBE) และ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อ หมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบริเวณบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-2 และรูปที่ 4.5-4

ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
		Methanol	Toluene	MTBE	1,3 Butadiene
บริเวณบ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	24 เม.ย. 61	ND (<2.0)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	17 มิ.ย. 64	ND (<2.0)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	10 เม.ย. 67	ND (<0.32)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
บริเวณบ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	24 เม.ย. 61	ND (<2.0)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	17 มิ.ย. 64	ND (<2.0)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	11 เม.ย. 67	ND (<0.32)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
บริเวณบ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	24 เม.ย. 61	ND (<2.0)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	17 มิ.ย. 64	ND (<2.0)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	11 เม.ย. 67	ND (<0.32)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
บริเวณบ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	24 เม.ย. 61	ND (<2.0)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	17 มิ.ย. 64	ND (<2.0)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	10 เม.ย. 67	ND (<0.32)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
บริเวณบ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	24 เม.ย. 61	ND (<2.0)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	17 มิ.ย. 64	ND (<2.0)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	10 เม.ย. 67	ND (<0.32)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
บริเวณบ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	24 เม.ย. 61	ND (<2.0)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	17 มิ.ย. 64	ND (<2.0)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	10 เม.ย. 67	ND (<0.32)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
บริเวณบ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	24 เม.ย. 61	ND (<2.0)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	17 มิ.ย. 64	ND (<2.0)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	10 เม.ย. 67	ND (<0.32)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
บริเวณบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	24 เม.ย. 61	ND (<2.0)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	17 มิ.ย. 64	ND (<2.0)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	10 เม.ย. 67	ND (<0.32)	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤1,000	≤520	≤1,000	- ^{2/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

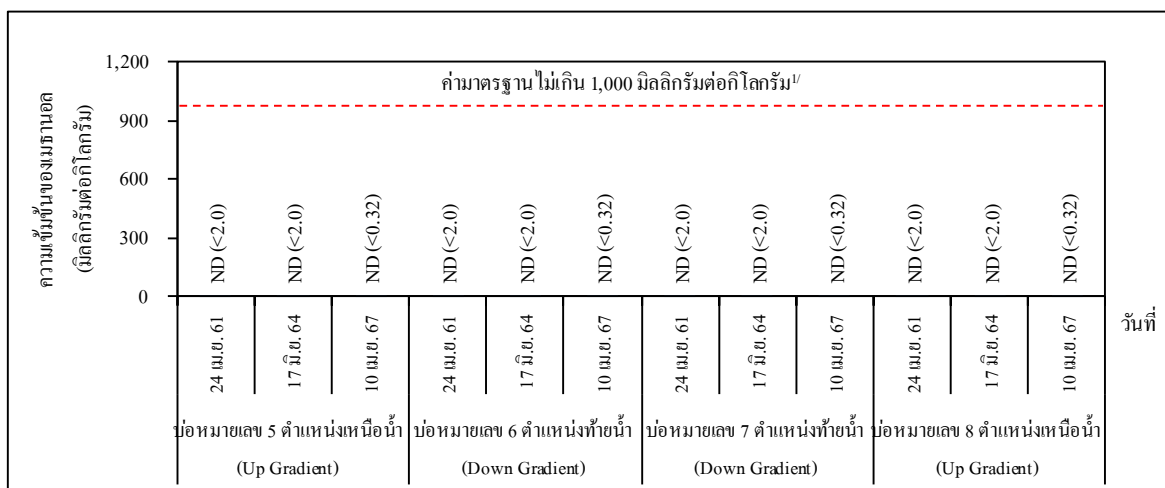
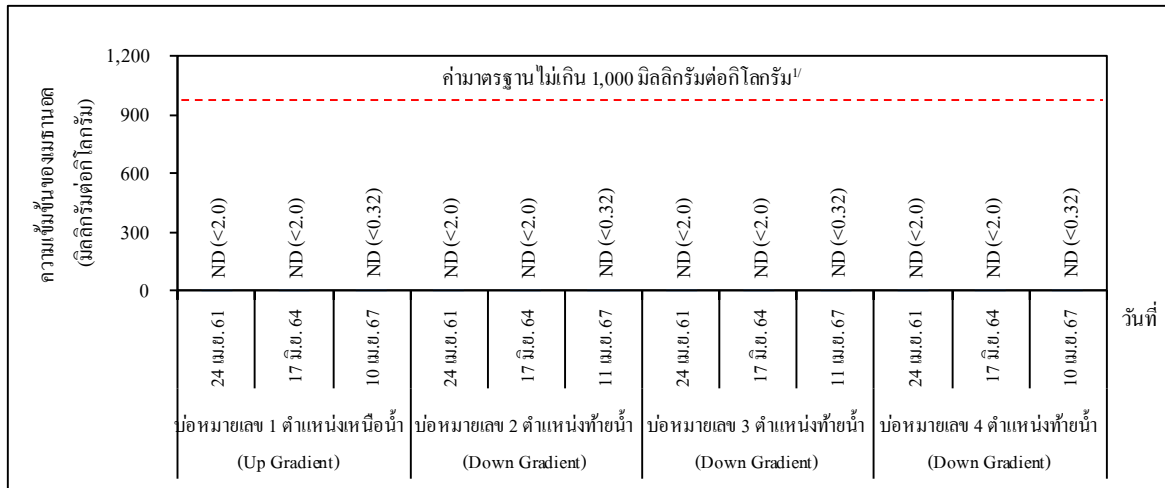
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.5-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

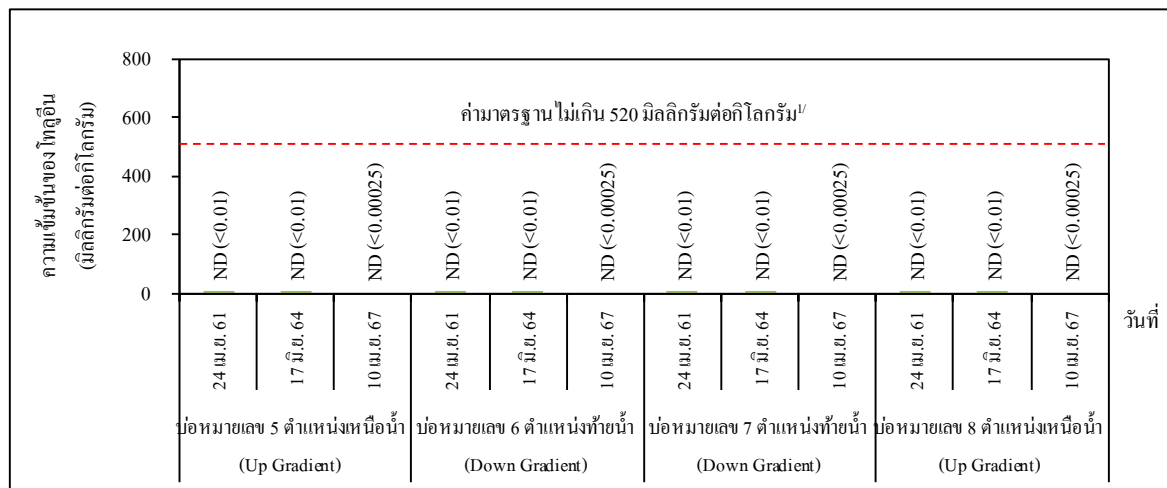
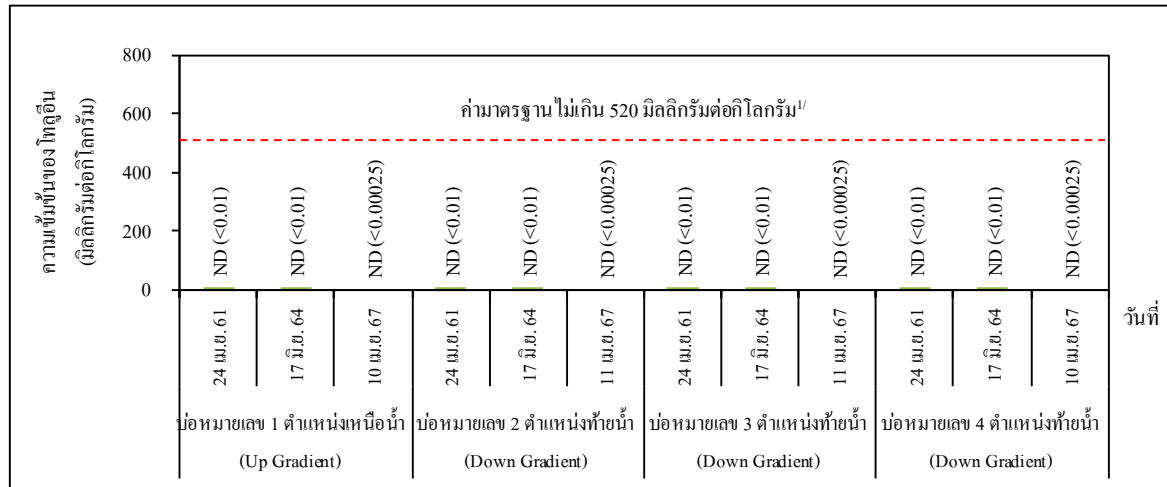
ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567



เมทานอล (Methanol)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

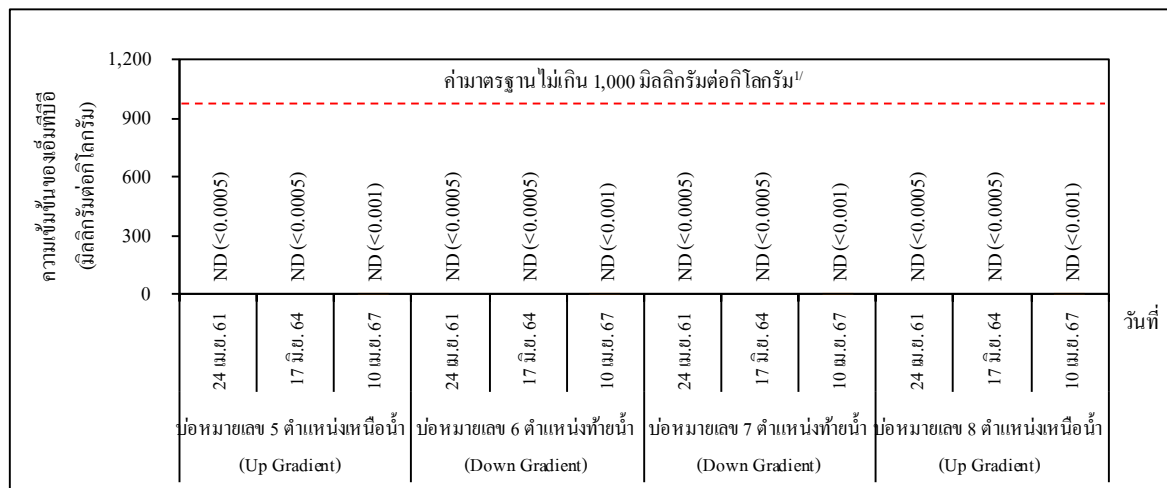
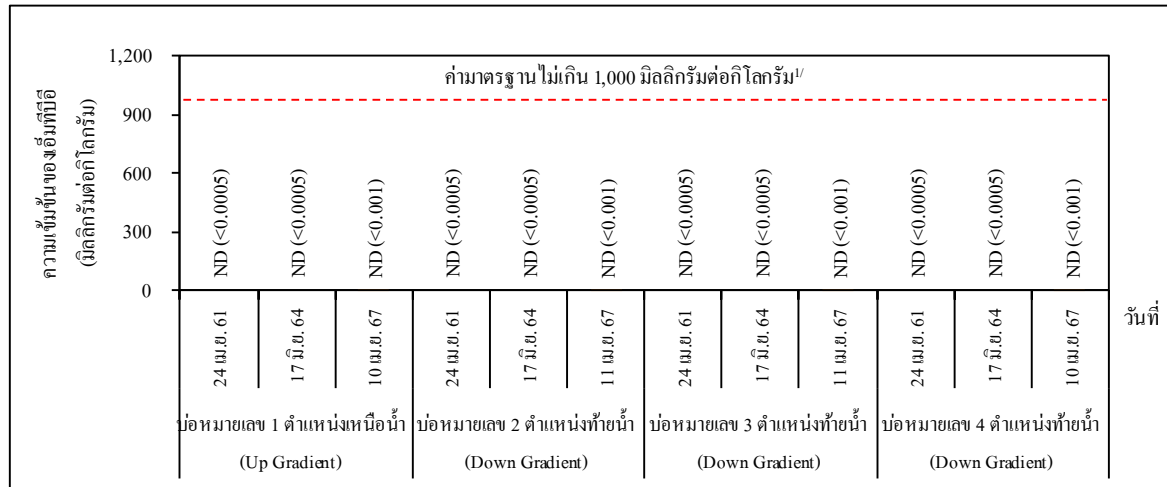
รูปที่ 4.5-4 (ต่อ)



โทลูอิน (Toluene)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

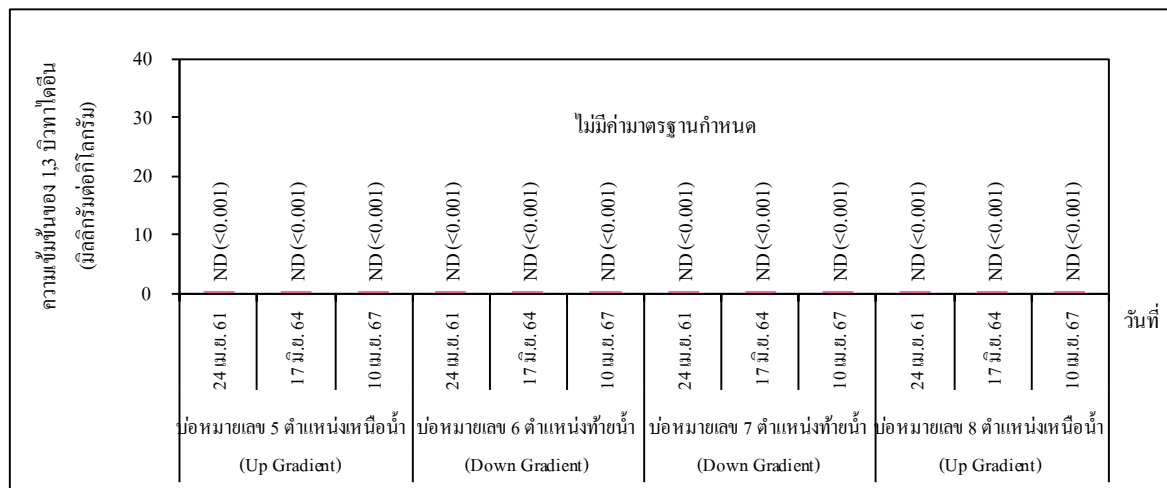
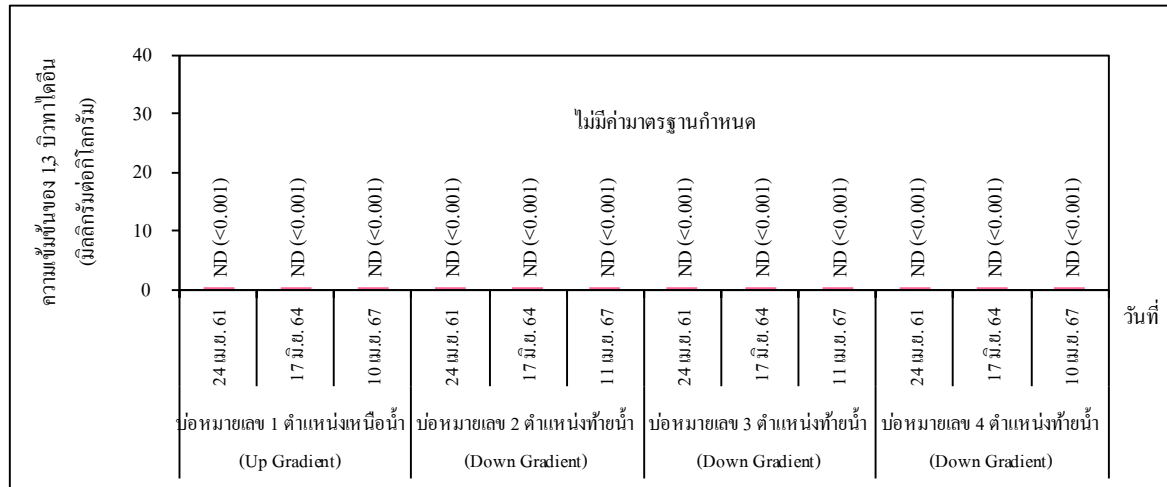
รูปที่ 4.5-4 (ต่อ)



Methyl Tert- Butyl Ether (MTBE)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.5-4 (ต่อ)



1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)

- หมายเหตุ :
1. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 2. ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

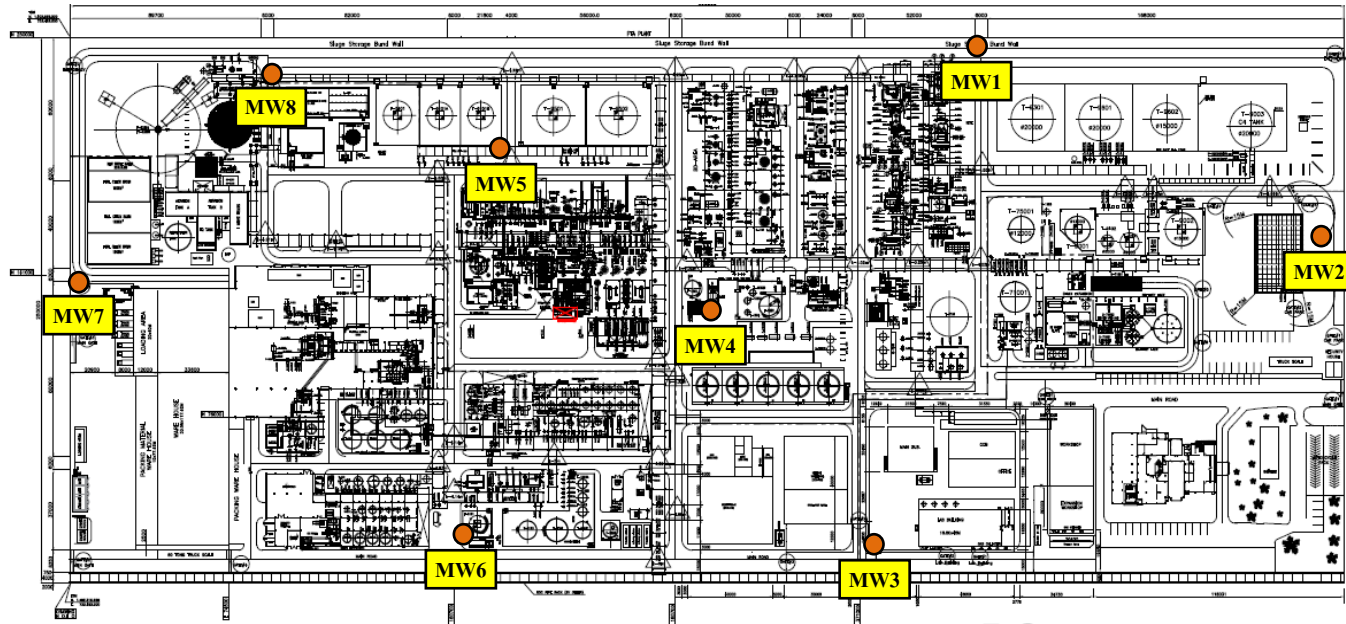
4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดเมทานอล (Methanol) โทลูอีน (Toluene) Methyl Tert- Butyl Ether (MTBE) 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) และพารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบริเวณบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) ปีละ 1 ครั้ง

4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ประจำปี พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดเมทานอล (Methanol) โทลูอีน (Toluene) Methyl Tert- Butyl Ether (MTBE) และ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบริเวณบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) ระหว่างวันที่ 20-21 มีนาคม พ.ศ.2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 และ 4.6-2 โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 และรูปที่ 4.6-3



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| MW1 | บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) | MW5 | บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) |
| MW2 | บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | MW6 | บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) |
| MW3 | บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | MW7 | บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) |
| MW4 | บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) | MW8 | บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) |

รูปที่ 4.6-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ 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 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4
บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด



ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Methanol (mg/l)	Toluene (mg/l)	MTBE (mg/l)	1,3 Butadiene (mg/l)
บริเวณบ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)	21 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	20 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	20 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	21 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)	21 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	21 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	21 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)	21 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤60	≤5.0	≤24	- ^{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 ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

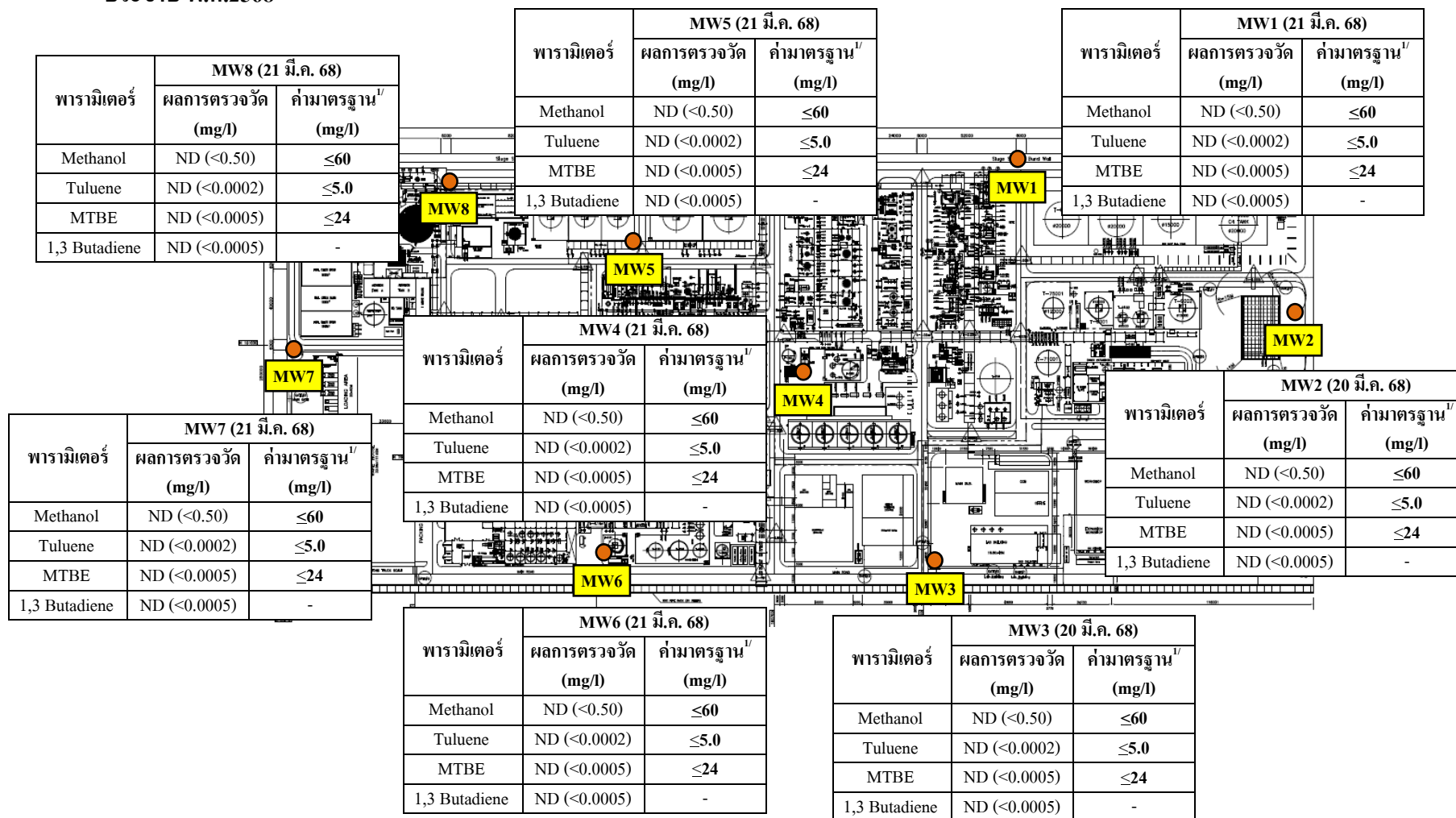
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.6-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2568



หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล

รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมทานอล (Methanol) โทลูอิน (Toluene) Methyl Tert- Butyl Ether (MTBE) และ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อ หมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบริเวณบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-2 และรูปที่ 4.6-4

ตารางที่ 4.6-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
		Methanol	Toluene	MTBE	1,3 Butadiene
บริเวณบ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	3 มี.ค. 66	ND (<2.0)	ND (<0.0009)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	10 เม.ย. 67	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	21 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บริเวณบ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	3 มี.ค. 66	ND (<2.0)	ND (<0.0009)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	11 เม.ย. 67	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	20 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บริเวณบ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	3 มี.ค. 66	ND (<2.0)	ND (<0.0009)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	11 เม.ย. 67	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	20 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บริเวณบ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	3 มี.ค. 66	ND (<2.0)	ND (<0.0009)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	10 เม.ย. 67	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	21 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บริเวณบ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	3 มี.ค. 66	ND (<2.0)	ND (<0.0009)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	10 เม.ย. 67	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	21 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บริเวณบ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	3 มี.ค. 66	ND (<2.0)	ND (<0.0009)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	10 เม.ย. 67	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	21 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บริเวณบ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	3 มี.ค. 66	ND (<2.0)	ND (<0.0009)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	10 เม.ย. 67	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	21 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บริเวณบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	3 มี.ค. 66	ND (<2.0)	ND (<0.0009)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	10 เม.ย. 67	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	21 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤60	≤5.0	≤24	- ^{2/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

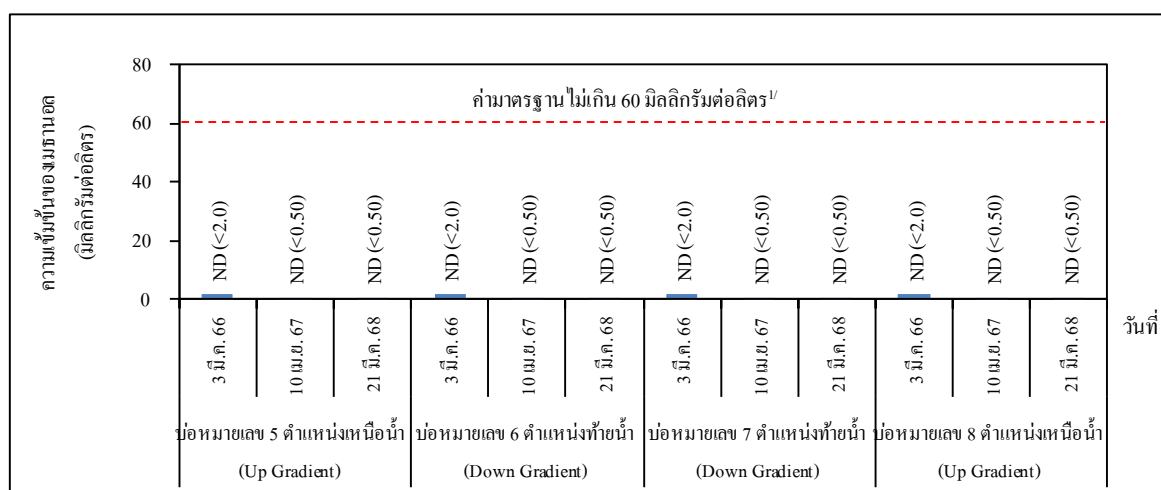
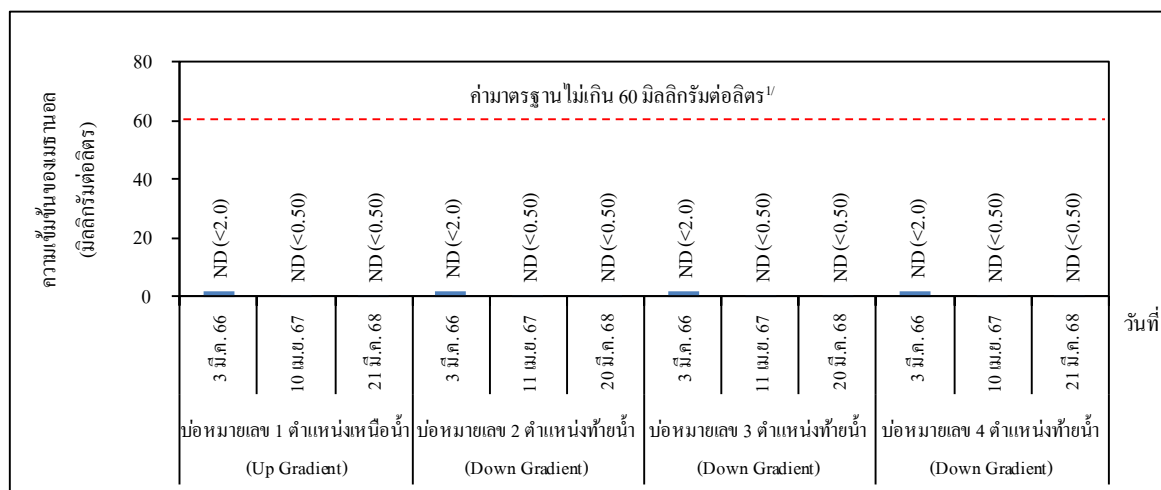
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.6-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

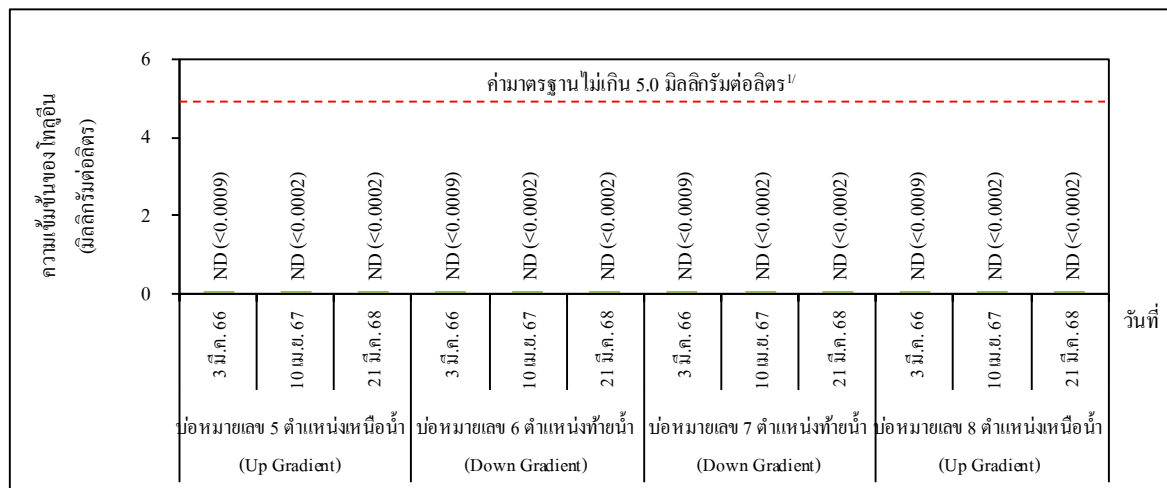
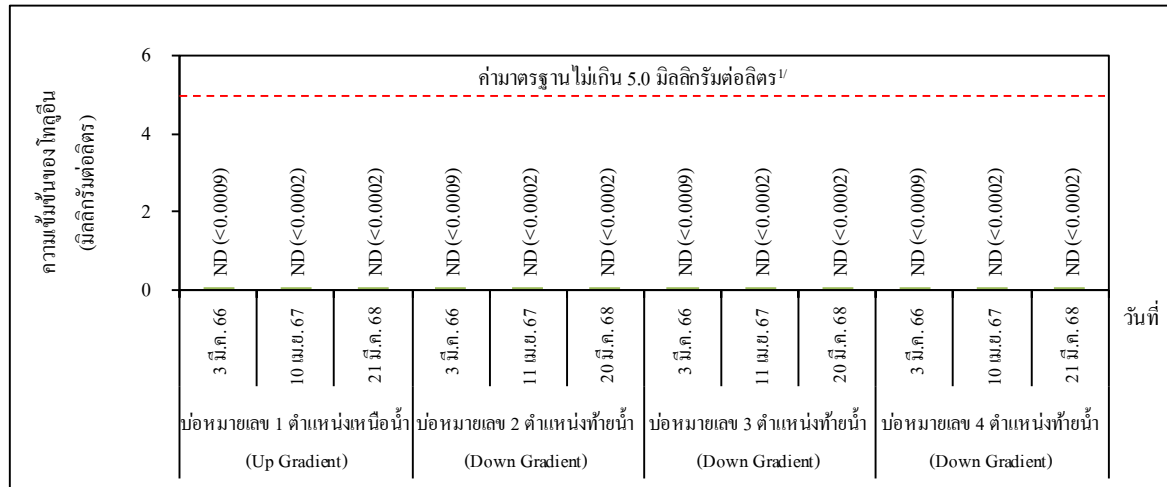
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



เมทานอล (Methanol)

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

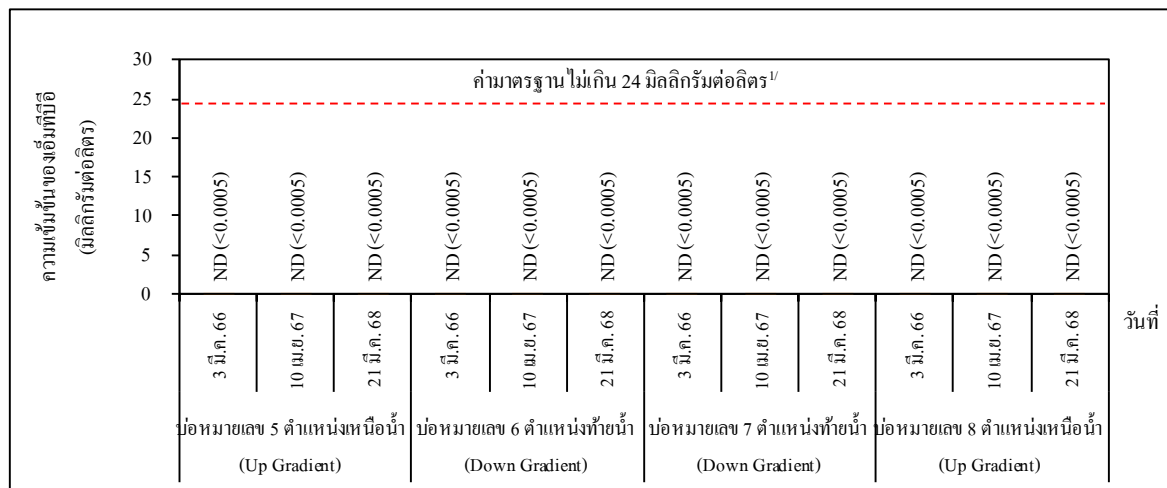
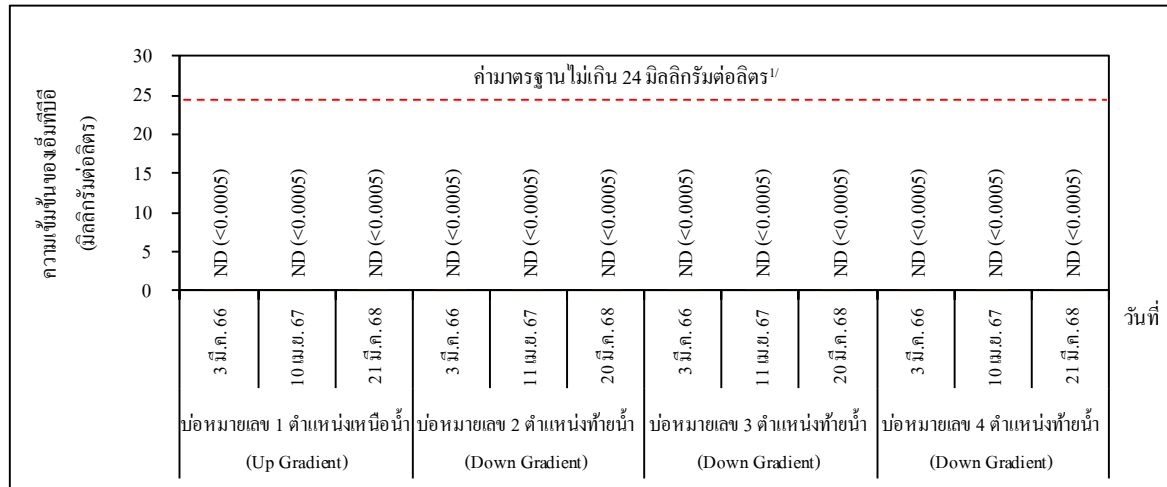
รูปที่ 4.6-4 (ต่อ)



โทลูอีน (Toluene)

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

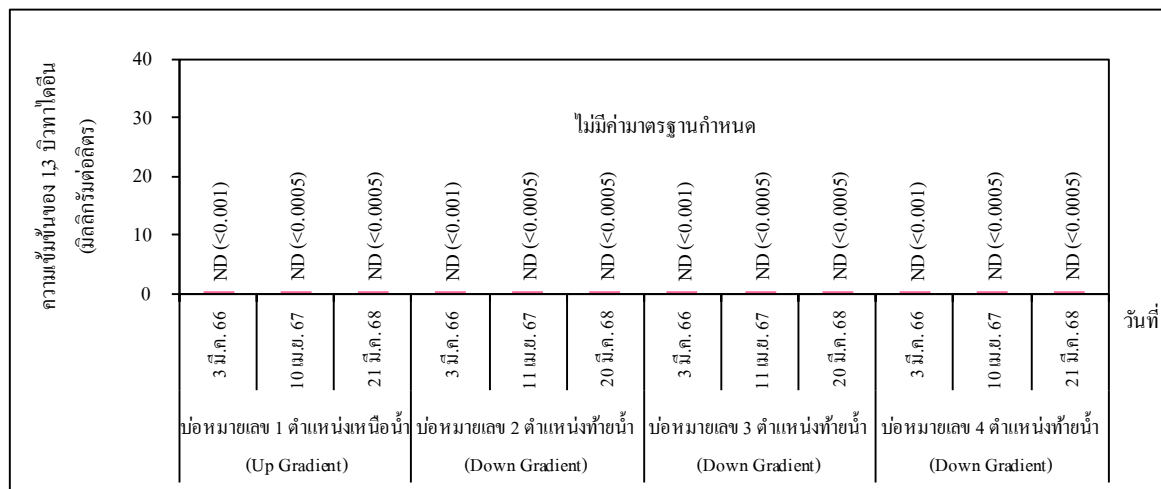
รูปที่ 4.6-4 (ต่อ)



Methyl Tert- Butyl Ether (MTBE)

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

รูปที่ 4.6-4 (ต่อ)



1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)

- หมายเหตุ :
1. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 2. ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4.7 คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดอินทรีย์คาร์บอนรวม (Total Organic Carbon) ที่บริเวณจุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น เดือนละ 1 ครั้ง

4.7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น ของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดอินทรีย์คาร์บอนรวม (Total Organic Carbon) ที่บริเวณจุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 15.40-22.91 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดสำหรับอินทรีย์คาร์บอนรวมในน้ำทิ้ง ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.7-1 และ 4.7-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 และรูปที่ 4.7-3

ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณจุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0733446E, 1402700N

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ^{1/}	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
		4 ก.ค. 68	8 ส.ค. 68	5 ก.ย. 68	17 ต.ค. 68	7 พ.ย. 68	12 ธ.ค. 68	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด		
TOC	mg/l	19.83	17.46	15.83	15.40	22.91	16.81	15.40-22.91	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายบวร ดีชัยยะ

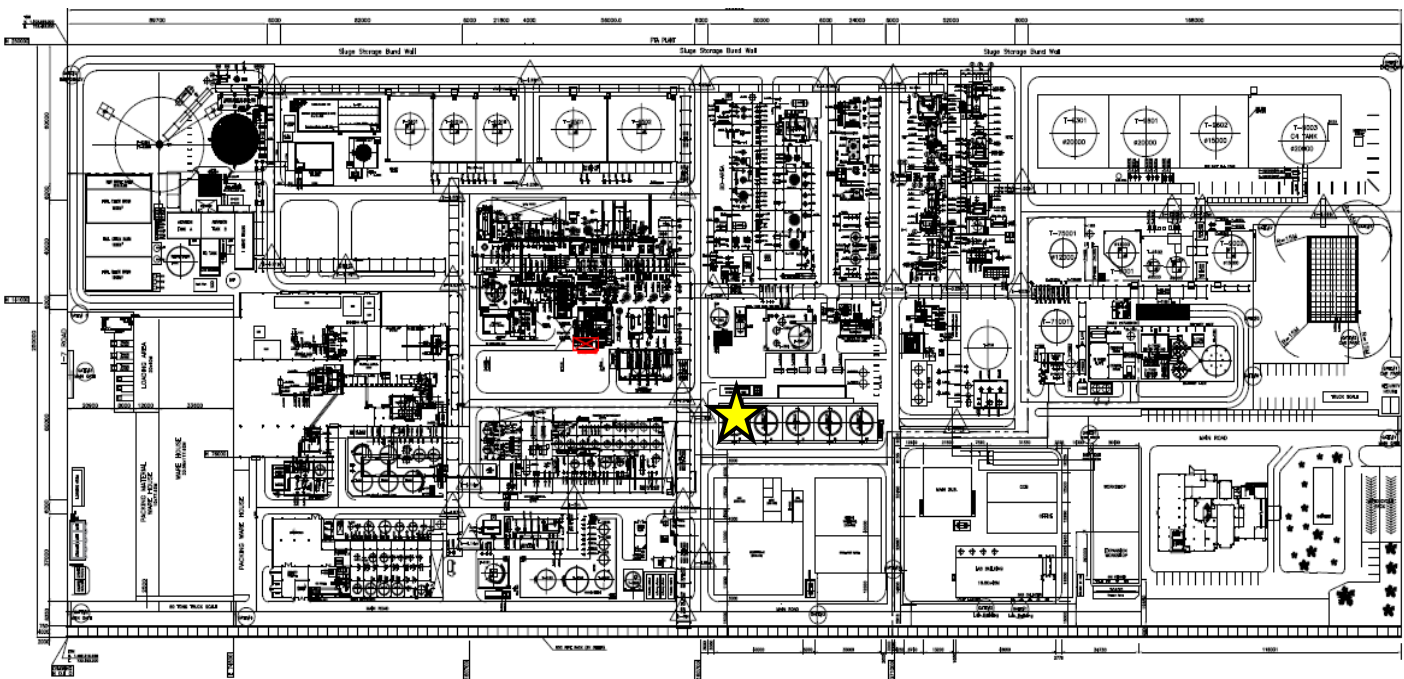
ชื่อผู้บันทึก : นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารชา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร์สร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดสำหรับอินทรีย์คาร์บอนรวมในน้ำทิ้ง



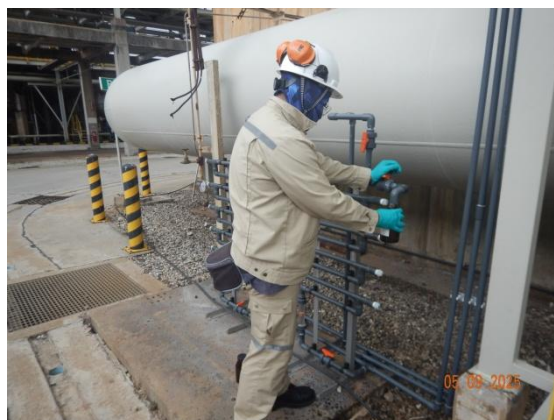
ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น



จตุระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

รูปที่ 4.7-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

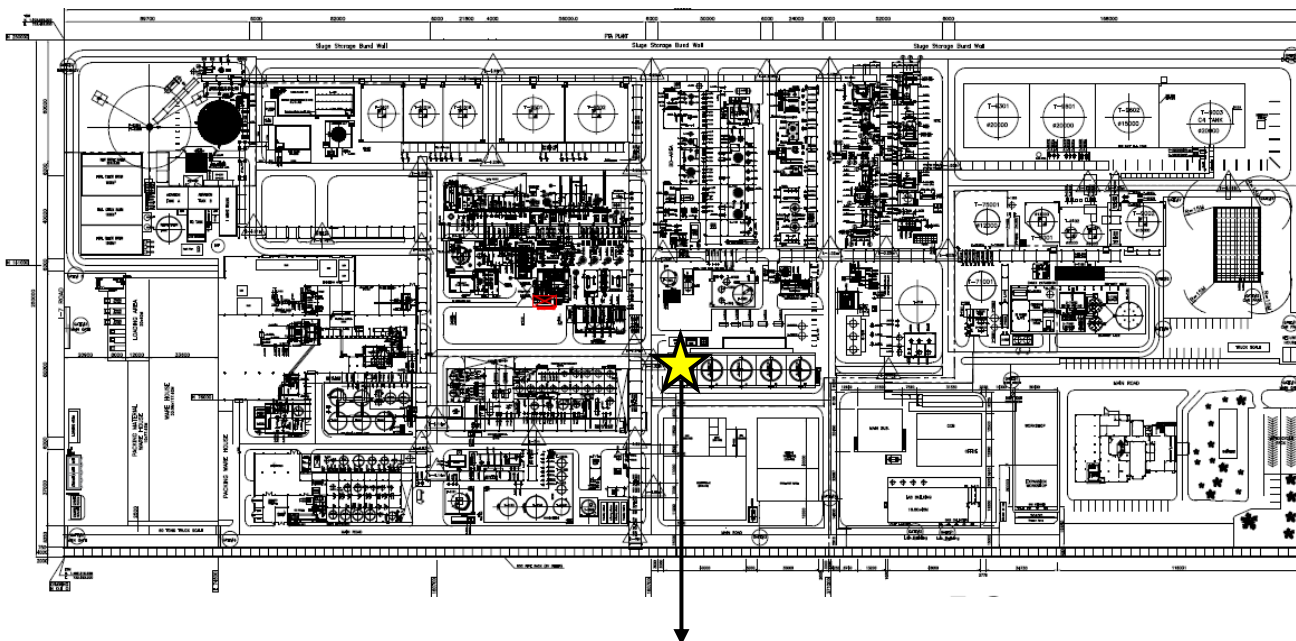


บริเวณจุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

รูปที่ 4.7-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



รูปที่ 4.7-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



จุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
TOC	mg/l	15.40-22.91	-

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.7.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

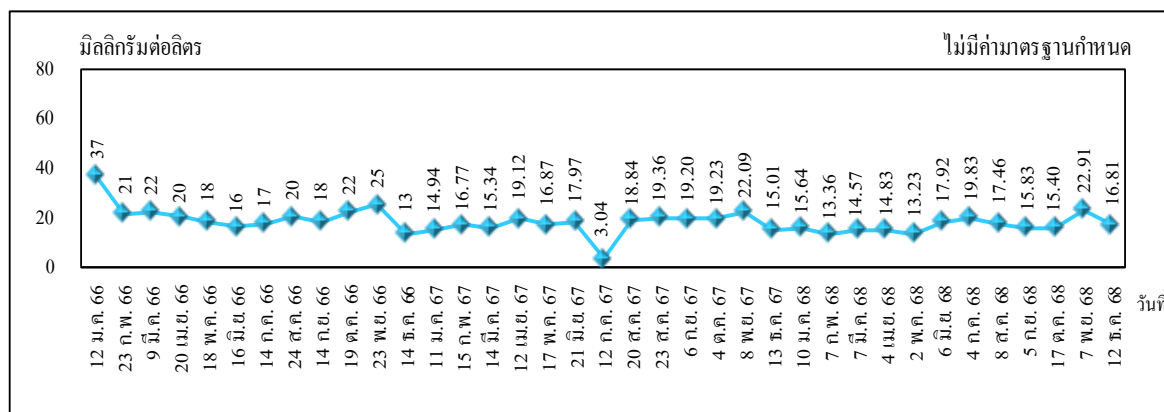
การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดอินทรีย์คาร์บอนรวม (Total Organic Carbon) ที่บริเวณจุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น ทั้งนี้ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดสำหรับอินทรีย์คาร์บอนรวมในน้ำทิ้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.7-2 และรูปที่ 4.7-4

ตารางที่ 4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
		Total Organic Carbon
บริเวณจุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น	12 ม.ค. 66	37
	23 ก.พ. 66	21
	9 มี.ค. 66	22
	20 เม.ย. 66	20
	18 พ.ค. 66	18
	16 มิ.ย. 66	16
	14 ก.ค. 66	17
	24 ส.ค. 66	20
	14 ก.ย. 66	18
	19 ต.ค. 66	22
	23 พ.ย. 66	25
	14 ธ.ค. 66	13
	11 ม.ค. 67	14.94
	15 ก.พ. 67	16.77
	14 มี.ค. 67	15.34
	12 เม.ย. 67	19.12
	17 พ.ค. 67	16.87
	21 มิ.ย. 67	17.97
	12 ก.ค. 67	3.04 ^{2/}
	20 ส.ค. 67	18.84
	23 ส.ค. 67	19.36
	6 ก.ย. 67	19.20
	4 ต.ค. 67	19.23
	8 พ.ย. 67	22.09
	13 ธ.ค. 67	15.01
	10 ม.ค. 68	15.64
	7 ก.พ. 68	13.36
	7 มี.ค. 68	14.57
	4 เม.ย. 68	14.83
	2 พ.ค. 68	13.23
	6 มิ.ย. 68	17.92
	4 ก.ค. 68	19.83
	8 ส.ค. 68	17.46
	5 ก.ย. 68	15.83
	17 ต.ค. 68	15.40
	7 พ.ย. 68	22.91
	12 ธ.ค. 68	16.81
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-

- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
2. ^{2/} ผลการตรวจวัดพบค่าต่ำกว่าปกติ จึงได้ทำการตรวจวัดซ้ำในวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ได้ตรวจสอบกิจกรรมโครงการ พบว่า ไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็นต่ำกว่าปกติได้
3. ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.7-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



อินทรีย์คาร์บอนรวม (Total Organic Carbon)

- หมายเหตุ :
- ผลการตรวจวัดวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าต่ำกว่าปกติ จึงได้ทำการตรวจวัดซ้ำในวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ได้ตรวจสอบกิจกรรมโครงการ พบว่าไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็นต่ำกว่าปกติได้
 - ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.8.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

4.8.1.1 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 6 บริเวณ คือ บริเวณ Compressor (BDU-DMF) บริเวณ Heat Exchange (BDU-DMF) บริเวณ Steam Line (BDU-DMF) บริเวณ Compressor (BDU-NMP) บริเวณ Heat Exchange (BDU-NMP) และบริเวณ Steam Line (BDU-NMP) ปีละ 2 ครั้ง

4.8.1.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) และ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 6 บริเวณ คือ บริเวณ Compressor (BDU-DMF) บริเวณ Heat Exchange (BDU-DMF) บริเวณ Steam Line (BDU-DMF) บริเวณ Compressor (BDU-NMP) บริเวณ Heat Exchange (BDU-NMP) และบริเวณ Steam Line (BDU-NMP) จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 15 กันยายน พ.ศ.2568 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 82.7-86.8 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 86.5-100.7 เดซิเบลเอ ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.8-1 และ 4.8-2 ตามลำดับ สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณ Compressor (BDU-DMF)

- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 82.7 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุด พบค่าเท่ากับ 88.8 เดซิเบลเอ

(2) บริเวณ Heat Exchange (BDU-DMF)

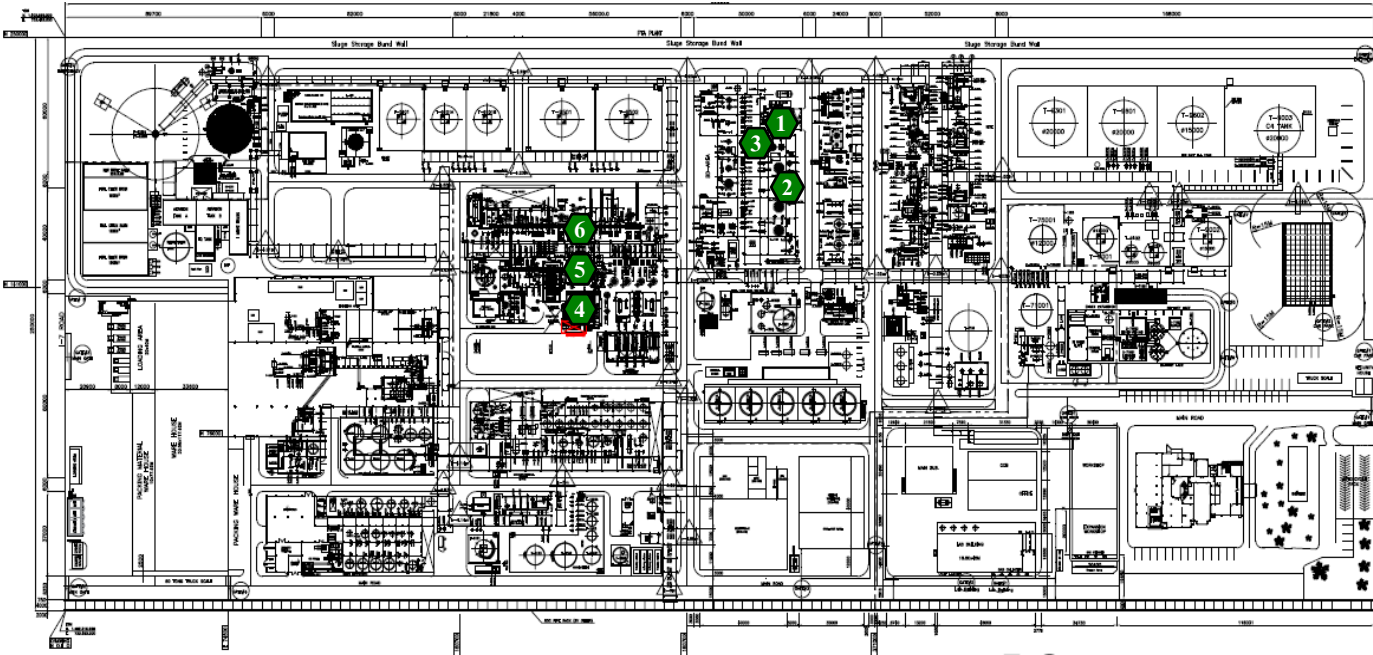
- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 85.2 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุด พบค่าเท่ากับ 93.4 เดซิเบลเอ

(3) บริเวณ Steam Line (BDU-DMF)

- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 86.8 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุด พบค่าเท่ากับ 92.3 เดซิเบลเอ

- (4) บริเวณ Compressor (BDU-NMP)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 86.1 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงสูงสุด พบค่าเท่ากับ 100.7 เดซิเบลเอ
- (5) บริเวณ Heat Exchange (BDU-NMP)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 86.2 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงสูงสุด พบค่าเท่ากับ 91.9 เดซิเบลเอ
- (6) บริเวณ Steam Line (BDU-NMP)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 83.3 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงสูงสุด พบค่าเท่ากับ 86.5 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไว้ไม่เกิน 140 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 ถึง 4.8-6 และรูปที่ 4.8-3



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 บริเวณ Compressor (BDU-DMF) | 4 บริเวณ Compressor (BDU-NMP) |
| 2 บริเวณ Heat Exchange (BDU-DMF) | 5 บริเวณ Heat Exchange (BDU-NMP) |
| 3 บริเวณ Steam Line (BDU-DMF) | 6 บริเวณ Steam Line (BDU-NMP) |

รูปที่ 4.8-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



บริเวณ Compressor (BDU-DMF)



บริเวณ Heat Exchange (BDU-DMF)



บริเวณ Steam Line (BDU-DMF)



บริเวณ Compressor (BDU-NMP)



บริเวณ Heat Exchange (BDU-NMP)



บริเวณ Steam Line (BDU-NMP)

รูปที่ 4.8-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Compressor (BDU-DMF)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733494E, 1402827N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-238

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
ช่วงเวลา (น.)	15 ก.ย. 68
08.00-09.00	82.6
09.00-10.00	82.6
10.00-11.00	82.3
11.00-12.00	82.5
12.00-13.00	82.9
13.00-14.00	82.8
14.00-15.00	82.8
15.00-16.00	82.7
Leq(8)	82.7
Lmax	88.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Heat Exchange (BDU-DMF)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733498E, 1402792N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : SCARLET ST-21D / 821081

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-238

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
ช่วงเวลา (น.)	15 ก.ย. 68
08.00-09.00	85.3
09.00-10.00	85.2
10.00-11.00	85.2
11.00-12.00	85.2
12.00-13.00	85.2
13.00-14.00	85.1
14.00-15.00	85.1
15.00-16.00	85.1
Leq(8)	85.2
Lmax	93.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ตารางที่ 4.8-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Line (BDU-DMF)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733484E, 1402816N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-238

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
ช่วงเวลา (น.)	15 ก.ย. 68
08.00-09.00	87.9
09.00-10.00	87.2
10.00-11.00	87.2
11.00-12.00	86.4
12.00-13.00	86.4
13.00-14.00	86.5
14.00-15.00	86.3
15.00-16.00	86.3
Leq(8)	86.8
Lmax	92.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ตารางที่ 4.8-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Compressor (BDU-NMP)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733383E, 1402746N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820731

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-238

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
ช่วงเวลา (น.)	15 ก.ย. 68
08.00-09.00	85.8
09.00-10.00	85.4
10.00-11.00	85.3
11.00-12.00	85.6
12.00-13.00	86.5
13.00-14.00	86.7
14.00-15.00	86.7
15.00-16.00	86.7
Leq(8)	86.1
Lmax	100.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ตารางที่ 4.8-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Heat Exchange (BDU-NMP)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733394E, 1402740N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-238

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
ช่วงเวลา (น.)	15 ก.ย. 68
09.00-10.00	86.1
10.00-11.00	86.2
11.00-12.00	86.2
12.00-13.00	86.2
13.00-14.00	86.1
14.00-15.00	86.1
15.00-16.00	86.2
16.00-17.00	86.2
Leq(8)	86.2
Lmax	91.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ตารางที่ 4.8-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Line (BDU-NMP)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733398E, 1402738N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-238

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
ช่วงเวลา (น.)	15 ก.ย. 68
09.00-10.00	83.1
10.00-11.00	83.2
11.00-12.00	83.2
12.00-13.00	83.5
13.00-14.00	83.4
14.00-15.00	83.4
15.00-16.00	83.4
16.00-17.00	83.4
Leq(8)	83.3
Lmax	86.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณชิตยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.8-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (เดซิเบลเอ)
	15 ก.ย. 68	15 ก.ย. 68
1 บริเวณ Compressor (BDU-DMF)	82.7	88.8
2 บริเวณ Heat Exchange (BDU-DMF)	85.2	93.4
3 บริเวณ Steam Line (BDU-DMF)	86.8	92.3
4 บริเวณ Compressor (BDU-NMP)	86.1	100.7
5 บริเวณ Heat Exchange (BDU-NMP)	86.2	91.9
6 บริเวณ Steam Line (BDU-NMP)	83.3	86.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90	140

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.8.1.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณ Compressor (BDU-DMF) บริเวณ Heat Exchange (BDU-DMF) บริเวณ Steam Line (BDU-DMF) บริเวณ Compressor (BDU-NMP) บริเวณ Heat Exchange (BDU-NMP) และบริเวณ Steam Line (BDU-NMP) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-7 และรูปที่ 4.8-4

ตารางที่ 4.8-7 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
		Leq(8)	Lmax
บริเวณ Compressor (BDU-DMF)	3 พ.ค. 66	85.1	96.0
	18 ต.ค. 66	84.5	91.9
	17 พ.ค. 67	81.0	87.0
	10 ก.ย. 67	80.1	104.2
	10 เม.ย. 68	84.8	88.5
	15 ก.ย. 68	82.7	88.8
บริเวณ Heat Exchange (BDU-DMF)	3 พ.ค. 66	82.3	89.3
	18 ต.ค. 66	81.8	92.4
	17 เม.ย. 67	81.8	97.6
	10 ก.ย. 67	81.9	89.9
	10 เม.ย. 68	83.9	88.9
	15 ก.ย. 68	85.2	93.4
บริเวณ Steam Line (BDU-DMF)	3 พ.ค. 66	79.7	95.0
	18 ต.ค. 66	82.3	97.8
	17 เม.ย. 67	83.1	101.1
	10 ก.ย. 67	82.1	91.5
	10 เม.ย. 68	82.6	96.5
	15 ก.ย. 68	86.8	92.3
บริเวณ Compressor (BDU-NMP)	3 พ.ค. 66	78.1	94.2
	18 ต.ค. 66	84.9	101.2
	17 เม.ย. 67	87.7	106.8
	10 ก.ย. 67	88.8	101.9
	10 เม.ย. 68	84.6	95.4
	15 ก.ย. 68	86.1	100.7
บริเวณ Heat Exchange (BDU-NMP)	3 พ.ค. 66	83.8	98.5
	18 ต.ค. 66	84.3	100.1
	17 เม.ย. 67	84.7	101.3
	10 ก.ย. 67	84.2	89.1
	10 เม.ย. 68	84.8	97.1
	15 ก.ย. 68	86.2	91.9
บริเวณ Steam Line (BDU-NMP)	3 พ.ค. 66	82.2	95.2
	18 ต.ค. 66	83.1	99.8
	17 เม.ย. 67	78.7	93.9
	10 ก.ย. 67	82.5	92.0
	10 เม.ย. 68	82.5	97.5
	15 ก.ย. 68	83.3	86.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		90	140

หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

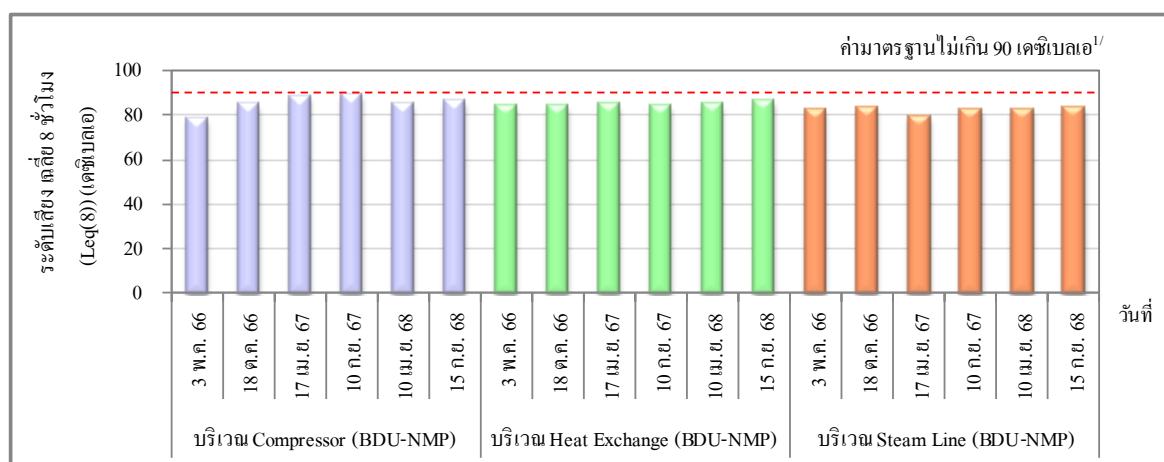
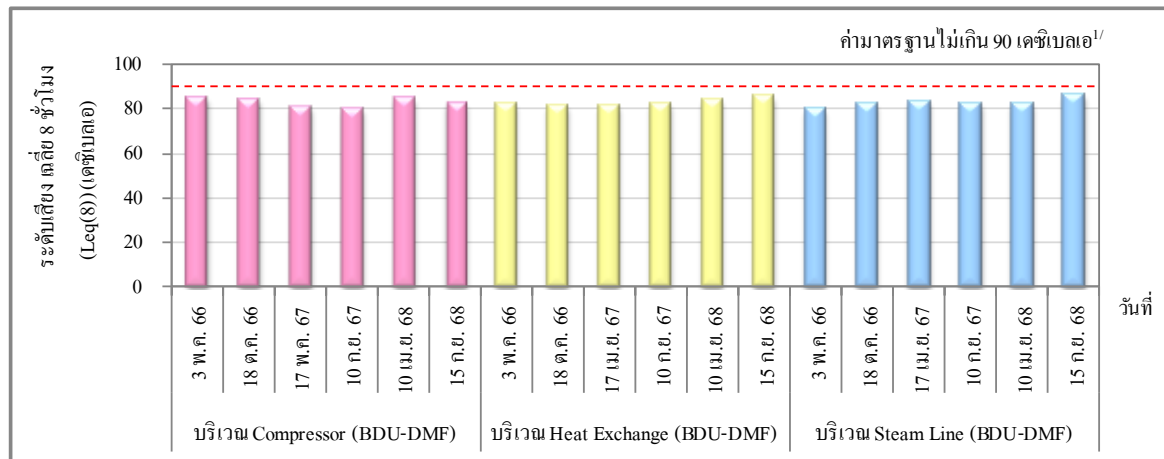
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

2. ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.8-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

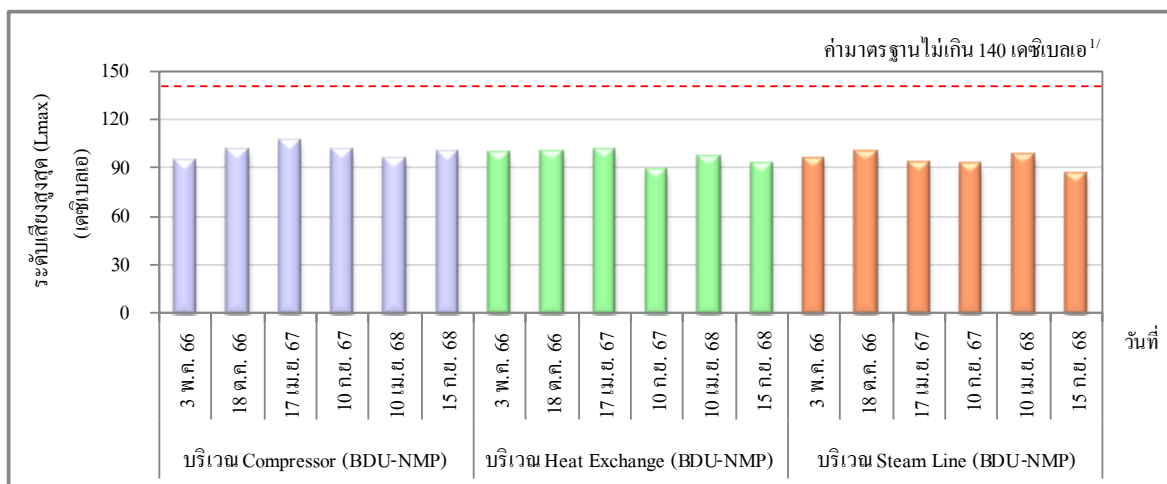
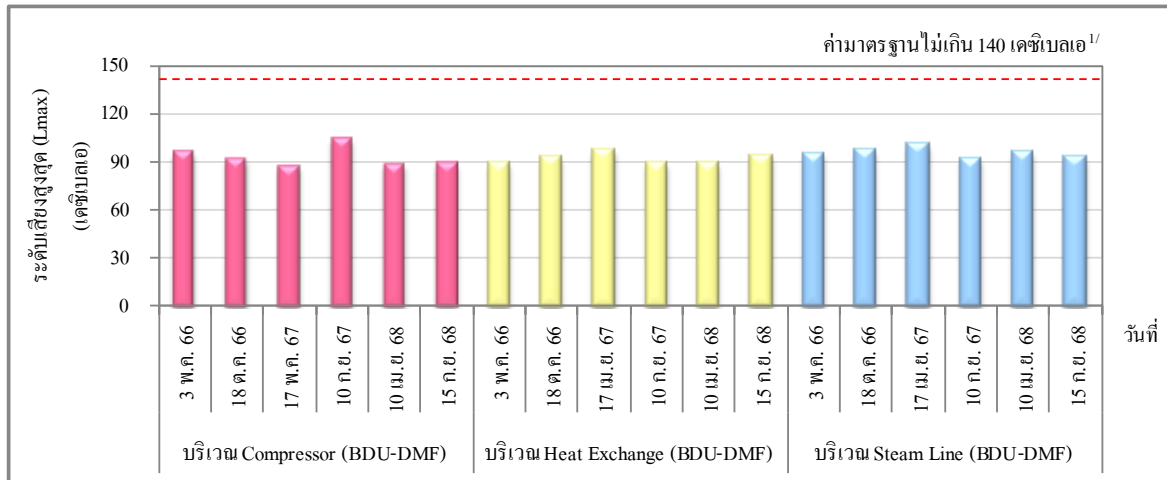
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8))

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.8-4 (ต่อ)



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4.8.1.2 ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) กับพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ปีละ 2 ครั้ง

4.8.1.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของ บริษัท กรุงเทพ ชินธิคส์ จำกัด ได้ทำการตรวจวัดให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 โดยทำการตรวจวัดระยะเวลาตามกะการทำงาน of พนักงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Time-Weighted Average-TWA 8 hr) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 57.0-83.2 เดซิเบลเอ และตรวจวัดระยะเวลาตามกะการทำงาน of พนักงาน 12 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average-TWA 12 hr) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 63.9-82.8 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 12 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.8-8

ตารางที่ 4.8-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CR110A/CB1023, CR110A/CB1025, CR110A/CB1026, CR110A/CB1040, CR110A/CB1041, CR110A/CB1042, CR110A/CB1043, CR110A/CB1050, CR110A/CB1052, CR110A/CB1053, CR110A/CB1054, CR110A/CB1056, CR110A/CB1101, CR110A/CB1102, CR110A/CB1103, CR110A/CB1104, Pulsar22/PB614, Pulsar22/PB617, Pulsar22/PB621, Pulsar22/PB632, Pulsar22/PB636, Pulsar22/PB637, Pulsar22/PB638, Pulsar22/PB643, Pulsar22/PB644

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RC 110A/95167, Pulsar22R/79781

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.00

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

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2025-164, NC-PULSAR-2025-086, NC-CIRRUS-2025-178, NC-PULSAR-2025-094, NC-CIRRUS-2025-168, NC-CIRRUS-2025-169, NC-PULSAR-2025-089, NC-CIRRUS-2025-166, NC-CIRRUS-2025-167, NC-PULSAR-2025-087, NC-PULSAR-2025-088, NC-CIRRUS-2025-175, NC-PULSAR-2025-093, NC-CIRRUS-2025-181, NC-CIRRUS-2025-182, NC-PULSAR-2025-095, NC-CIRRUS-2025-183, NC-CIRRUS-2025-184, NC-PULSAR-2025-096, NC-CIRRUS-2025-188, NC-PULSAR-2025-099, NC-CIRRUS-2025-189, NC-PULSAR-2025-100, NC-CIRRUS-2025-206, NC-PULSAR-2025-111, NC-PULSAR-2025-112, NC-PULSAR-2025-118, NC-CIRRUS-2025-214, NC-PULSAR-2025-122

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
					ร้อยละของปริมาณ เสียงสะสม (% DOSE)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
MN1 : Shift D ช่างเทคนิคเครื่องกล	631300	30 ก.ย. 68	12	07.11-18.59	67.2	-	81.5
MN2 : Shift D ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด	51708	30 ก.ย. 68	12	07.13-19.00	17.8	-	75.8
MN2 : Shift D ช่างเทคนิคไฟฟ้า	611202	30 ก.ย. 68	12	07.15-19.00	39.4	-	79.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}						85.0	83.0

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
					ร้อยละของปริมาณ เสียงสะสม (% DOSE)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
SD1 : Day เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัย	55909	30 ก.ย. 68	8	07.48-15.48	11.0	75.5	-
OP1 : Shift D Unit Supervisor (MTBE)	39112	1 ต.ค. 68	12	07.15-18.54	5.9	-	71.0
OP1 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	54812	1 ต.ค. 68	12	07.54-18.54	26.9	-	77.6
OP1 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621256	1 ต.ค. 68	12	07.38-18.55	9.2	-	72.9
OP1 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	621272	1 ต.ค. 68	12	07.37-19.00	45.0	-	79.8
OP1 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	641323	1 ต.ค. 68	12	07.36-18.55	31.6	-	78.3
OP1 : Shift D หัวหน้ากะผลิตอาวูโส	41255	1 ต.ค. 68	12	07.17-18.55	14.3	-	74.8
OP1 : Shift D Unit Supervisor (BD2)	41271	1 ต.ค. 68	12	07.39-18.55	27.9	-	77.7
OP1 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621244	1 ต.ค. 68	12	07.35-18.54	38.6	-	79.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}						85.0	83.0

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
					ร้อยละของปริมาณ เสียงสะสม (% DOSE)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
OP1 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621245	1 ต.ค. 68	12	07.54-18.54	20.9	-	76.5
MN1 : Shift B ช่างเทคนิคเครื่องกล	621239	2 ต.ค. 68	12	07.17-19.00	62.9	-	81.2
MN2 : Shift B ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด	561025	2 ต.ค. 68	12	07.25-19.00	20.0	-	76.3
MN2 : Shift B ช่างเทคนิคไฟฟ้า	651412	2 ต.ค. 68	12	07.01-19.00	28.4	-	77.8
SD1 : Day เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัย	671548	2 ต.ค. 68	8	07.33-15.33	30.5	79.9	-
OP1 : Shift D Unit Supervisor (BD2)	41262	2 ต.ค. 68	12	07.27-19.00	36.5	-	78.9
MN3 : Day หัวหน้างานระบบควบคุม	43454	3 ต.ค. 68	8	07.32-15.32	0.2	57.0	-
MN3 : Day ช่างเทคนิคระบบควบคุม	611203	3 ต.ค. 68	8	07.57-15.57	40.6	81.1	-
OP1 : Shift B หัวหน้ากะผลิต	41265	3 ต.ค. 68	12	07.19-19.00	21.8	-	76.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}						85.0	83.0

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
					ร้อยละของปริมาณ เสียงสะสม (% DOSE)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
OP1 : Shift B Unit Supervisor (MTBE)	39142	3 ต.ค. 68	12	07.06-19.00	40.3	-	79.3
OP1 : Shift B Unit Supervisor (BD1)	40209	3 ต.ค. 68	12	07.18-19.00	25.1	-	77.3
OP1 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	52737	3 ต.ค. 68	12	07.25-19.00	1.3	-	64.5
OP1 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	631316	3 ต.ค. 68	12	07.08-19.00	74.4	-	82.0
OP1 : Day พนักงานปฏิบัติการผลิต (Day)	42384	3 ต.ค. 68	8	07.50-15.50	5.2	72.2	-
MN2 : Day ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด	621238	3 ต.ค. 68	8	07.54-15.54	13.3	76.3	-
OP1 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	621247	3 ต.ค. 68	12	07.52-19.00	85.8	-	82.6
MN2 : Shift C ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด	52727	6 ต.ค. 68	12	07.25-19.00	3.2	-	68.4
MN2 : Shift C ช่างเทคนิคไฟฟ้า	571062	6 ต.ค. 68	12	07.16-19.00	60.5	-	81.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}						85.0	83.0

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

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
					ร้อยละของปริมาณ เสียงสะสม (% DOSE)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
OP1 : Shift C หัวน้ำกะผลิต	39118	6 ต.ค. 68	12	07.23-19.00	3.3	-	68.5
OP1 : Shift C Unit Supervisor (MTBE)	40174	6 ต.ค. 68	12	07.18-19.00	32.2	-	78.3
OP1 : Shift C Unit Supervisor (BD1)	41264	6 ต.ค. 68	12	07.19-19.00	3.5	-	68.7
OP1 : Shift C Unit Supervisor (BD2)	42431	6 ต.ค. 68	12	07.16-19.00	39.1	-	79.2
OP1 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	571053	6 ต.ค. 68	12	07.23-19.00	24.1	-	77.1
OP1 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621252	6 ต.ค. 68	12	07.16-19.00	37.4	-	79.0
OP1 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	651446	6 ต.ค. 68	12	07.17-19.00	58.3	-	80.9
OP1 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1)	661457	6 ต.ค. 68	12	07.25-19.00	71.0	-	81.8
OP1 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	661463	6 ต.ค. 68	12	07.21-19.00	7.5	-	72.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}						85.0	83.0

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
					ร้อยละของปริมาณ เสียงสะสม (% DOSE)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
OP1 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	571061	6 ต.ค. 68	12	07.21-19.00	29.2	-	77.9
OP1 : Shift A Unit Supervisor (MTBE)	39133	7 ต.ค. 68	12	06.59-19.00	2.4	-	67.0
OP1 : Shift A หัวหน้ากะผลิต	39134	7 ต.ค. 68	12	06.55-19.00	58.5	-	80.9
OP1 : Shift A Unit Supervisor (BD2)	41272	7 ต.ค. 68	12	06.58-19.00	25.2	-	77.3
OP1 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621246	7 ต.ค. 68	12	06.57-18.53	32.0	-	78.3
OP1 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621253	7 ต.ค. 68	12	07.01-19.00	43.4	-	79.6
OP1 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621255	7 ต.ค. 68	12	06.57-19.00	39.8	-	79.3
OP1 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1)	621258	7 ต.ค. 68	12	06.59-19.00	90.5	-	82.8
OP1 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	621269	7 ต.ค. 68	12	07.00-19.00	71.9	-	81.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}						85.0	83.0

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตารางที่ 4.8-8 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
					ร้อยละของปริมาณ เสียงสะสม (% DOSE)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
OP1 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	661460	7 ต.ค. 68	12	07.00-19.00	49.2	-	80.2
MN2 : Day ช่างเทคนิค ไฟฟ้า	42436	7 ต.ค. 68	8	07.02-15.02	20.9	78.2	-
MN1 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล	40160	8 ต.ค. 68	8	07.05-15.05	34.2	80.4	-
MN1 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล	43453	8 ต.ค. 68	8	07.01-15.01	21.5	78.3	-
MN1 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล	51716	8 ต.ค. 68	8	07.03-15.03	56.6	82.5	-
MN1 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล	54814	8 ต.ค. 68	8	07.01-15.01	18.2	77.6	-
MN1 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล	55933	8 ต.ค. 68	8	07.04-15.04	29.1	79.7	-
MN1 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล	611205	8 ต.ค. 68	8	07.04-15.04	49.6	82.0	-
MN1 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล	631294	8 ต.ค. 68	8	07.04-15.04	35.5	80.5	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/}						85.0	83.0

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

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
					ร้อยละของปริมาณ เสียงสะสม (% DOSE)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
MN1 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล	661455	8 ต.ค. 68	8	07.02-15.02	19.1	77.8	-
MN2 : Shift A ช่างเทคนิคไฟฟ้า	631292	8 ต.ค. 68	12	07.02-19.00	53.7	-	80.6
EN1 : Day ช่างเทคนิคตรวจสอบและวิเคราะห์	48619	9 ต.ค. 68	8	07.43-15.43	66.6	83.2	-
EN1 : Day ช่างเทคนิคตรวจสอบและวิเคราะห์	49643	9 ต.ค. 68	8	08.06-16.06	8.8	74.5	-
EN1 : Day ช่างเทคนิคตรวจสอบและวิเคราะห์	52734	9 ต.ค. 68	8	08.11-16.11	32.4	80.1	-
EN1 : Day ช่างเทคนิคตรวจสอบและวิเคราะห์	641372	9 ต.ค. 68	8	07.45-15.45	8.9	74.6	-
EN2 : Day เจ้าหน้าที่ประสานงานบริหารงาน โครงการวิศวกรรม	51677	9 ต.ค. 68	8	08.03-16.03	18.2	77.6	-
EN2 : Day ช่างเทคนิคควบคุมงานก่อสร้าง (เครื่องกล)	651447	9 ต.ค. 68	8	08.07-16.07	1.5	66.9	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/}						85.0	83.0

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

ตารางที่ 4.8-8 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
					ร้อยละของปริมาณ เสียงสะสม (% DOSE)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
MN2 : Day ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด	651421	9 ต.ค. 68	8	07.40-15.40	2.0	68.1	-
MN2 : Day ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด	661477	9 ต.ค. 68	8	07.40-15.40	1.6	67.0	-
MN2 : Day ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด	52728	10 ต.ค. 68	8	08.09-16.09	0.4	60.9	-
MN2 : Day ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด	54837	10 ต.ค. 68	8	07.52-15.52	1.3	66.2	-
MN2 : Day ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด	39115	10 ต.ค. 68	8	07.53-15.53	7.4	73.7	-
MN2 : Day หัวหน้างานไฟฟ้า	48615	10 ต.ค. 68	8	07.57-15.57	41.3	81.2	-
EN2 : Day หัวหน้างานควบคุมงานก่อสร้าง	43455	27 ต.ค. 68	8	07.49-15.49	30.7	79.9	-
MN1 : Shift A ช่างเทคนิคเครื่องกล	48611	27 ต.ค. 68	12	07.21-18.56	74.5	-	82.0
MN2 : Shift A ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด	52731	27 ต.ค. 68	12	07.18-18.56	14.9	-	75.0
ค่ามาตรฐาน ^{1/}						85.0	83.0

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

ตารางที่ 4.8-8 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
					ร้อยละของปริมาณ เสียงสะสม (% DOSE)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
OP1 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621248	27 ต.ค. 68	12	07.32-18.58	9.6	-	73.1
OP1 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	671536	31 ต.ค. 68	12	07.17-18.59	3.0	-	68.1
OP1 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1)	621257	31 ต.ค. 68	12	07.21-19.00	14.3	-	74.8
OP1 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1)	641322	31 ต.ค. 68	12	07.36-19.00	1.9	-	66.2
OP1 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621250	31 ต.ค. 68	12	07.21-19.00	45.7	-	79.9
OP1 : Shift D Unit Supervisor (BD1)	41260	3 พ.ย. 68	12	18.40-07.00	1.1	-	63.9
OP1 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1)	641321	3 พ.ย. 68	12	18.40-07.00	1.5	-	65.0
OP1 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1)	621259	4 พ.ย. 68	12	07.22-19.00	43.3	-	79.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}						85.0	83.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบูรณ์/บริษัท ชีคอต จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

4.8.1.3 การจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โรงงาน เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป

โครงการได้จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายสุด ระหว่างวันที่ 7-11 ตุลาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดผลการจัดทำผังแสดงในภาคผนวก ก.1

4.8.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 4 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ดำเนินการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณ Lab กระบวนการผลิต (บริเวณ C 1401) กระบวนการผลิต (บริเวณ Tar Loading) กระบวนการผลิต (บริเวณ หอกลิ้นแยก 1,3 บิวทาไดอิน (BDU-NMP)) และกระบวนการผลิต (บริเวณหน่วยทำบิวทาไดอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP))

(2) ดำเนินการตรวจวัด Methyl Tert-Butyl Ether (MTBE) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณ Lab และกระบวนการผลิต (บริเวณ C 3001)

(3) ดำเนินการตรวจวัดเมทานอล (Methanol) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณ Lab และกระบวนการผลิต (บริเวณ T 3001)

(4) ดำเนินการตรวจวัดโทลูอิน (Toluene) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณ Lab และบริเวณ ถังเก็บโทลูอิน

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8.5 และ 4.8.6 ตามลำดับ

4.8.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8.9 และรูปที่ 4.8.7 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) 1,3 บิวทาไดอิน

บริเวณ Lab (BST) : R-110	พบค่า	<0.02	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณกระบวนการผลิต BST : BD Plant (C-1401)	พบค่า	<0.02	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณกระบวนการผลิต BST : Tar Loading	พบค่า	<0.02	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณกระบวนการผลิต BST : หอกั่นแยก 1,3 บิวทาไดอิน (BDU-NMP)	พบค่า	<0.02	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณกระบวนการผลิต BST : หน่วยทำบิวทาไดอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP)	พบค่า	<0.02	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ปีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) Methyl Tert-Butyl Ether (MTBE)

บริเวณ Lab (BST) : R-110	พบค่า	<0.02	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณกระบวนการผลิต BST : C 3001	พบค่าระหว่าง	<0.02-0.26	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ที่กำหนดโดยองค์กร ACGIH พ.ศ.2568 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) เมธานอล

บริเวณ Lab (BST) : R-110	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
--------------------------	-------	-------	----------------

บริเวณกระบวนการผลิต BST :	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
---------------------------	-------	-------	----------------

Slop Tank (T-3001)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงานที่กำหนดโดยองค์กร ACGIH พ.ศ.2568 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

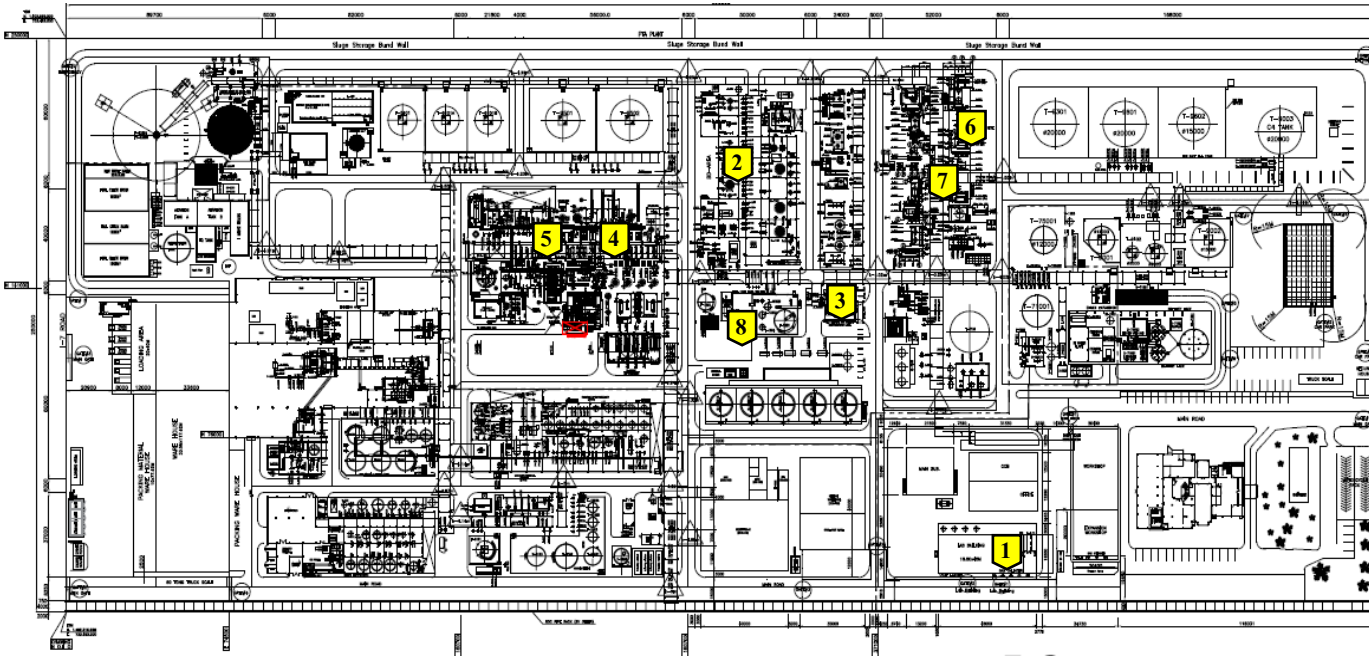
(4) โทลูอิน

บริเวณ Lab (BST) : R-110	พบค่า	<0.023	ส่วนในล้านส่วน
--------------------------	-------	--------	----------------

บริเวณกระบวนการผลิต BST :	พบค่า	<0.02	ส่วนในล้านส่วน
---------------------------	-------	-------	----------------

ถังเก็บโทลูอิน (T-1504)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- | | |
|--|--|
| 1 บริเวณ Lab (BST) : R-110 | 5 บริเวณกระบวนการผลิต BST : หน่วยทำบิวทาไดอินให้บริสุทธ์ (BDU-NMP) |
| 2 บริเวณกระบวนการผลิต BST : BD Plant (C-1401) | 6 บริเวณกระบวนการผลิต BST : C 3001 |
| 3 บริเวณกระบวนการผลิต BST : Tar Loading | 7 บริเวณกระบวนการผลิต BST : Slop Tank (T-3001) |
| 4 บริเวณกระบวนการผลิต BST : หอกั่นแยก 1,3 บิวทาไดอิน (BDU-NMP) | 8 บริเวณกระบวนการผลิต BST : ถังเก็บโทลูอิน (T-1504) |

รูปที่ 4.8-5 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด





บริเวณ Lab (BST) : R-110



บริเวณกระบวนการผลิต BST :
BD Plant (C-1401)



บริเวณกระบวนการผลิต BST : Tar Loading



บริเวณกระบวนการผลิต BST :
หอกั่นแยก 1,3 บิวทาไดอิน (BDU-NMP)



บริเวณกระบวนการผลิต BST :
หน่วยทำบิวทาไดอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP)



บริเวณกระบวนการผลิต BST : C 3001

รูปที่ 4.8-6 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด





บริเวณกระบวนการผลิต BST :

Slop Tank (T-3001)



บริเวณกระบวนการผลิต BST :

ถังเก็บโทลูอีน (T-1504)

รูปที่ 4.8-6 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



ตารางที่ 4.8-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		1,3 Butadiene (ppm)	MTBE (ppm)	Methanol (ppm)	Toluene (ppm)
บริเวณ Lab (BST)					
ห้อง Lab (R-110)	20 ส.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.04)	ND (<0.02)
	27 ต.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	-	-
	14 พ.ย. 68	-	-	ND (<0.04)	ND (<0.023)
บริเวณกระบวนการผลิต BST					
BD Plant (C-1401)	19 ส.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	7 ต.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
Tar Loading	19 ส.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	7 ต.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
หอกลั่นแยก 1,3 บิวทาไดอิน (BDU-NMP)	19 ส.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	7 ต.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
หน่วยทำบิวทาไดอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP)	19 ส.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	7 ต.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
C 3001	21 ส.ค. 68	-	ND (<0.02)	-	-
	8 ต.ค. 68	-	0.26	-	-
Slop Tank (T-3001)	21 ส.ค. 68	-	-	ND (<0.04)	-
	8 ต.ค. 68	-	-	ND (<0.04)	-
ถังเก็บโทลูอิน (T-1504)	21 ส.ค. 68	-	-	-	ND (<0.02)
	8 ต.ค. 68	-	-	-	ND (<0.02)
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	50 ^{2/}	200 ^{2/}	200 ^{1/}

- หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
- 2.^{2/} ค่ามาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงานที่กำหนดโดยองค์กร ACGIH พ.ศ.2568
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ / บริษัท ชีคอต จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

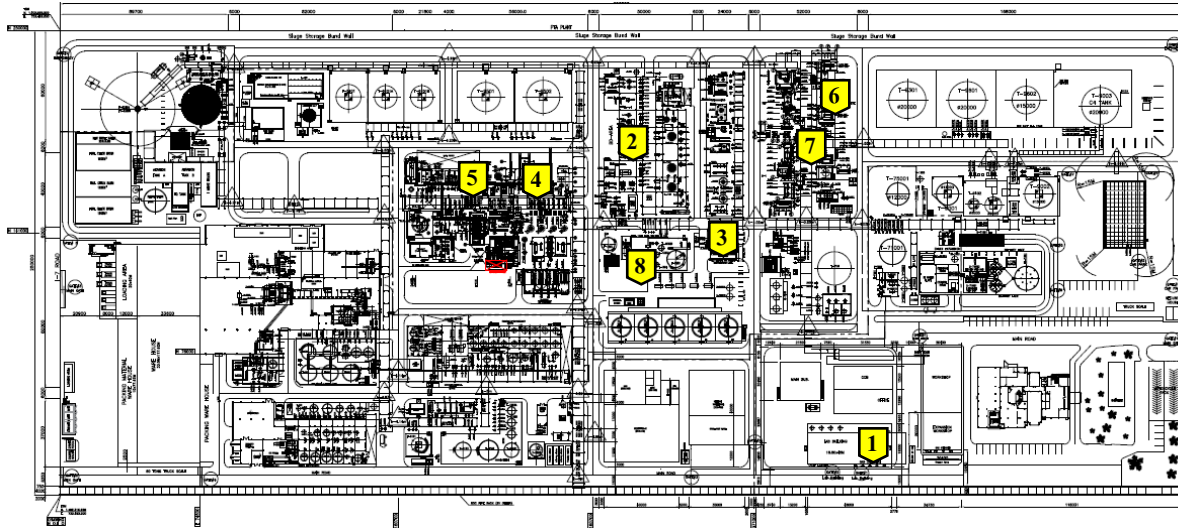
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร ใบอนุญาตเลขที่ : 0202-03-2565-0034

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.8-7 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	1,3 Butadiene (ppm)	MTBE (ppm)	Methanol (ppm)	Toluene (ppm)
บริเวณ Lab (BST)				
1 ห้อง Lab (R-110)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.04)	ND (<0.023)
บริเวณกระบวนการผลิต BST				
2 BD Plant (C-1401)	ND (<0.02)	-	-	-
3 Tar Loading	ND (<0.02)	-	-	-
4 หอกลิ้นแยก 1,3 บิวทาไดอิน (BDU-NMP)	ND (<0.02)	-	-	-
5 หน่วยทำบิวทาไดอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP)	ND (<0.02)	-	-	-
6 C-3001	-	<0.02-0.26	-	-
7 Slop Tank (T-3001)	-	-	ND (<0.04)	-
8 ถังเก็บโทลูอิน (T-1504)	-	-	-	ND (<0.02)
ค่ามาตรฐาน	1 ^{1/}	50 ^{2/}	200 ^{2/}	200 ^{1/}

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

2.^{2/} ค่ามาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงานที่กำหนดโดยองค์กร ACGIH พ.ศ.2568

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.8.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Lab (BST) : R-110 บริเวณกระบวนการผลิต BST : BD Plant (C-1401) บริเวณกระบวนการผลิต BST : Tar Loading บริเวณกระบวนการผลิต BST : หอกถักแยก 1,3 บิวทาไดอิน (BDU-NMP) และบริเวณกระบวนการผลิต BST : หน่วยทำบิวทาไดอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP) และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Lab (BST) : R-110 และ บริเวณกระบวนการผลิต BST : ถังเก็บโทลูอิน (T-1504) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ Methyl Tert-Butyl Ether (MTBE) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Lab (BST) : R-110 และบริเวณกระบวนการผลิต BST : C 3001 และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมธานอล จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Lab (BST) : R-110 และบริเวณกระบวนการผลิต BST : Slop Tank (T-3001) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามมาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ที่กำหนดโดยองค์กร ACGIH พ.ศ.2568 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.8-10 และรูปที่ 4.8-8

ตารางที่ 4.8-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
		1,3 Butadiene	MTBE	Methanol	Toluene
บริเวณ Lab (BST) : R-110	3 ก.พ. 66	-	-	<0.01	-
	10 ก.พ. 66	0.12	<0.01	-	<0.01
	20 เม.ย. 66	-	-	-	<0.01
	26 เม.ย. 66	0.09	<0.01	-	-
	12 พ.ค. 66	-	-	<0.01	-
	7 ส.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01	0.16
	3 ต.ค. 66	-	-	<0.01	-
	12 ต.ค. 66	<0.01	<0.01	-	0.070
	26 ม.ค. 67	-	-	ND (<0.04)	ND (<0.02)
	8 ก.พ. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	-	-
	14 พ.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.04)	-
	17 พ.ค. 67	-	-	-	ND (<0.02)
	19 ส.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.04)	ND (<0.02)
	18 ต.ค. 67	0.08	ND (<0.02)	ND (<0.04)	-
	4 ธ.ค. 67	-	-	-	ND (<0.02)
	13 มี.ค. 68	-	-	ND (<0.04)	-
	18 มี.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	-	-
	22 เม.ย. 68	-	-	-	ND (<0.02)
	9 พ.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	-	-
	23 พ.ค. 68	-	-	ND (<0.04)	ND (<0.02)
	20 ส.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.04)	ND (<0.02)
	27 ต.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	-	-
	14 พ.ย. 68	-	-	ND (<0.04)	ND (<0.023)
บริเวณกระบวนการผลิต BST : BD Plant (C-1401)	20 ก.พ. 66	<0.01	-	-	-
	8 พ.ค. 66	<0.01	-	-	-
	11 ส.ค. 66	<0.01	-	-	-
	4 ต.ค. 66	<0.01	-	-	-
	27 มี.ค. 67	0.13	-	-	-
	17 พ.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	22 ส.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	5 พ.ย. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	13 มี.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	8 พ.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	19 ส.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	7 ต.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	50 ^{2/}	200 ^{2/}	200 ^{1/}

ตารางที่ 4.8-10 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
		1,3 Butadiene	MTBE	Methanol	Toluene
บริเวณกระบวนการผลิต BST : Tar Loading	20 ก.พ. 66	<0.01	-	-	-
	8 พ.ค. 66	<0.01	-	-	-
	11 ส.ค. 66	<0.01	-	-	-
	4 ต.ค. 66	<0.01	-	-	-
	1 ก.พ. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	17 พ.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	23 ส.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	31 ต.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	13 มี.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	8 พ.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	19 ส.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	7 ต.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
บริเวณกระบวนการผลิต BST : หอกลิ้นแยก 1,3 บิวทาไดอิน (BDU-NMP)	20 ก.พ. 66	<0.01	-	-	-
	8 พ.ค. 66	<0.01	-	-	-
	11 ส.ค. 66	<0.01	-	-	-
	4 ต.ค. 66	<0.01	-	-	-
	26 ม.ค. 67	0.12	-	-	-
	8 พ.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	22 ส.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	5 พ.ย. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	13 มี.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	8 พ.ค. 68	0.18	-	-	-
	19 ส.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	7 ต.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
บริเวณกระบวนการผลิต BST : หน่วยทำ บิวทาไดอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP)	20 ก.พ. 66	<0.01	-	-	-
	8 พ.ค. 66	<0.01	-	-	-
	11 ส.ค. 66	<0.01	-	-	-
	4 ต.ค. 66	<0.01	-	-	-
	26 ม.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	8 พ.ค. 67	0.08	-	-	-
	22 ส.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	5 พ.ย. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	13 มี.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	8 พ.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	50 ^{2/}	200 ^{2/}	200 ^{1/}

ตารางที่ 4.8-10 (ต่อ)

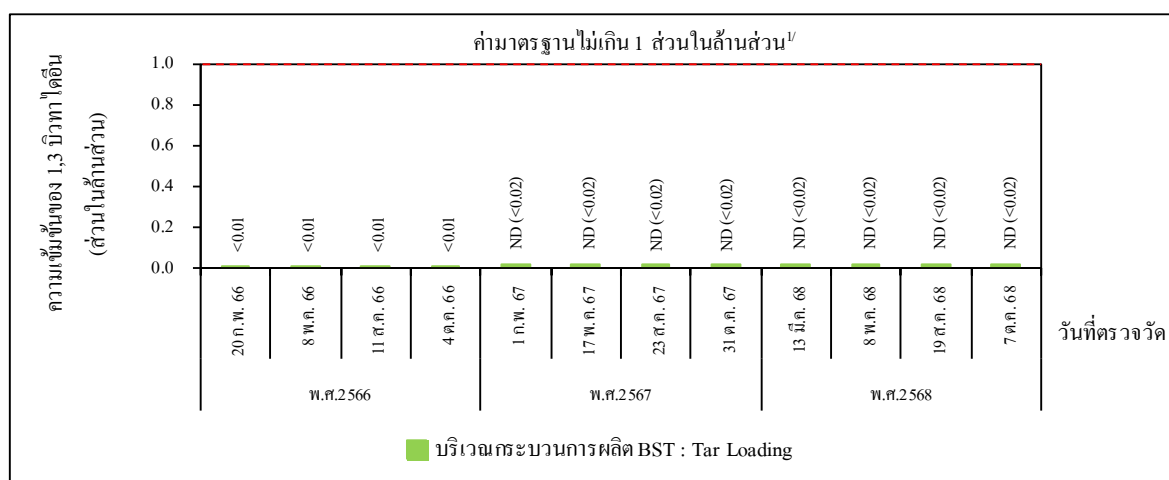
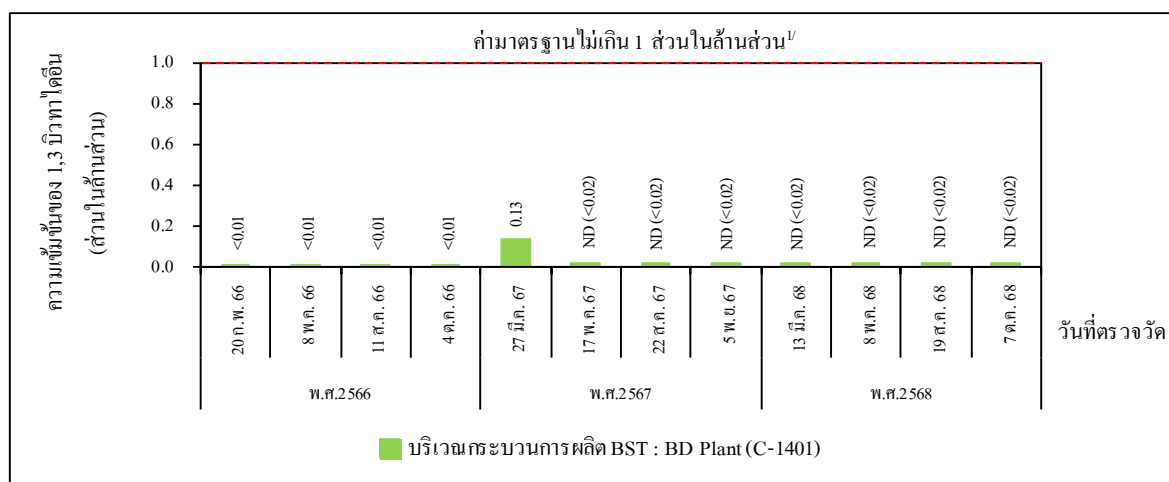
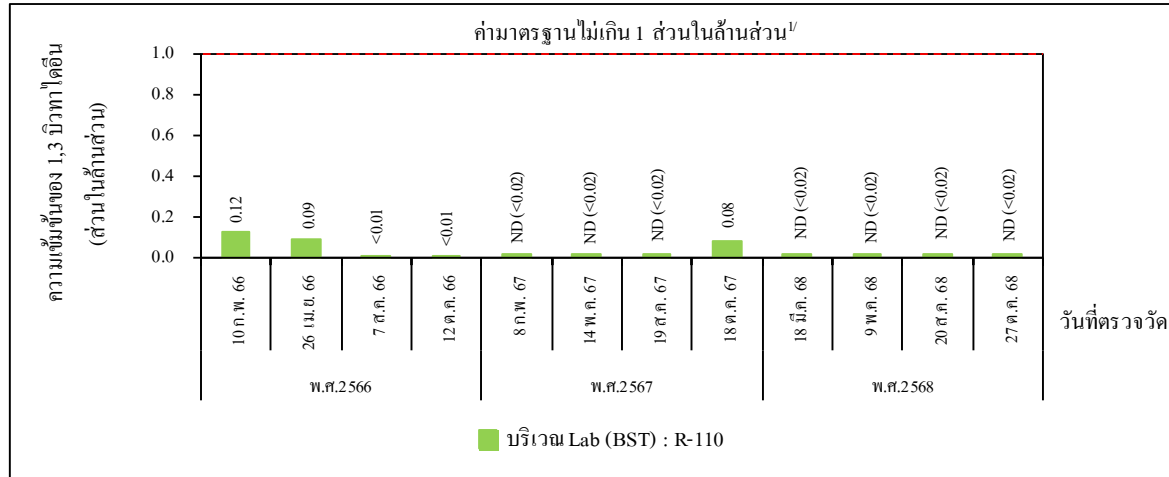
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
		1,3 Butadiene	MTBE	Methanol	Toluene
บริเวณกระบวนการผลิต BST : หน่วยทำ ปิณฑาไดอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP) (ต่อ)	19 ส.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	7 ต.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
บริเวณกระบวนการผลิต BST : C 3001	20 ก.พ. 66	-	<0.01	-	-
	8 พ.ค. 66	-	<0.01	-	-
	11 ส.ค. 66	-	<0.01	-	-
	3 ต.ค. 66	-	<0.01	-	-
	31 ม.ค. 67	-	0.51	-	-
	8 พ.ค. 67	-	ND (<0.02)	-	-
	23 ส.ค. 67	-	ND (<0.02)	-	-
	31 ต.ค. 67	-	ND (<0.02)	-	-
	11 มี.ค. 68	-	ND (<0.02)	-	-
	6 พ.ค. 68	-	ND (<0.02)	-	-
	21 ส.ค. 68	-	ND (<0.02)	-	-
	8 ต.ค. 68	-	0.26	-	-
บริเวณกระบวนการผลิต BST : Slop Tank (T-3001)	20 ก.พ. 66	-	-	<0.01	-
	8 พ.ค. 66	-	-	<0.01	-
	11 ส.ค. 66	-	-	<0.01	-
	3 ต.ค. 66	-	-	<0.01	-
	31 ม.ค. 67	-	-	ND (<0.04)	-
	8 พ.ค. 67	-	-	ND (<0.04)	-
	23 ส.ค. 67	-	-	ND (<0.04)	-
	31 ต.ค. 67	-	-	ND (<0.04)	-
	11 มี.ค. 68	-	-	ND (<0.04)	-
	6 พ.ค. 68	-	-	ND (<0.04)	-
	21 ส.ค. 68	-	-	ND (<0.04)	-
	8 ต.ค. 68	-	-	ND (<0.04)	-
บริเวณกระบวนการผลิต BST : ถังเก็บโทลูอิน (T-1504)	20 ก.พ. 66	-	-	-	0.25
	8 พ.ค. 66	-	-	-	0.01
	11 ส.ค. 66	-	-	-	0.01
	3 ต.ค. 66	-	-	-	0.27
	31 ม.ค. 67	-	-	-	ND (<0.02)
	17 พ.ค. 67	-	-	-	ND (<0.02)
	23 ส.ค. 67	-	-	-	0.08
	31 ต.ค. 67	-	-	-	ND (<0.02)
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	50 ^{2/}	200 ^{2/}	200 ^{1/}

ตารางที่ 4.8-10 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
		1,3 Butadiene	MTBE	Methanol	Toluene
บริเวณกระบวนการผลิต BST : ถังเก็บโทลูอีน (T-1504) (ต่อ)	11 มี.ค. 68	-	-	-	ND (<0.02)
	6 พ.ค. 68	-	-	-	ND (<0.02)
	21 ส.ค. 68	-	-	-	ND (<0.02)
	8 ต.ค. 68	-	-	-	ND (<0.02)
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	50 ^{2/}	200 ^{2/}	200 ^{1/}

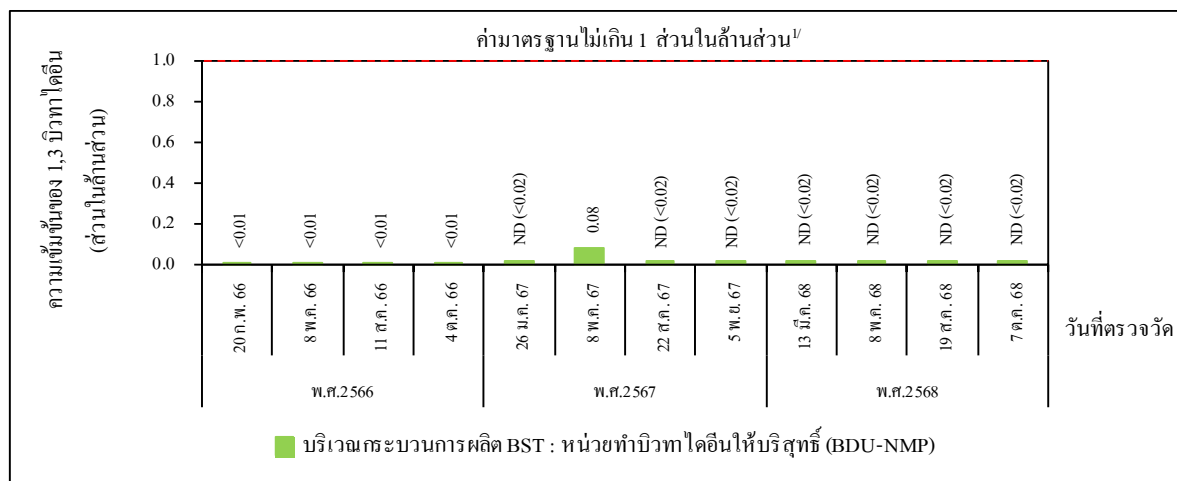
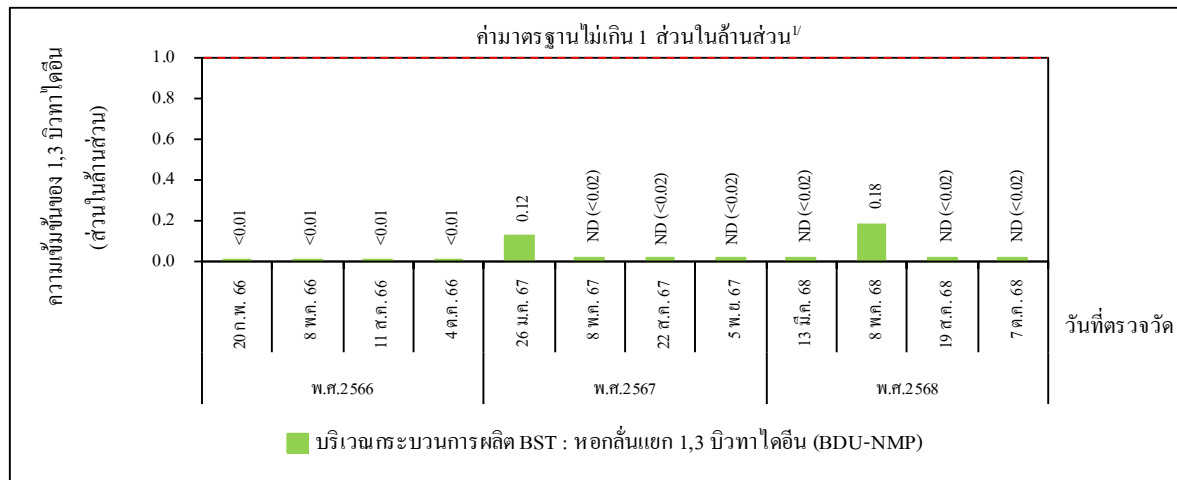
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงานที่กำหนดโดยองค์กร ACGIH พ.ศ.2568
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.8-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

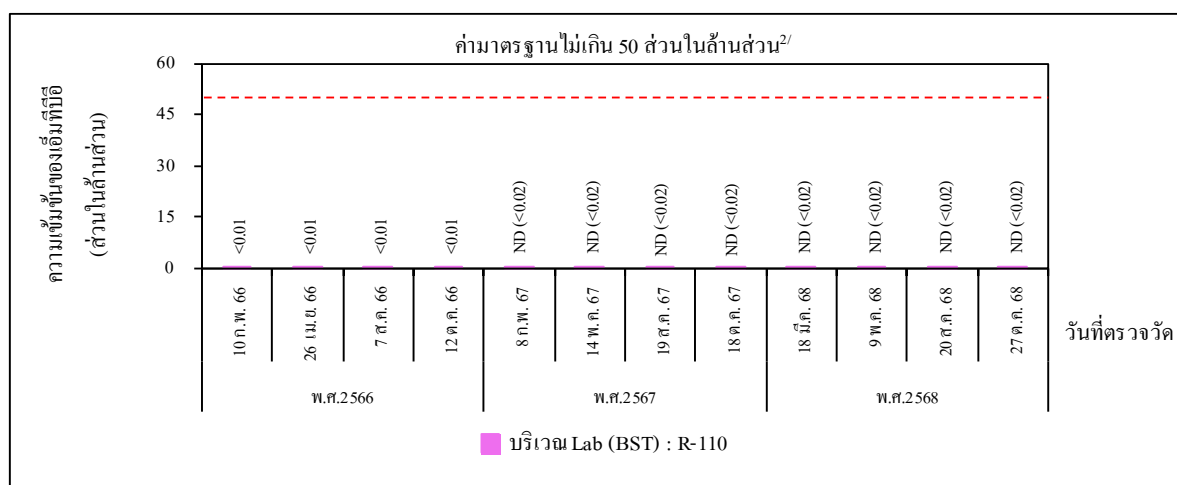


1,3 บิวทาไดีน (1,3 Butadiene)

รูปที่ 4.8-8 (ต่อ)

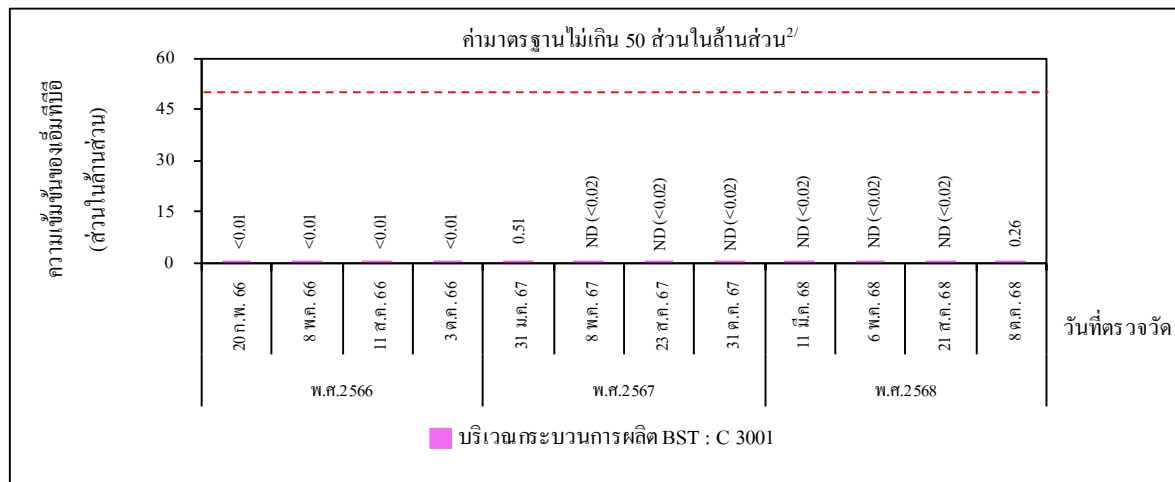


1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) (ต่อ)

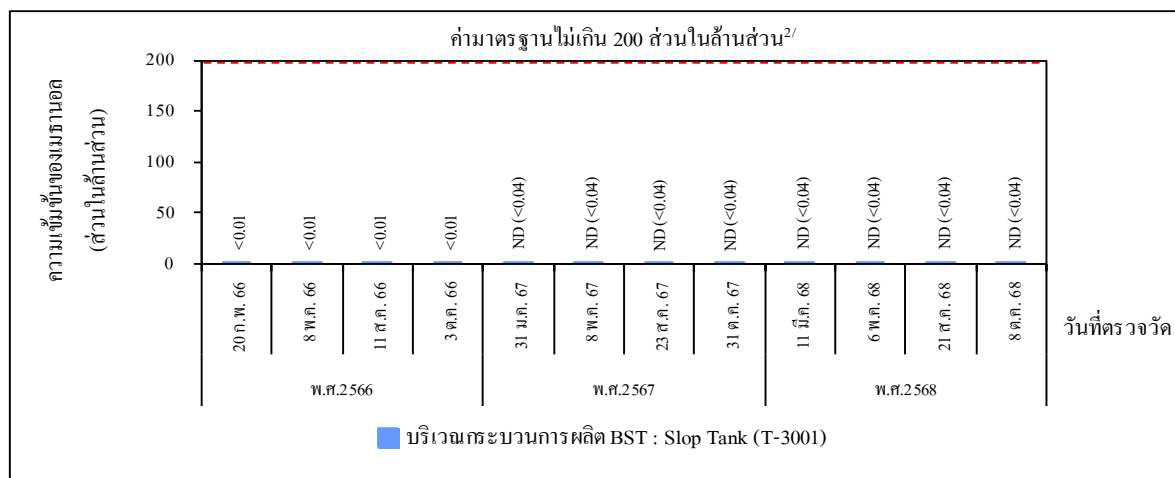
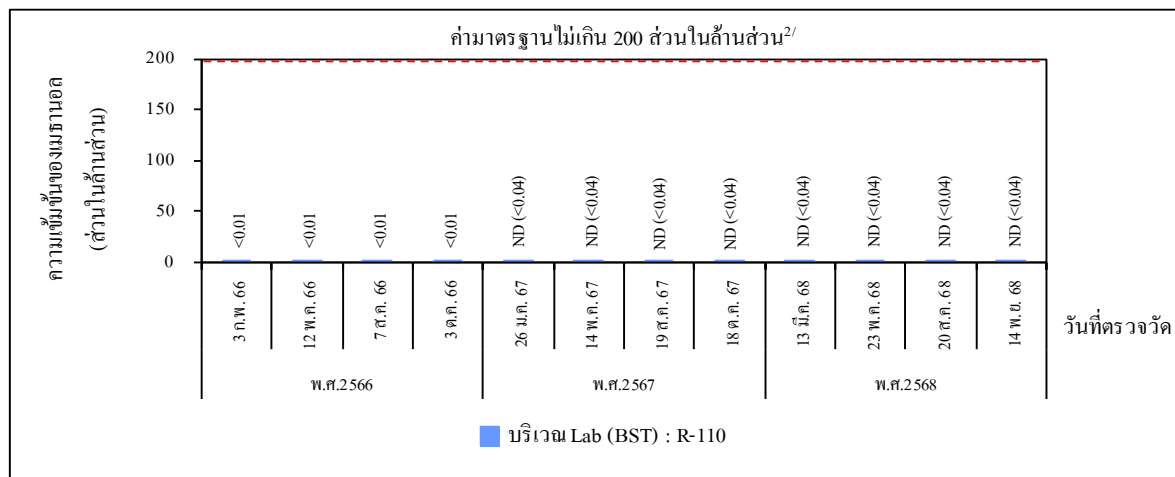


Methyl Tert-Butyl Ether (MTBE)

รูปที่ 4.8-8 (ต่อ)

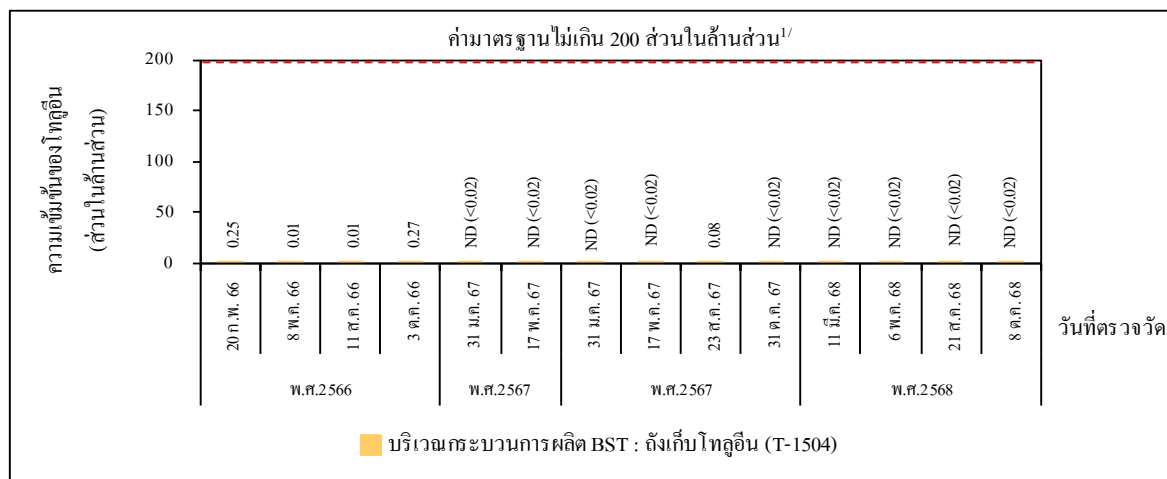
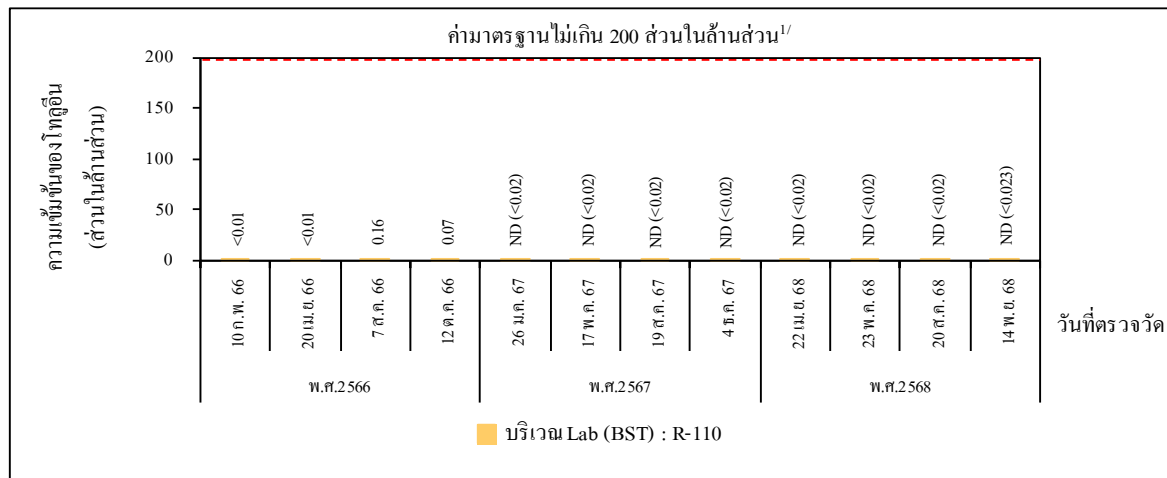


Methyl Tert-Butyl Ether (MTBE) (ต่อ)



เมทานอล (Methanol)

รูปที่ 4.8-8 (ต่อ)



โทลูอิน (Toluene)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงานที่กำหนดโดยองค์กร ACGIH พ.ศ.2568
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4.8.3 การตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับ

4.8.3.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานสำหรับพนักงานใหม่ โดยทำการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Exam) เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็นตาบอดสี (Vision Test) ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) ตรวจการทำงานของตับให้ตรวจ SGOT, SGPT และ ALK PHOS ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL) ตรวจหากรดยูริกในเลือด (Uric Acid) ตรวจหาเชื้อซิฟิลิส (VDRL) ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า) ตรวจการได้รับสัมผัสเมทานอล โดยตรวจวัด Methanol ในปัสสาวะ ตรวจการได้รับสัมผัส 1,3 บิวทาไดอิน โดยตรวจวัด 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcysteiny)-butane ในปัสสาวะ และตรวจการได้รับสัมผัสโทลูอิน โดยตรวจวัด Toluene หรือ o-Cresol ในปัสสาวะ

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน ตามระเบียบของบริษัทฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 โครงการมีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน จำนวน 5 คน โดยได้ทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานดังแสดงในภาคผนวก ข.8

4.8.3.2 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี สำหรับพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Exam) (ซึ่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง ความดันโลหิต และตรวจร่างกายโดยทั่วไป) รวมถึงการตรวจคัดค้านมเพื่อดูความผิดปกติ (เฉพาะพนักงานหญิงที่สมัครใจ) การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตรวจลานสายตาความชัดลึก ตาบอดสี (Vision Test) การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) การตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) ตรวจการทำงานของตับให้ตรวจ SGOT, SGPT และ ALK PHOS ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, H-Cholesterol, LDL) เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray) (Large)) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) ตรวจเก๊าท์ (Uric Acid) และตรวจเพิ่มเติมสำหรับพนักงานอายุตั้งแต่ 35 ปี ขึ้นไป ได้แก่ ตรวจความดันโลหิต ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งในระบบทางเดินอาหาร (CEA) ตรวจอุจจาระ (Screening

มะเร็งลำไส้ใหญ่ และพยาธิในลำไส้) ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG) ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน และส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen) ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram with U/S Breast) ตรวจภายในและตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear)

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปประจำปีให้กับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด สำหรับในปี พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพให้พนักงาน ระหว่างวันที่ 19 มีนาคม ถึง 30 เมษายน พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.8

4.8.3.3 การตรวจสุขภาพพนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG) ตรวจการได้รับสัมผัสเมทานอล โดยตรวจวัด Methanol ในปัสสาวะภายหลังเลิกกะของการทำงาน (End of Shift) ตรวจการได้รับสัมผัส 1,3 บิวทาไดอิน โดยการตรวจวัด 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcysteiny)-butane ในปัสสาวะ ภายหลังเลิกกะของการทำงาน (End of Shift) ตรวจการได้รับสัมผัสโทลูอีน โดยตรวจวัด Toluene หรือ o-Cresol ในปัสสาวะ ภายหลังเลิกกะของการทำงาน (End of Shift)

โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด และจากการวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 จากแพทย์อาชีวอนามัยของโรงงาน ไม่พบความผิดปกติที่มีสาเหตุจากการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ หากพบผลผิดปกติ โครงการจะดำเนินการตามวิธีการเฝ้าระวังสุขภาพ (Health Surveillance) ของโครงการ สำหรับในปี พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพให้พนักงาน ระหว่างวันที่ 19 มีนาคม ถึง 30 เมษายน พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.8

4.8.4 การบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติและสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงานทุกเดือน และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการได้มีการจดบันทึกและรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 โครงการมีการจดบันทึกรวบรวมสถิติและสาเหตุการเจ็บป่วย โดยการบันทึกการเข้ารับการรักษาและการรับยาในโรงพยาบาล แบ่งออกเป็น 2 หัวข้อ ดังนี้

(1) การเข้ารับการรักษาและรับยาเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วยหรือโรคจากการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่มีผู้เข้ารับการรักษาที่เจ็บป่วยหรือเป็นโรคจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-11

(2) การเข้ารับการรักษาและการรับยาเบื้องต้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วยหรือโรคจากการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า มีการเข้ารับการรักษาและรับยาเบื้องต้น แบ่งเป็น 9 กลุ่มโรค โดยส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาและรับยา เนื่องจากการเจ็บป่วยเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบทางเดินอาหาร ระบบประสาท และช่องปาก ตามลำดับ โดยที่ไม่ได้เกิดจากอุบัติเหตุในการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-12

ตารางที่ 4.8-11 บันทึกการเข้ารับการรักษาและการรับยาเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วยหรือโรคจากการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

กลุ่มโรค	จำนวนที่เข้ารับการรักษา (ครั้ง)						
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวม
แพ้สารพิษ/สารเคมี	0	0	0	0	0	0	0
ระบบกล้ามเนื้อ	0	0	0	0	0	0	0
โรคระบบหายใจ	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา : โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตารางที่ 4.8-12 บันทึกการเข้ารับการรักษาและการรับยาเบื้องต้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วย

หรือโรคจากการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

กลุ่มโรค	จำนวนที่เข้ารับการรักษา (ครั้ง)							รายละเอียด แต่ละกลุ่มโรค
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวม	
1. ระบบทางเดิน-หายใจ	13	22	23	46	39	47	190	หวัด, แพ้อากาศ, คออักเสบ
2. ระบบทางเดิน-อาหาร	9	10	11	5	9	15	59	ท้องเสีย , โรคกระเพาะ
3. ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ	16	20	24	17	15	17	109	ปวดกล้ามเนื้อจากการออกกำลังกาย, ปวดกล้ามเนื้อไม่ทราบสาเหตุ
4. ระบบประสาท	5	8	11	7	7	11	49	ปวดศีรษะ, เวียนศีรษะ
5. ระบบสืบพันธุ์	2	2	5	2	4	1	16	ปวดประจำเดือน
6. ระบบตา หู คอ จมูก	0	2	3	0	1	2	8	ระคายเคืองตา, ตาอักเสบ
7. ทำแผล	7	9	1	0	0	4	21	ทำแผลทั่วไป
8. ระบบผิวหนัง	6	2	4	10	7	6	35	ผื่นนอกร่าง
9. ช่องปาก	2	9	12	4	10	8	45	แผลในปาก, ปวดฟัน

ที่มา : โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

4.8.5 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ พร้อมทั้งสรุปผลเดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการได้มีการจดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และจากการทำงาน พร้อมทั้งมีมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายในพื้นที่โรงงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-13 และภาคผนวก ค.2

ตารางที่ 4.8-13 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

เดือน	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ (ครั้ง)	รายละเอียด
กรกฎาคม 2568	0	-
สิงหาคม 2568	0	-
กันยายน 2568	0	-
ตุลาคม 2568	0	-
พฤศจิกายน 2568	0	-
ธันวาคม 2568	0	-
รวม	0	-

ที่มา : โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

4.8.6 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ พร้อมทั้งสรุปผลเดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการได้มีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ เนื่องจากบริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด มีการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ทางท่อ และมีการขนส่งทางรถเฉพาะในส่วนของการใช้สำหรับระบบสาธารณูปโภคเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

4.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

4.9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ใกล้โดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บตัวอย่าง ได้แก่ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม ถึง 27 กันยายน พ.ศ.2568 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.3

4.9.2 การสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์

มาตรการกำหนดให้มีการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงาน โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง บริเวณพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้จัดให้มีโครงการ “BST Group พบชุมชน” ซึ่งจะมีการจัดทำแผนการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ และดำเนินการตามแผนอย่างต่อเนื่องทุกปี พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ และแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.46

4.9.3 การบันทึกข้อร้องเรียน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และการจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง บริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

โครงการกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.48