

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

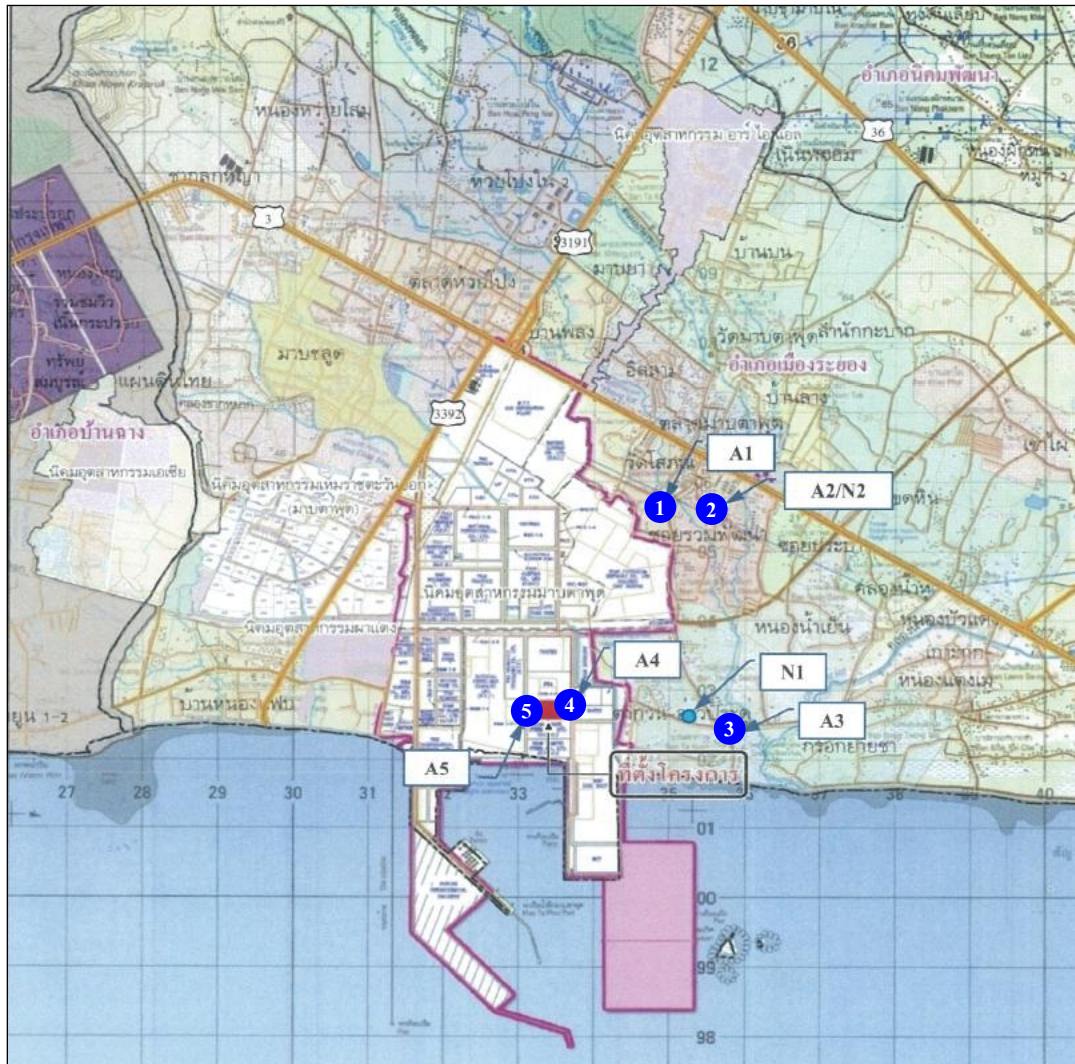
(1) ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประจักษ์) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ปีละ 2 ครั้ง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



ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเคียงเหนือ
ของพื้นที่โรงงาน



ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567 จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงในรูปที่ 4.1-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงในรูปที่ 4.1-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-5 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- (1) บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

- (2) บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

- (3) บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออก ถึงทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

- (4) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

- (5) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

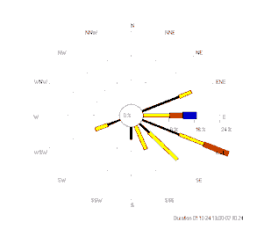
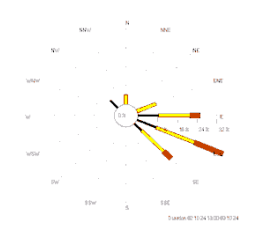
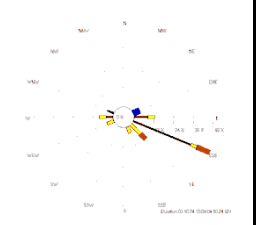
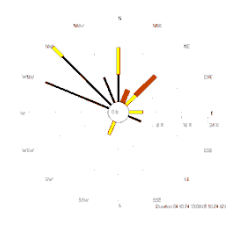
บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)

ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

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

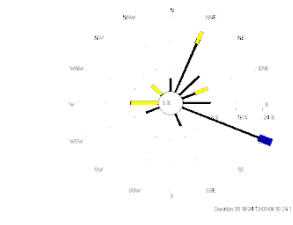
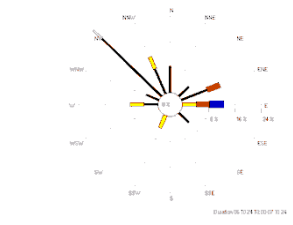
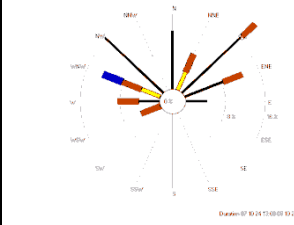
เวลา (น.)	1-2 ต.ค. 67		2-3 ต.ค. 67		3-4 ต.ค. 67		4-5 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13.00-14.00	3.10	E	2.60	E	2.30	ESE	1.90	NW
14.00-15.00	0.50	ESE	2.50	SE	1.70	SSE	0.60	WNW
15.00-16.00	1.70	SSE	1.90	ENE	2.10	SE	0.50	ESE
16.00-17.00	2.90	ESE	2.00	ESE	1.90	SE	2.20	NE
17.00-18.00	1.80	SE	1.30	SE	1.30	ESE	1.60	N
18.00-19.00	2.20	E	1.40	ESE	1.40	SE	0.60	NNW
19.00-20.00	0.50	S	1.90	ESE	0.80	E	0.70	WNW
20.00-21.00	1.60	E	0.70	ESE	0.70	ESE	0.50	N
21.00-22.00	1.10	ESE	1.00	ESE	0.60	ESE	0.60	WNW
22.00-23.00	1.60	SE	0.80	SE	0.60	ESE	0.60	NW
23.00-24.00	0.80	SE	2.30	ESE	0.60	ESE	0.70	NW
00.00-01.00	0.60	ESE	1.60	SE	0.60	ESE	0.70	NW
01.00-02.00	0.70	ESE	1.90	SE	0.70	ESE	0.70	NNW
02.00-03.00	1.60	WSW	0.90	E	0.60	ESE	0.70	WNW
03.00-04.00	0.60	WSW	1.30	E	0.60	ESE	0.50	NW
04.00-05.00	0.80	ENE	1.20	ESE	0.70	ESE	2.20	NNE
05.00-06.00	0.60	ENE	0.50	ESE	1.30	W	0.70	N
06.00-07.00	0.70	ENE	1.10	ENE	0.60	W	0.90	NW
07.00-08.00	1.90	E	1.80	N	0.70	WNW	2.00	NE
08.00-09.00	2.50	ESE	0.50	NW	1.30	WSW	1.00	N
09.00-10.00	1.90	ENE	1.70	E	1.70	E	1.80	NE
10.00-11.00	1.30	SSE	0.50	E	3.10	ENE	0.70	WNW
11.00-12.00	1.80	ESE	1.80	E	2.00	ESE	1.00	SSW
12.00-13.00	1.70	SE	2.10	ESE	0.50	E	1.00	E
Wind Rose								

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 13.00 น. ถึง 13.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

เวลา (น.)	5-6 ต.ค. 67		6-7 ต.ค. 67		7-8 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13.00-14.00	0.60	SSE	1.80	SSW	2.10	WNW
14.00-15.00	0.80	N	1.60	E	3.20	WNW
15.00-16.00	3.20	ESE	0.50	ENE	2.10	ENE
16.00-17.00	1.00	W	0.60	NE	2.10	WSW
17.00-18.00	1.70	W	1.70	NNW	0.50	W
18.00-19.00	0.50	WSW	0.60	N	1.80	NNE
19.00-20.00	0.90	E	0.70	NW	0.50	NE
20.00-21.00	0.60	E	0.50	NW	0.50	ENE
21.00-22.00	0.50	ESE	0.70	NNW	0.50	ENE
22.00-23.00	0.60	ESE	0.60	NNW	0.60	NE
23.00-24.00	0.60	ESE	0.60	NW	0.60	E
00.00-01.00	0.60	ESE	0.60	WNW	0.70	N
01.00-02.00	0.70	ESE	0.50	NW	0.70	NE
02.00-03.00	0.70	ESE	0.50	NW	0.70	NE
03.00-04.00	1.20	NNE	0.60	NW	0.70	N
04.00-05.00	0.50	NNE	0.50	NW	0.80	NW
05.00-06.00	0.50	NNE	0.70	W	0.60	NW
06.00-07.00	0.60	NNE	2.20	E	0.70	NW
07.00-08.00	0.60	NE	1.20	W	0.50	NW
08.00-09.00	0.50	ENE	0.50	ENE	2.50	NE
09.00-10.00	0.50	NE	0.90	N	0.50	N
10.00-11.00	0.70	NNE	3.30	E	1.40	WNW
11.00-12.00	1.90	NW	0.70	SE	2.00	W
12.00-13.00	1.00	ENE	2.90	ENE	2.10	NNE
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 13.00 น. ถึง 13.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

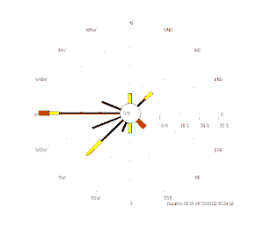
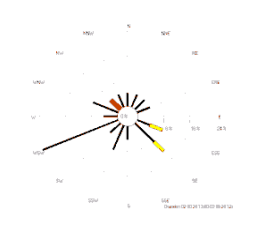
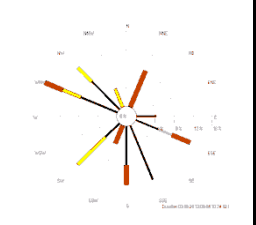
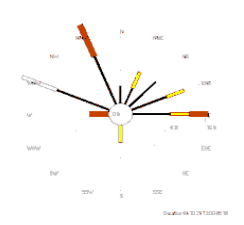
บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา

ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา : 0735827E, 1405613N

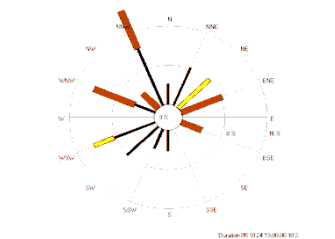
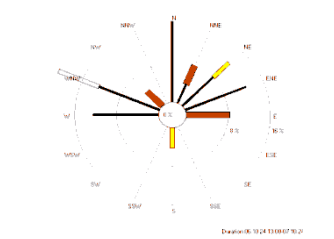
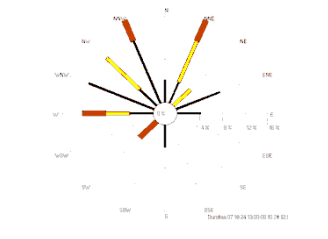
เวลา (น.)	1-2 ต.ค. 67		2-3 ต.ค. 67		3-4 ต.ค. 67		4-5 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13.00-14.00	1.60	S	0.50	S	0.50	SSE	2.00	NNW
14.00-15.00	1.10	SW	0.60	WSW	0.70	S	0.70	NNW
15.00-16.00	0.60	WSW	0.60	SW	0.70	ESE	0.60	WNW
16.00-17.00	0.60	SSW	0.70	WSW	0.50	ESE	0.90	E
17.00-18.00	0.70	WSW	0.50	SSW	0.70	SSE	2.10	NNW
18.00-19.00	0.60	SW	0.50	WSW	0.50	E	1.60	NNE
19.00-20.00	0.50	W	1.20	ESE	1.20	SW	2.10	E
20.00-21.00	0.70	SW	0.60	ESE	2.40	ESE	1.60	WNW
21.00-22.00	0.70	W	0.50	SE	0.70	SSE	0.70	WNW
22.00-23.00	0.70	W	0.60	SE	2.10	WNW	1.50	E
23.00-24.00	0.50	WSW	0.80	WSW	1.50	SW	1.50	WNW
00.00-01.00	0.50	W	0.50	W	0.90	S	1.20	ENE
01.00-02.00	1.10	N	0.60	SSW	2.10	NNE	0.60	ENE
02.00-03.00	0.70	WNW	0.50	WSW	1.50	NW	0.70	E
03.00-04.00	0.70	W	0.50	WSW	0.50	NW	0.70	ENE
04.00-05.00	0.50	WNW	2.50	NW	0.70	WNW	0.70	NNE
05.00-06.00	2.10	W	0.60	NNW	2.00	S	0.60	N
06.00-07.00	1.90	NE	0.70	WNW	1.60	NNW	0.70	NE
07.00-08.00	0.70	NE	0.70	N	0.70	NW	0.60	NE
08.00-09.00	1.00	SW	0.70	WNW	0.50	WNW	2.10	W
09.00-10.00	0.70	W	0.70	ENE	2.00	NNE	0.50	NNW
10.00-11.00	0.50	SW	0.70	NE	1.80	WNW	0.50	WNW
11.00-12.00	2.20	SE	0.70	NNE	2.10	SSW	0.60	NNW
12.00-13.00	1.60	W	1.20	SE	0.70	SW	1.40	S
Wind Rose								

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 13.00 น. ถึง 13.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

เวลา (น.)	5-6 ต.ค. 67		6-7 ต.ค. 67		7-8 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13.00-14.00	0.50	WSW	0.80	WNW	2.20	SW
14.00-15.00	0.70	SW	0.60	N	2.40	NNW
15.00-16.00	0.70	S	1.30	S	0.60	N
16.00-17.00	0.60	WSW	2.40	NW	0.70	W
17.00-18.00	0.50	SW	0.50	WNW	1.90	W
18.00-19.00	2.00	NW	0.60	N	0.90	S
19.00-20.00	1.50	WSW	1.00	NE	2.50	NNE
20.00-21.00	0.70	SSW	1.10	WNW	0.70	ENE
21.00-22.00	2.50	WNW	0.80	NNE	0.50	E
22.00-23.00	0.60	NNW	0.70	ENE	0.50	ENE
23.00-24.00	2.20	ENE	0.60	ENE	1.40	NW
00.00-01.00	2.20	NNW	0.70	ENE	0.50	WNW
01.00-02.00	0.50	NNW	0.90	W	1.00	NNE
02.00-03.00	1.80	NE	2.10	E	1.50	NW
03.00-04.00	0.50	NNE	0.90	W	1.80	NE
04.00-05.00	2.40	NNW	0.60	N	0.80	WNW
05.00-06.00	2.50	ENE	2.30	NNE	0.70	NNW
06.00-07.00	0.50	NNE	0.70	NE	0.70	NNW
07.00-08.00	2.40	WNW	1.70	WNW	1.80	NNE
08.00-09.00	0.70	NNW	0.60	W	0.70	NNE
09.00-10.00	0.70	WNW	2.30	E	2.00	W
10.00-11.00	1.60	NE	0.50	NE	0.60	NW
11.00-12.00	0.60	N	0.80	WNW	0.60	WNW
12.00-13.00	2.10	ESE	0.70	N	0.70	NNW
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 13.00 น. ถึง 13.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

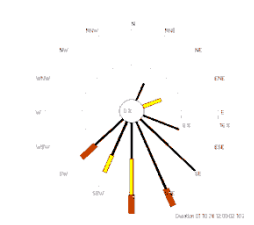
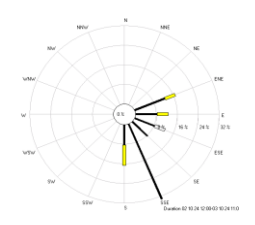
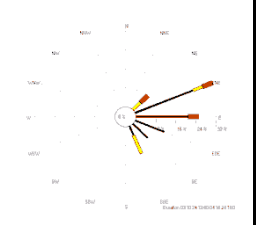

บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

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

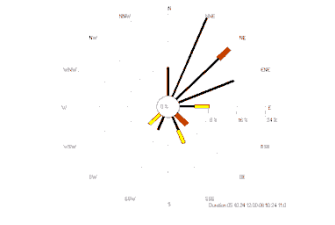
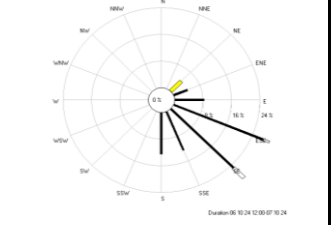
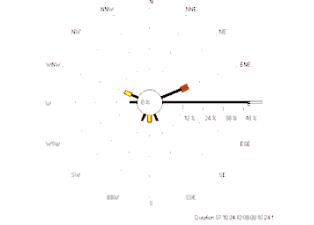
เวลา (น.)	1-2 ต.ค. 67		2-3 ต.ค. 67		3-4 ต.ค. 67		4-5 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12.00-13.00	0.70	SE	1.60	S	1.30	SSE	0.60	ESE
13.00-14.00	0.50	ESE	1.50	ESE	1.70	ENE	2.30	S
14.00-15.00	1.60	S	0.50	SSE	1.50	SSE	1.20	SE
15.00-16.00	0.70	SSE	0.50	SSE	0.70	SE	1.70	NNE
16.00-17.00	0.70	SSE	0.50	SSE	0.50	ESE	0.70	NE
17.00-18.00	1.60	SSW	0.70	S	0.60	E	0.60	E
18.00-19.00	0.60	S	0.60	ESE	2.00	ENE	0.60	NNE
19.00-20.00	2.10	SSE	0.60	SSE	2.20	E	0.50	ENE
20.00-21.00	0.50	SSE	0.70	E	0.50	ESE	0.60	N
21.00-22.00	0.50	SSE	0.70	SE	0.60	E	0.50	NE
22.00-23.00	1.30	S	0.60	SSE	0.70	E	0.50	ENE
23.00-24.00	0.80	NNE	0.70	S	1.90	NE	0.50	NE
00.00-01.00	2.00	SW	1.10	S	0.60	E	0.70	ENE
01.00-02.00	0.50	SW	0.80	SSE	0.50	E	0.70	N
02.00-03.00	0.60	SW	0.50	SSE	0.50	ENE	0.50	ENE
03.00-04.00	0.60	SSW	0.60	SSE	0.60	ENE	0.50	ENE
04.00-05.00	0.60	SSW	0.60	SE	0.70	ENE	0.60	ENE
05.00-06.00	2.00	S	0.80	E	0.60	ENE	0.60	ENE
06.00-07.00	0.60	SE	1.60	E	0.70	ENE	0.70	E
07.00-08.00	0.50	ESE	0.70	ESE	0.50	ENE	0.60	NE
08.00-09.00	0.70	SE	1.60	ENE	0.80	SE	0.50	NE
09.00-10.00	0.50	SE	0.60	ENE	0.60	ESE	0.60	NE
10.00-11.00	0.50	S	0.50	ENE	2.40	NE	0.50	E
11.00-12.00	1.80	ENE	0.60	ENE	0.80	SSE	1.80	ESE
Wind Rose								

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 12.00 น. ถึง 12.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ)

เวลา (น.)	5-6 ต.ค. 67		6-7 ต.ค. 67		7-8 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12.00-13.00	0.60	SSE	0.50	S	0.70	SSE
13.00-14.00	1.20	SW	0.60	ESE	1.50	S
14.00-15.00	0.70	SSW	0.50	SE	0.70	SSW
15.00-16.00	2.40	NE	0.60	ESE	2.10	ENE
16.00-17.00	0.70	NE	0.50	SE	0.70	E
17.00-18.00	0.60	NE	0.50	ESE	0.70	E
18.00-19.00	2.40	SE	0.50	ESE	0.50	E
19.00-20.00	1.70	E	0.60	ESE	0.70	E
20.00-21.00	0.70	NNE	0.70	E	0.70	E
21.00-22.00	0.70	ENE	0.60	S	0.50	E
22.00-23.00	0.60	NNE	0.50	ESE	0.70	E
23.00-24.00	0.50	NNE	0.70	SE	0.50	E
00.00-01.00	0.50	NE	0.50	S	0.70	E
01.00-02.00	0.70	E	0.70	SSE	0.70	E
02.00-03.00	0.60	NE	0.60	E	0.50	E
03.00-04.00	0.60	N	0.60	SE	0.50	E
04.00-05.00	0.70	ENE	0.50	ESE	0.70	E
05.00-06.00	0.70	ENE	0.60	SSE	0.70	E
06.00-07.00	0.50	ENE	0.70	SE	0.60	ENE
07.00-08.00	0.70	N	0.70	SE	0.70	ENE
08.00-09.00	0.50	NNE	1.80	NE	0.50	ENE
09.00-10.00	0.50	NNE	0.50	ENE	1.00	WNW
10.00-11.00	0.60	NNE	1.00	SE	0.50	WNW
11.00-12.00	1.00	SSE	0.70	SSE	0.60	W
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 12.00 น. ถึง 12.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

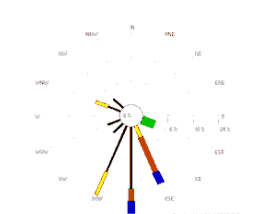
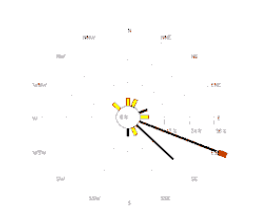
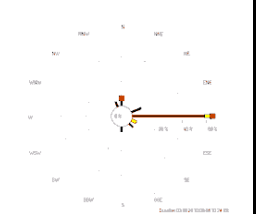
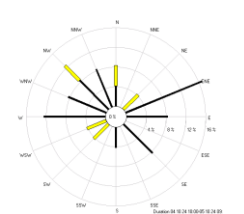
บริษัท กรุงเทพ ชินธิคส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน

ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน : 0733743E, 1402737N

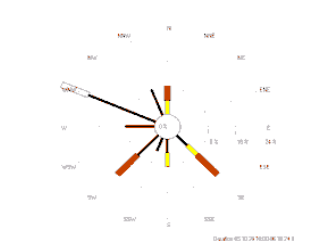
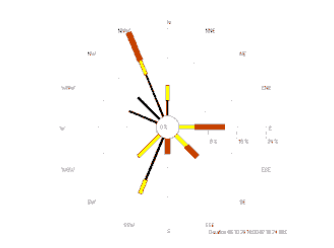
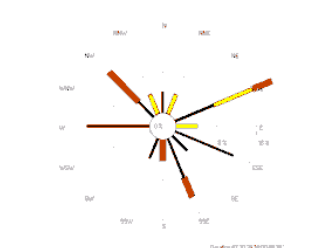
เวลา (น.)	1-2 ต.ค. 67		2-3 ต.ค. 67		3-4 ต.ค. 67		4-5 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10.00-11.00	4.80	ESE	0.60	S	0.70	ENE	1.90	WSW
11.00-12.00	2.40	SSE	0.70	ESE	0.50	E	0.60	S
12.00-13.00	3.20	S	0.60	SE	2.10	E	0.80	SE
13.00-14.00	1.20	SSE	1.90	SSE	0.80	E	0.50	SE
14.00-15.00	1.60	SSW	0.60	ESE	0.70	E	0.60	E
15.00-16.00	3.60	SSE	2.60	ESE	0.50	E	1.70	NE
16.00-17.00	2.80	S	0.70	ESE	0.50	E	0.70	ENE
17.00-18.00	1.70	SSW	0.70	ESE	0.50	E	0.60	ENE
18.00-19.00	0.70	S	0.50	ESE	0.70	E	0.50	N
19.00-20.00	0.90	SSW	0.60	SE	0.70	E	0.70	ENE
20.00-21.00	0.60	WSW	0.70	ESE	0.70	E	1.50	NW
21.00-22.00	0.60	S	0.60	ESE	0.60	E	0.60	NW
22.00-23.00	0.70	SSW	0.70	SE	0.60	E	0.70	W
23.00-24.00	0.70	S	0.50	ESE	1.50	E	0.50	WNW
00.00-01.00	0.50	SSW	0.60	SE	0.90	E	0.50	W
01.00-02.00	0.60	SSW	0.50	SE	0.70	E	0.50	NW
02.00-03.00	0.60	SW	0.70	SE	0.70	E	0.70	NNW
03.00-04.00	1.30	WNW	0.60	ESE	0.60	S	0.50	W
04.00-05.00	0.70	WNW	0.50	ESE	0.90	NNW	0.50	WNW
05.00-06.00	0.60	NW	1.30	NW	2.40	N	0.60	NNW
06.00-07.00	2.50	SSE	1.00	NNE	0.50	N	0.70	E
07.00-08.00	0.70	S	1.20	N	0.60	ENE	0.50	ENE
08.00-09.00	2.10	SSE	1.80	E	1.90	ESE	1.10	SW
09.00-10.00	0.60	S	0.60	ENE	0.50	SE	1.70	N
Wind Rose								

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ)

เวลา (น.)	5-6 ต.ค. 67		6-7 ต.ค. 67		7-8 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10.00-11.00	0.90	W	2.00	E	0.50	ESE
11.00-12.00	0.60	SSW	1.80	SW	0.70	SSE
12.00-13.00	0.80	SE	0.50	SSW	0.70	ESE
13.00-14.00	2.30	SW	2.10	NNW	0.90	SSW
14.00-15.00	2.50	N	2.10	SE	0.80	W
15.00-16.00	2.50	SE	1.90	SSW	0.70	NW
16.00-17.00	2.50	WNW	2.10	NNW	0.60	N
17.00-18.00	0.50	WNW	0.70	WNW	1.60	ENE
18.00-19.00	0.70	NNW	1.20	N	1.60	E
19.00-20.00	1.60	S	2.00	S	0.70	ESE
20.00-21.00	0.60	SW	0.50	SSW	0.70	SE
21.00-22.00	0.70	S	0.70	SSW	0.60	SSE
22.00-23.00	0.50	SW	1.60	E	1.80	NNW
23.00-24.00	2.20	SE	1.70	NNW	2.40	S
00.00-01.00	2.00	SW	0.50	NNW	2.50	SSE
01.00-02.00	1.10	N	0.70	NNW	1.30	NNE
02.00-03.00	0.50	W	0.60	N	0.90	W
03.00-04.00	0.70	WNW	2.50	E	1.80	ENE
04.00-05.00	0.70	WNW	1.10	SW	0.70	ENE
05.00-06.00	0.70	WNW	0.90	WNW	0.50	ENE
06.00-07.00	0.70	NNW	0.50	NW	2.40	NW
07.00-08.00	1.10	SE	0.70	NW	0.70	W
08.00-09.00	2.50	WNW	0.60	NNW	2.20	ENE
09.00-10.00	0.70	WNW	1.70	SE	2.40	NW
Wind Rose						

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

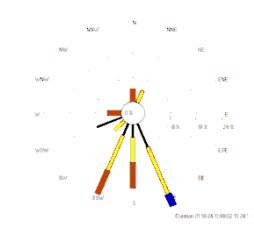
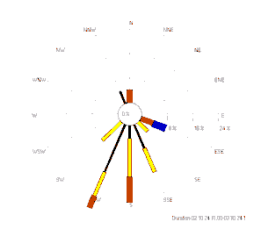
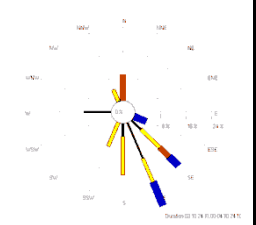
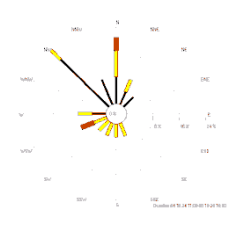
บริษัท กรุงเทพ ชินธิคส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอต จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน : 0733158E, 1402644N

เวลา (น.)	1-2 ต.ค. 67		2-3 ต.ค. 67		3-4 ต.ค. 67		4-5 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11.00-12.00	1.60	SSE	1.70	SW	2.20	SE	1.80	SSW
12.00-13.00	1.90	SW	1.80	S	3.10	SSE	0.70	W
13.00-14.00	1.80	SSW	1.20	SW	1.30	S	1.10	NNE
14.00-15.00	0.90	SSE	2.00	S	1.80	SSE	1.60	SW
15.00-16.00	1.30	SSE	2.00	SSW	3.90	ESE	1.10	NW
16.00-17.00	2.90	S	0.60	SSW	3.00	SSE	1.40	SSE
17.00-18.00	1.90	SSE	1.60	SSE	3.10	SE	1.70	S
18.00-19.00	3.30	SSE	0.60	SSE	0.70	SSE	1.20	W
19.00-20.00	1.10	SSW	3.10	ESE	1.40	SE	0.70	NW
20.00-21.00	1.60	S	2.10	ESE	0.70	SE	0.70	NW
21.00-22.00	1.90	SSE	1.70	SSE	0.70	SSE	0.70	NW
22.00-23.00	0.60	S	1.80	SSW	1.50	SSW	0.60	NW
23.00-24.00	1.50	SSW	2.50	S	0.50	SSE	0.60	NNW
00.00-01.00	0.70	SSW	1.70	S	1.40	S	0.70	NNW
01.00-02.00	0.60	WSW	1.10	S	1.20	S	0.70	N
02.00-03.00	0.50	WSW	0.50	SSW	0.70	S	1.90	N
03.00-04.00	2.20	N	1.10	SSW	1.80	SSW	1.60	N
04.00-05.00	2.50	W	0.80	SSW	1.40	NNW	0.60	NW
05.00-06.00	1.30	NNE	0.60	SSW	2.10	N	0.70	N
06.00-07.00	2.20	S	1.50	SE	2.10	N	0.50	NNE
07.00-08.00	1.30	S	0.80	S	1.80	SSE	0.60	NE
08.00-09.00	2.10	SSW	2.40	N	0.80	W	1.20	WSW
09.00-10.00	2.90	SSW	0.50	NNW	0.50	W	2.40	N
10.00-11.00	0.70	SSE	0.70	SSE	1.20	SE	2.00	WSW
Wind Rose								

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 11.00 น. ถึง 11.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-5 (ต่อ)

เวลา (น.)	5-6 ต.ค. 67		6-7 ต.ค. 67		7-8 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11.00-12.00	3.40	SSW	2.60	SW	1.60	SE
12.00-13.00	1.60	S	3.00	SSW	3.40	SE
13.00-14.00	1.70	SW	0.60	WNW	1.30	S
14.00-15.00	1.90	NW	2.50	S	1.70	N
15.00-16.00	1.70	SSE	0.70	W	3.00	NNW
16.00-17.00	0.90	N	1.80	NW	0.60	N
17.00-18.00	0.60	NNW	0.50	NW	1.30	ENE
18.00-19.00	0.50	N	0.90	NNE	1.20	SE
19.00-20.00	2.00	SW	0.70	W	0.70	S
20.00-21.00	0.50	SW	0.70	W	0.50	ESE
21.00-22.00	0.60	SW	0.70	WSW	0.70	ESE
22.00-23.00	0.60	SW	1.30	N	1.60	N
23.00-24.00	1.80	ESE	1.70	N	1.90	SW
00.00-01.00	1.30	SW	0.60	N	1.80	SE
01.00-02.00	0.70	NNW	0.70	N	0.70	NE
02.00-03.00	0.70	WNW	0.50	NNW	2.20	N
03.00-04.00	0.70	N	0.80	ESE	2.40	NNE
04.00-05.00	0.50	NW	0.50	W	2.30	N
05.00-06.00	0.50	NW	1.00	N	0.90	NNE
06.00-07.00	0.70	NNW	0.70	N	0.80	NNW
07.00-08.00	1.60	S	0.50	W	0.70	NW
08.00-09.00	2.40	N	0.60	NW	2.00	NNE
09.00-10.00	0.60	W	2.80	SSE	2.30	W
10.00-11.00	1.90	ESE	0.60	S	0.50	NNW
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 11.00 น. ถึง 11.00 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.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดตามที่มีมาตรการกำหนด ดังนี้

(1) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 1-7 ตุลาคม พ.ศ.2567

(2) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE) และ Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ระหว่างวันที่ 1-7 ตุลาคม พ.ศ.2567

(3) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567

(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 13-14 สิงหาคม 2-3 กันยายน 22-23 ตุลาคม 26-27 พฤศจิกายน และ 17-18 ธันวาคม พ.ศ.2567

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

(1) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

- บริเวณสถาบันเทคโนโลยี พบค่าระหว่าง 2.05-2.31 ส่วนในล้านส่วน
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)
- บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา พบค่าระหว่าง 2.00-3.19 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

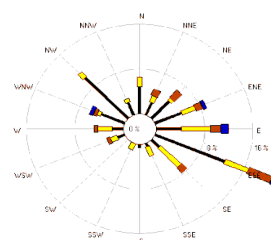
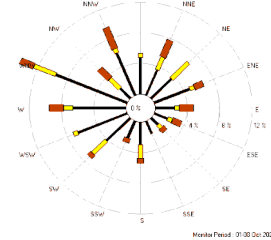
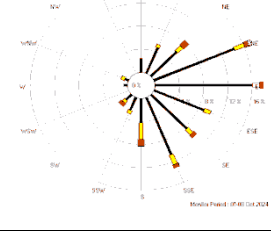
(3) Non-Methane Hydrocarbon (NMHC)

- บริเวณวัดตากวน พบค่าระหว่าง 0.08-0.26 ส่วนในล้านส่วน
(ชุมชนตากวน-อ่าวประจักษ์)
- บริเวณขอบเขตรั้วด้าน พบค่าระหว่าง 0.10-0.29 ส่วนในล้านส่วน
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน
- บริเวณขอบเขตรั้วด้าน พบค่าระหว่าง 0.19-0.28 ส่วนในล้านส่วน
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

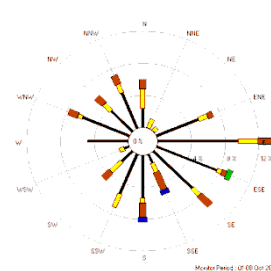
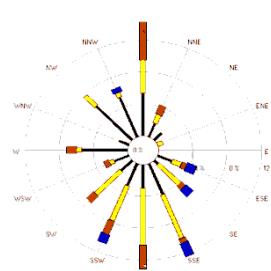
สำหรับค่ามาตรฐานของ Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) ในบรรยากาศ ยังไม่มี

กำหนด

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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	1 ต.ค. 67	2.05	-	-	-	-	สถานีตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณหน้าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) ติดกับถนน มีรถวิ่งผ่าน สภาพอากาศร้อนจัด แดดแรง ลมพัดเบา มีเมฆมาก มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด	
			2 ต.ค. 67	2.31	-	-	-	-		
			3 ต.ค. 67	2.18	-	-	-	-		
			4 ต.ค. 67	2.13	-	-	-	-		
			5 ต.ค. 67	2.21	-	-	-	-		
			6 ต.ค. 67	2.28	-	-	-	-		
			7 ต.ค. 67	2.05	-	-	-	-		
2. บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	0735827E, 1405613N	2.50	1 ต.ค. 67	2.20	-	-	-	-	สถานีตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ติดกับถนนทางเข้า-ออก มีรถวิ่งผ่าน สภาพอากาศร้อนจัด แดดแรง ลมพัดเบา มีเมฆมาก มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด	
			2 ต.ค. 67	2.27	-	-	-	-		
			3 ต.ค. 67	2.01	-	-	-	-		
			4 ต.ค. 67	3.19	-	-	-	-		
			5 ต.ค. 67	2.18	-	-	-	-		
			6 ต.ค. 67	2.15	-	-	-	-		
			7 ต.ค. 67	2.00	-	-	-	-		
3. บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อำวประดู่)	0736061E, 1402086N	1.35	1-2 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.18	0.006-0.027	0.004-0.022	สถานีตรวจวัดอยู่บริเวณวัดตากวน ด้านหลังติดกับโรงเรียน สภาพอากาศร้อนจัด แดดแรง ลมพัดเบา มีเมฆมาก มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด	
			2-3 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.20	0.006-0.027	0.004-0.019		
			3-4 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.08	0.005-0.030	0.004-0.022		
			4-5 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.15	0.004-0.030	0.002-0.021		
			5-6 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.26	0.004-0.027	0.002-0.018		
			6-7 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.22	0.005-0.028	0.002-0.018		
			7-8 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.24	0.004-0.032	0.001-0.024		

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	-	1-2 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.27	0.008-0.025	0.006-0.018	สถานีตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน ติดกับถนน มีรถวิ่งผ่าน สภาพอากาศร้อนจัด แดดแรง ลมพัดเบา มีเมฆเต็มท้องฟ้า มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด	
			2-3 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.15	0.008-0.029	0.005-0.023		
			3-4 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.18	0.007-0.031	0.005-0.023		
			4-5 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.10	0.007-0.030	0.004-0.021		
			5-6 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.21	0.005-0.030	0.004-0.022		
			6-7 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.29	0.004-0.029	0.003-0.020		
			7-8 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.24	0.006-0.032	0.003-0.025		
5. บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน	0733158E, 1402644N	-	1-2 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.25	0.007-0.026	0.005-0.016	สถานีตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ติดกับถนน มีรถวิ่งผ่าน สภาพอากาศร้อนจัด แดดแรง ลมพัดเบา มีเมฆเต็มท้องฟ้า มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด	
			2-3 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.19	0.006-0.029	0.005-0.020		
			3-4 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.24	0.007-0.027	0.004-0.021		
			4-5 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.19	0.004-0.030	0.003-0.021		
			5-6 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.22	0.005-0.023	0.003-0.016		
			6-7 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.28	0.005-0.026	0.003-0.020		
			7-8 ต.ค. 67	-	ND (<0.01)	0.20	0.005-0.032	0.002-0.025		
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
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร
สรุปลผลการตรวจวัด : สำหรับค่ามาตรฐานของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE) Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ยังไม่มีการกำหนด
ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

(4) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- | | | | |
|---------------------------------------|--------------|-------------|----------------|
| - บริเวณวัดตากวน | พบค่าระหว่าง | 0.004-0.032 | ส่วนในล้านส่วน |
| (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) | | | |
| - บริเวณขอบเขตรั้วด้าน | พบค่าระหว่าง | 0.004-0.032 | ส่วนในล้านส่วน |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน | | | |
| - บริเวณขอบเขตรั้วด้าน | พบค่าระหว่าง | 0.004-0.032 | ส่วนในล้านส่วน |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน | | | |

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 | พบค่าระหว่าง | 0.001-0.024 | ส่วนในล้านส่วน |
| (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) | | | |
| - บริเวณขอบเขตรั้วด้าน | พบค่าระหว่าง | 0.003-0.025 | ส่วนในล้านส่วน |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน | | | |
| - บริเวณขอบเขตรั้วด้าน | พบค่าระหว่าง | 0.002-0.025 | ส่วนในล้านส่วน |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน | | | |

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 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567 จำนวน 3 บริเวณ มาจัดทำกราฟเพื่อศึกษาแนวโน้มของผลการตรวจวัด สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

จากรูปที่ 4.1-3 พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ตรวจวัดได้ตลอด เวลา 24 ชั่วโมง พบค่าสูงขึ้นเล็กน้อย ระหว่างเวลา 15.00-24.00 น. จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.008-0.015 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน

จากรูปที่ 4.1-4 พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ตรวจวัดได้ตลอด เวลา 24 ชั่วโมง พบค่าสูงขึ้นเล็กน้อย ระหว่างเวลา 14.00-23.00 น. จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.010-0.020 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

จากรูปที่ 4.1-5 พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ตรวจวัดได้ตลอด เวลา 24 ชั่วโมง พบค่าสูงขึ้นเล็กน้อย ระหว่างเวลา 15.00-24.00 น. จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.007-0.021 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 736061E,1402086N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A SN 1645

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)						
	1-2 ต.ค. 67	2-3 ต.ค. 67	3-4 ต.ค. 67	4-5 ต.ค. 67	5-6 ต.ค. 67	6-7 ต.ค. 67	7-8 ต.ค. 67
12:00 - 13:00	0.0069	0.0108	0.0165	0.0094	0.0085	0.0065	0.0112
13:00 - 14:00	0.0113	0.0099	0.0183	0.0075	0.0051	0.0116	0.0045
14:00 - 15:00	0.0182	0.0072	0.0097	0.0135	0.0061	0.0064	0.0119
15:00 - 16:00	0.0133	0.0116	0.0094	0.0230	0.0041	0.0122	0.0237
16:00 - 17:00	0.0198	0.0085	0.0111	0.0076	0.0052	0.0124	0.0317
17:00 - 18:00	0.0266	0.0232	0.0060	0.0192	0.0181	0.0116	0.0209
18:00 - 19:00	0.0119	0.0073	0.0196	0.0301	0.0091	0.0102	0.0224
19:00 - 20:00	0.0102	0.0272	0.0259	0.0301	0.0116	0.0275	0.0298
20:00 - 21:00	0.0156	0.0120	0.0301	0.0127	0.0161	0.0236	0.0322
21:00 - 22:00	0.0188	0.0100	0.0210	0.0217	0.0186	0.0123	0.0301
22:00 - 23:00	0.0198	0.0114	0.0120	0.0111	0.0267	0.0069	0.0242
23:00 - 00:00	0.0145	0.0113	0.0138	0.0116	0.0128	0.0065	0.0255
00:00 - 01:00	0.0101	0.0118	0.0103	0.0136	0.0132	0.0078	0.0219
01:00 - 02:00	0.0099	0.0076	0.0064	0.0071	0.0063	0.0049	0.0040
02:00 - 03:00	0.0081	0.0059	0.0093	0.0068	0.0052	0.0075	0.0107
03:00 - 04:00	0.0086	0.0074	0.0103	0.0094	0.0086	0.0134	0.0113
04:00 - 05:00	0.0122	0.0077	0.0081	0.0061	0.0072	0.0059	0.0087
05:00 - 06:00	0.0121	0.0066	0.0050	0.0055	0.0065	0.0090	0.0051
06:00 - 07:00	0.0056	0.0110	0.0099	0.0043	0.0077	0.0087	0.0099
07:00 - 08:00	0.0158	0.0119	0.0113	0.0054	0.0128	0.0123	0.0211
08:00 - 09:00	0.0065	0.0196	0.0079	0.0074	0.0073	0.0114	0.0084
09:00 - 10:00	0.0089	0.0201	0.0136	0.0081	0.0041	0.0049	0.0073
10:00 - 11:00	0.0105	0.0062	0.0056	0.0046	0.0075	0.0085	0.0121
11:00 - 12:00	0.0078	0.0174	0.0106	0.0036	0.0088	0.0105	0.0118
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0126	0.0118	0.0126	0.0116	0.0099	0.0105	0.0167
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0266	0.0272	0.0301	0.0301	0.0267	0.0275	0.0322
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0056	0.0059	0.0050	0.0036	0.0041	0.0049	0.0040
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 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 16

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) : 5 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)						
	1-2 ต.ค. 67	2-3 ต.ค. 67	3-4 ต.ค. 67	4-5 ต.ค. 67	5-6 ต.ค. 67	6-7 ต.ค. 67	7-8 ต.ค. 67
10:00 - 11:00	0.0107	0.0104	0.0220	0.0134	0.0115	0.0068	0.0119
11:00 - 12:00	0.0089	0.0101	0.0127	0.0074	0.0086	0.0088	0.0100
12:00 - 13:00	0.0200	0.0196	0.0189	0.0066	0.0093	0.0198	0.0062
13:00 - 14:00	0.0167	0.0083	0.0119	0.0214	0.0102	0.0049	0.0120
14:00 - 15:00	0.0176	0.0187	0.0217	0.0241	0.0101	0.0121	0.0205
15:00 - 16:00	0.0224	0.0201	0.0181	0.0068	0.0050	0.0193	0.0302
16:00 - 17:00	0.0252	0.0288	0.0089	0.0296	0.0214	0.0146	0.0281
17:00 - 18:00	0.0192	0.0111	0.0280	0.0237	0.0180	0.0121	0.0280
18:00 - 19:00	0.0126	0.0243	0.0314	0.0278	0.0171	0.0257	0.0318
19:00 - 20:00	0.0202	0.0195	0.0303	0.0117	0.0160	0.0288	0.0321
20:00 - 21:00	0.0196	0.0175	0.0271	0.0243	0.0295	0.0193	0.0313
21:00 - 22:00	0.0158	0.0216	0.0189	0.0127	0.0253	0.0046	0.0263
22:00 - 23:00	0.0191	0.0180	0.0103	0.0193	0.0178	0.0080	0.0186
23:00 - 00:00	0.0103	0.0209	0.0184	0.0121	0.0194	0.0081	0.0240
00:00 - 01:00	0.0085	0.0112	0.0093	0.0105	0.0090	0.0065	0.0068
01:00 - 02:00	0.0126	0.0108	0.0127	0.0120	0.0105	0.0076	0.0189
02:00 - 03:00	0.0080	0.0127	0.0074	0.0110	0.0099	0.0202	0.0082
03:00 - 04:00	0.0113	0.0084	0.0123	0.0113	0.0087	0.0093	0.0064
04:00 - 05:00	0.0134	0.0102	0.0101	0.0097	0.0108	0.0069	0.0071
05:00 - 06:00	0.0105	0.0111	0.0103	0.0089	0.0179	0.0088	0.0143
06:00 - 07:00	0.0216	0.0200	0.0087	0.0080	0.0212	0.0111	0.0228
07:00 - 08:00	0.0087	0.0117	0.0083	0.0090	0.0094	0.0187	0.0114
08:00 - 09:00	0.0100	0.0202	0.0099	0.0070	0.0102	0.0082	0.0084
09:00 - 10:00	0.0177	0.0075	0.0121	0.0068	0.0072	0.0043	0.0165
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0150	0.0155	0.0158	0.0140	0.0139	0.0123	0.0180
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0252	0.0288	0.0314	0.0296	0.0295	0.0288	0.0321
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0080	0.0075	0.0074	0.0066	0.0050	0.0043	0.0062
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 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-05

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733158E,1402644N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T200 SN 110

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ใช้การสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)						
	1-2 ต.ค. 67	2-3 ต.ค. 67	3-4 ต.ค. 67	4-5 ต.ค. 67	5-6 ต.ค. 67	6-7 ต.ค. 67	7-8 ต.ค. 67
11:00 - 12:00	0.0088	0.0101	0.0134	0.0177	0.0075	0.0072	0.0136
12:00 - 13:00	0.0086	0.0099	0.0177	0.0090	0.0052	0.0071	0.0173
13:00 - 14:00	0.0212	0.0192	0.0197	0.0086	0.0085	0.0172	0.0051
14:00 - 15:00	0.0111	0.0081	0.0116	0.0206	0.0116	0.0060	0.0088
15:00 - 16:00	0.0173	0.0179	0.0172	0.0227	0.0071	0.0168	0.0216
16:00 - 17:00	0.0199	0.0109	0.0112	0.0079	0.0082	0.0094	0.0302
17:00 - 18:00	0.0255	0.0240	0.0086	0.0300	0.0112	0.0116	0.0266
18:00 - 19:00	0.0217	0.0061	0.0266	0.0197	0.0108	0.0138	0.0248
19:00 - 20:00	0.0094	0.0290	0.0195	0.0225	0.0122	0.0258	0.0302
20:00 - 21:00	0.0197	0.0096	0.0226	0.0107	0.0111	0.0207	0.0311
21:00 - 22:00	0.0194	0.0182	0.0226	0.0280	0.0234	0.0121	0.0315
22:00 - 23:00	0.0155	0.0142	0.0117	0.0173	0.0196	0.0084	0.0253
23:00 - 00:00	0.0208	0.0123	0.0122	0.0091	0.0110	0.0084	0.0247
00:00 - 01:00	0.0096	0.0107	0.0198	0.0196	0.0185	0.0064	0.0206
01:00 - 02:00	0.0095	0.0104	0.0093	0.0091	0.0088	0.0058	0.0063
02:00 - 03:00	0.0072	0.0097	0.0065	0.0086	0.0060	0.0077	0.0170
03:00 - 04:00	0.0091	0.0067	0.0083	0.0075	0.0081	0.0187	0.0106
04:00 - 05:00	0.0114	0.0086	0.0090	0.0095	0.0084	0.0068	0.0073
05:00 - 06:00	0.0100	0.0101	0.0068	0.0070	0.0064	0.0050	0.0069
06:00 - 07:00	0.0096	0.0108	0.0080	0.0098	0.0124	0.0081	0.0104
07:00 - 08:00	0.0176	0.0191	0.0082	0.0073	0.0161	0.0099	0.0227
08:00 - 09:00	0.0087	0.0198	0.0087	0.0044	0.0099	0.0121	0.0093
09:00 - 10:00	0.0094	0.0170	0.0102	0.0067	0.0067	0.0082	0.0114
10:00 - 11:00	0.0188	0.0101	0.0090	0.0074	0.0052	0.0071	0.0178
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0142	0.0134	0.0133	0.0134	0.0106	0.0108	0.0180
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0255	0.0290	0.0266	0.0300	0.0234	0.0258	0.0315
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0072	0.0061	0.0065	0.0044	0.0052	0.0050	0.0051
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 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 736061E,1402086N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A SN 1645

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1-2 ต.ค. 67	2-3 ต.ค. 67	3-4 ต.ค. 67	4-5 ต.ค. 67	5-6 ต.ค. 67	6-7 ต.ค. 67	7-8 ต.ค. 67
12:00 - 13:00	0.0048	0.0058	0.0113	0.0053	0.0050	0.0032	0.0088
13:00 - 14:00	0.0086	0.0082	0.0110	0.0059	0.0032	0.0099	0.0021
14:00 - 15:00	0.0127	0.0060	0.0065	0.0090	0.0023	0.0038	0.0097
15:00 - 16:00	0.0090	0.0089	0.0084	0.0143	0.0027	0.0098	0.0145
16:00 - 17:00	0.0126	0.0075	0.0093	0.0037	0.0041	0.0087	0.0230
17:00 - 18:00	0.0215	0.0171	0.0047	0.0123	0.0102	0.0099	0.0138
18:00 - 19:00	0.0080	0.0052	0.0122	0.0212	0.0072	0.0075	0.0132
19:00 - 20:00	0.0074	0.0185	0.0180	0.0203	0.0091	0.0178	0.0223
20:00 - 21:00	0.0103	0.0084	0.0216	0.0087	0.0102	0.0153	0.0243
21:00 - 22:00	0.0110	0.0079	0.0133	0.0130	0.0124	0.0083	0.0223
22:00 - 23:00	0.0109	0.0088	0.0080	0.0070	0.0177	0.0052	0.0170
23:00 - 00:00	0.0098	0.0089	0.0090	0.0067	0.0082	0.0051	0.0175
00:00 - 01:00	0.0056	0.0090	0.0071	0.0095	0.0091	0.0054	0.0126
01:00 - 02:00	0.0074	0.0053	0.0049	0.0055	0.0044	0.0020	0.0019
02:00 - 03:00	0.0042	0.0035	0.0062	0.0045	0.0023	0.0053	0.0060
03:00 - 04:00	0.0068	0.0051	0.0062	0.0061	0.0047	0.0095	0.0080
04:00 - 05:00	0.0076	0.0035	0.0056	0.0045	0.0055	0.0029	0.0048
05:00 - 06:00	0.0073	0.0046	0.0039	0.0036	0.0030	0.0040	0.0010
06:00 - 07:00	0.0045	0.0065	0.0062	0.0022	0.0060	0.0042	0.0053
07:00 - 08:00	0.0107	0.0092	0.0067	0.0028	0.0098	0.0076	0.0122
08:00 - 09:00	0.0051	0.0121	0.0035	0.0034	0.0027	0.0093	0.0049
09:00 - 10:00	0.0042	0.0121	0.0092	0.0037	0.0019	0.0032	0.0047
10:00 - 11:00	0.0090	0.0043	0.0045	0.0022	0.0055	0.0052	0.0078
11:00 - 12:00	0.0054	0.0106	0.0080	0.0023	0.0041	0.0074	0.0070
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0085	0.0082	0.0086	0.0074	0.0063	0.0071	0.0110
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0215	0.0185	0.0216	0.0212	0.0177	0.0178	0.0243
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0042	0.0035	0.0035	0.0022	0.0019	0.0020	0.0010
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 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 16

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) : 5 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ใช้การสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1-2 ต.ค. 67	2-3 ต.ค. 67	3-4 ต.ค. 67	4-5 ต.ค. 67	5-6 ต.ค. 67	6-7 ต.ค. 67	7-8 ต.ค. 67
10:00 - 11:00	0.0081	0.0079	0.0120	0.0090	0.0066	0.0042	0.0094
11:00 - 12:00	0.0062	0.0077	0.0099	0.0054	0.0045	0.0050	0.0071
12:00 - 13:00	0.0117	0.0134	0.0126	0.0048	0.0066	0.0106	0.0049
13:00 - 14:00	0.0100	0.0054	0.0073	0.0118	0.0056	0.0033	0.0090
14:00 - 15:00	0.0109	0.0131	0.0135	0.0172	0.0062	0.0095	0.0128
15:00 - 16:00	0.0132	0.0128	0.0104	0.0056	0.0036	0.0111	0.0239
16:00 - 17:00	0.0175	0.0228	0.0053	0.0207	0.0122	0.0096	0.0186
17:00 - 18:00	0.0130	0.0088	0.0220	0.0160	0.0107	0.0093	0.0205
18:00 - 19:00	0.0078	0.0149	0.0232	0.0192	0.0120	0.0175	0.0228
19:00 - 20:00	0.0147	0.0139	0.0233	0.0088	0.0103	0.0198	0.0247
20:00 - 21:00	0.0131	0.0108	0.0192	0.0191	0.0219	0.0117	0.0237
21:00 - 22:00	0.0101	0.0121	0.0107	0.0092	0.0196	0.0032	0.0188
22:00 - 23:00	0.0104	0.0113	0.0086	0.0125	0.0110	0.0041	0.0114
23:00 - 00:00	0.0074	0.0135	0.0108	0.0098	0.0115	0.0046	0.0152
00:00 - 01:00	0.0058	0.0086	0.0078	0.0060	0.0060	0.0042	0.0028
01:00 - 02:00	0.0081	0.0088	0.0082	0.0075	0.0060	0.0061	0.0111
02:00 - 03:00	0.0068	0.0082	0.0047	0.0072	0.0066	0.0114	0.0068
03:00 - 04:00	0.0072	0.0061	0.0083	0.0069	0.0054	0.0054	0.0043
04:00 - 05:00	0.0084	0.0062	0.0077	0.0057	0.0067	0.0026	0.0041
05:00 - 06:00	0.0075	0.0083	0.0054	0.0042	0.0107	0.0040	0.0096
06:00 - 07:00	0.0135	0.0107	0.0075	0.0062	0.0121	0.0091	0.0130
07:00 - 08:00	0.0068	0.0097	0.0070	0.0061	0.0065	0.0103	0.0091
08:00 - 09:00	0.0078	0.0104	0.0087	0.0042	0.0066	0.0065	0.0067
09:00 - 10:00	0.0104	0.0064	0.0081	0.0057	0.0050	0.0025	0.0107
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0098	0.0105	0.0109	0.0095	0.0089	0.0077	0.0125
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0175	0.0228	0.0233	0.0207	0.0219	0.0198	0.0247
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0058	0.0054	0.0047	0.0042	0.0036	0.0025	0.0028
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 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-05

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733158E,1402644N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T200 SN 110

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1-2 ต.ค. 67	2-3 ต.ค. 67	3-4 ต.ค. 67	4-5 ต.ค. 67	5-6 ต.ค. 67	6-7 ต.ค. 67	7-8 ต.ค. 67
11:00 - 12:00	0.0055	0.0057	0.0097	0.0102	0.0037	0.0050	0.0091
12:00 - 13:00	0.0055	0.0074	0.0105	0.0057	0.0033	0.0044	0.0101
13:00 - 14:00	0.0137	0.0130	0.0103	0.0056	0.0060	0.0107	0.0029
14:00 - 15:00	0.0099	0.0067	0.0070	0.0120	0.0069	0.0043	0.0060
15:00 - 16:00	0.0116	0.0127	0.0106	0.0141	0.0055	0.0109	0.0151
16:00 - 17:00	0.0123	0.0092	0.0093	0.0048	0.0042	0.0077	0.0236
17:00 - 18:00	0.0157	0.0160	0.0062	0.0211	0.0091	0.0072	0.0178
18:00 - 19:00	0.0125	0.0047	0.0207	0.0139	0.0095	0.0089	0.0178
19:00 - 20:00	0.0081	0.0203	0.0141	0.0153	0.0081	0.0200	0.0251
20:00 - 21:00	0.0118	0.0084	0.0128	0.0076	0.0093	0.0140	0.0241
21:00 - 22:00	0.0131	0.0103	0.0138	0.0192	0.0158	0.0098	0.0239
22:00 - 23:00	0.0101	0.0093	0.0088	0.0101	0.0140	0.0036	0.0174
23:00 - 00:00	0.0131	0.0095	0.0096	0.0073	0.0096	0.0034	0.0178
00:00 - 01:00	0.0057	0.0092	0.0106	0.0114	0.0101	0.0029	0.0115
01:00 - 02:00	0.0084	0.0062	0.0068	0.0044	0.0045	0.0033	0.0021
02:00 - 03:00	0.0049	0.0054	0.0048	0.0045	0.0050	0.0045	0.0106
03:00 - 04:00	0.0067	0.0053	0.0072	0.0055	0.0033	0.0110	0.0065
04:00 - 05:00	0.0084	0.0060	0.0069	0.0067	0.0050	0.0040	0.0036
05:00 - 06:00	0.0074	0.0066	0.0039	0.0044	0.0028	0.0038	0.0039
06:00 - 07:00	0.0060	0.0061	0.0069	0.0050	0.0099	0.0039	0.0065
07:00 - 08:00	0.0102	0.0121	0.0039	0.0049	0.0106	0.0062	0.0142
08:00 - 09:00	0.0071	0.0123	0.0047	0.0033	0.0051	0.0074	0.0076
09:00 - 10:00	0.0045	0.0110	0.0076	0.0036	0.0054	0.0044	0.0095
10:00 - 11:00	0.0120	0.0077	0.0040	0.0056	0.0032	0.0034	0.0101
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0093	0.0092	0.0088	0.0086	0.0071	0.0069	0.0124
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0157	0.0203	0.0207	0.0211	0.0158	0.0200	0.0251
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0045	0.0047	0.0039	0.0033	0.0028	0.0029	0.0021
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

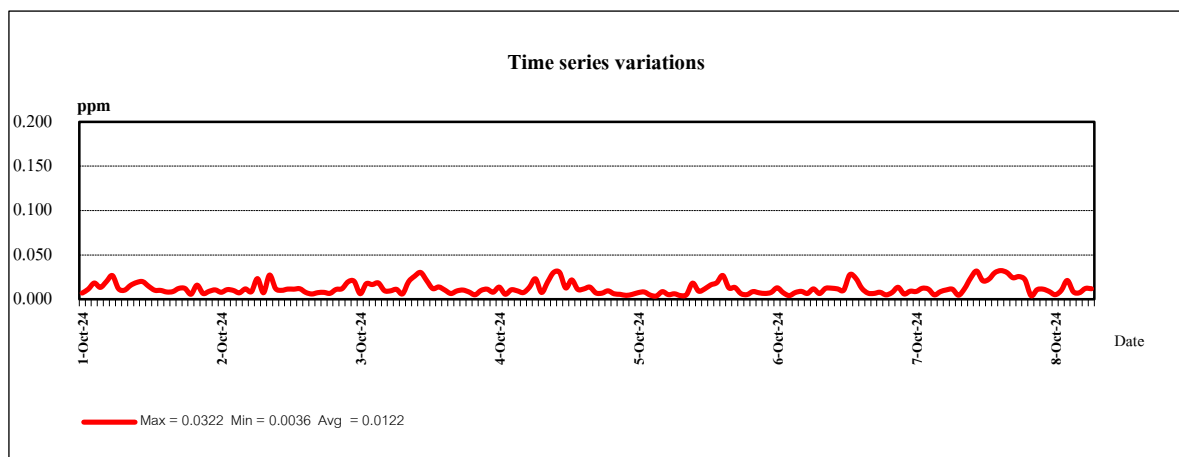
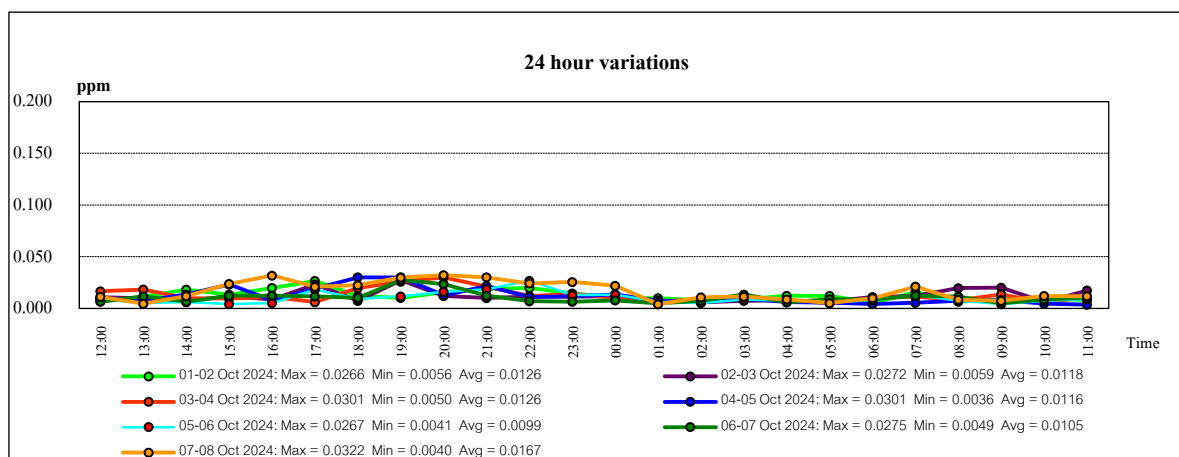
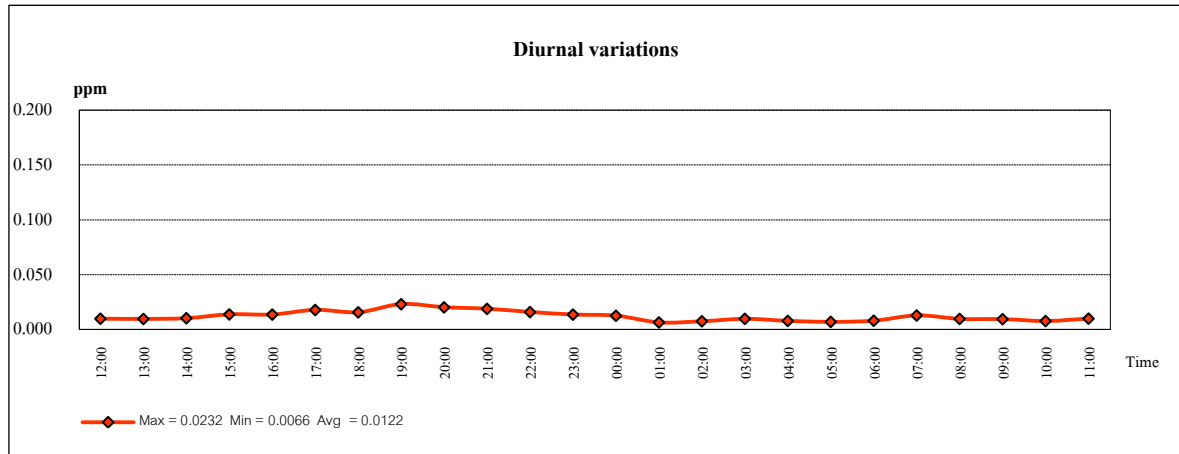
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

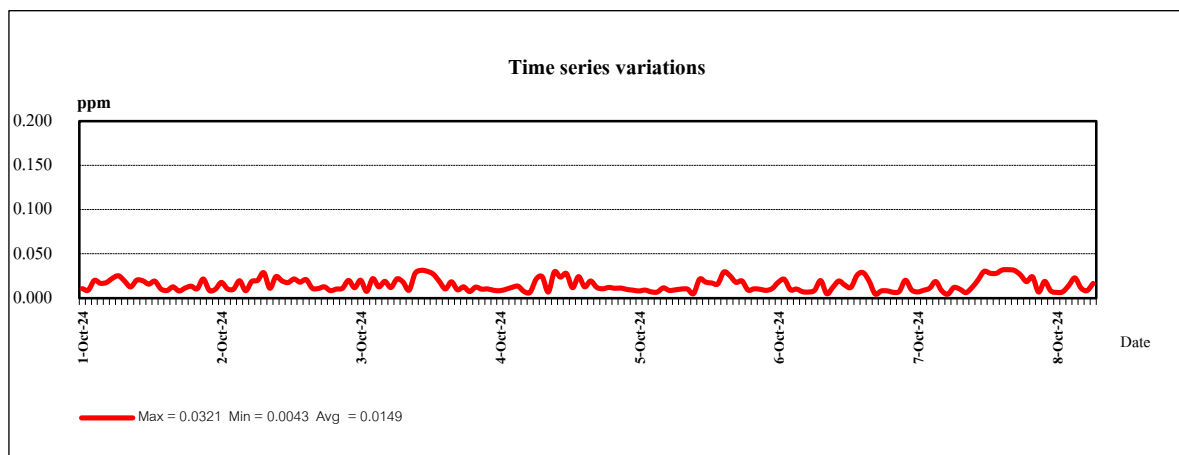
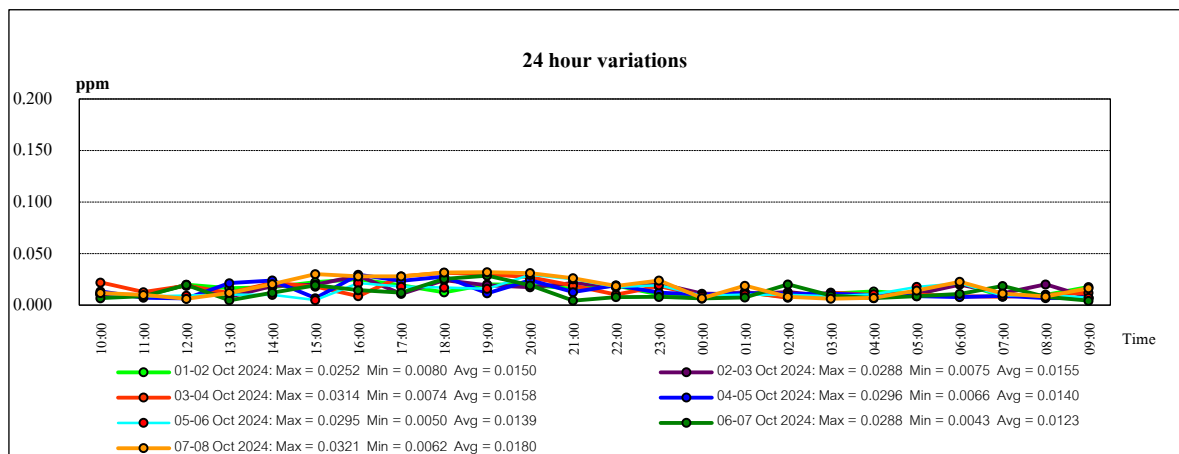
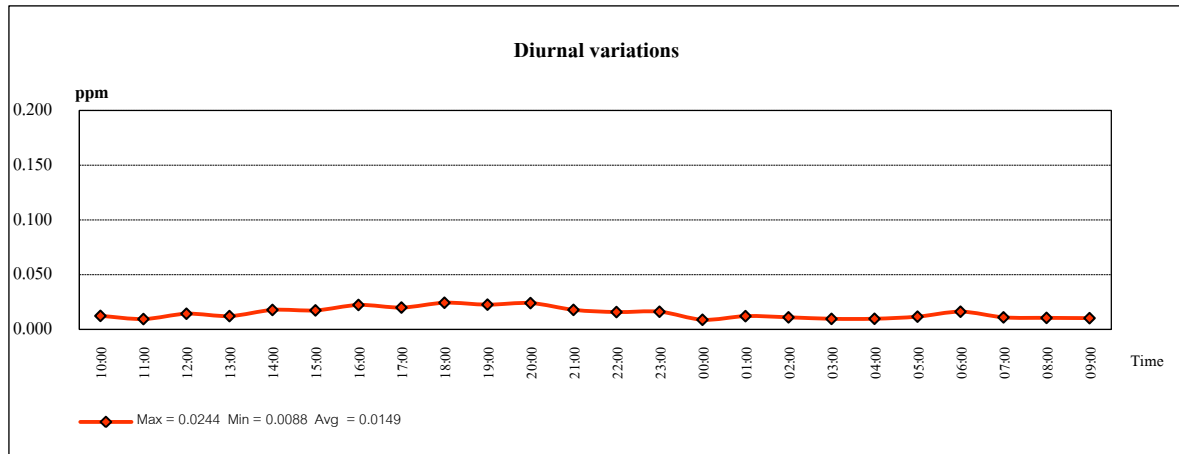
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

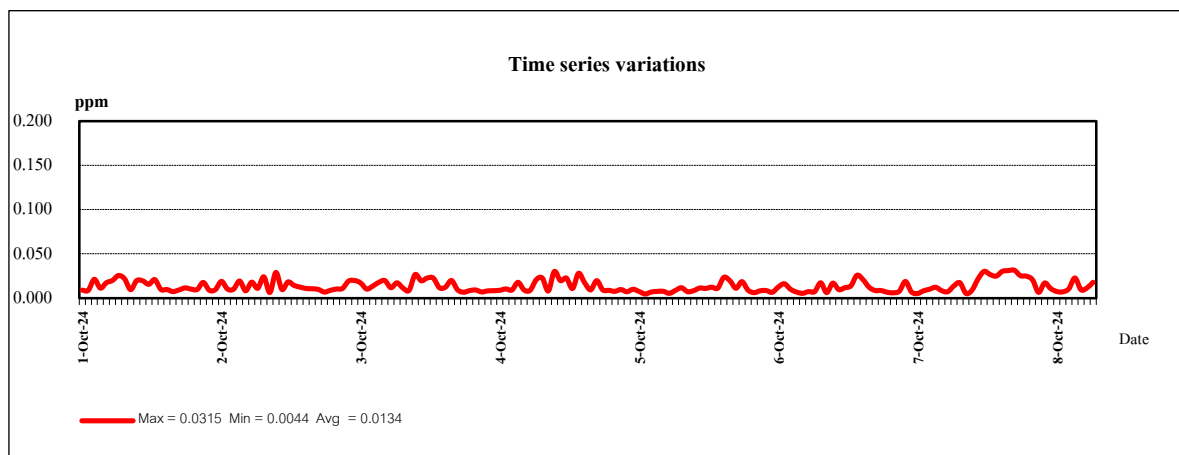
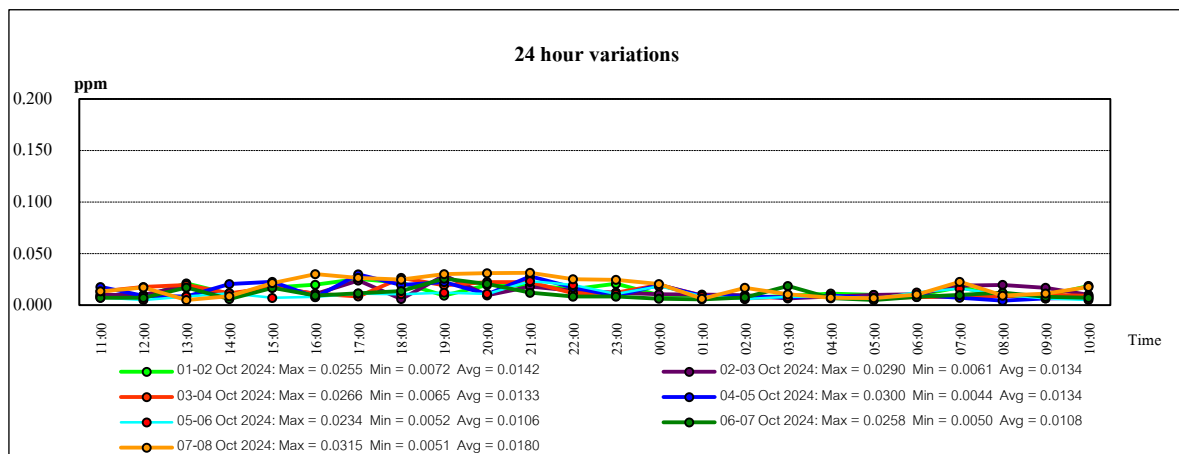
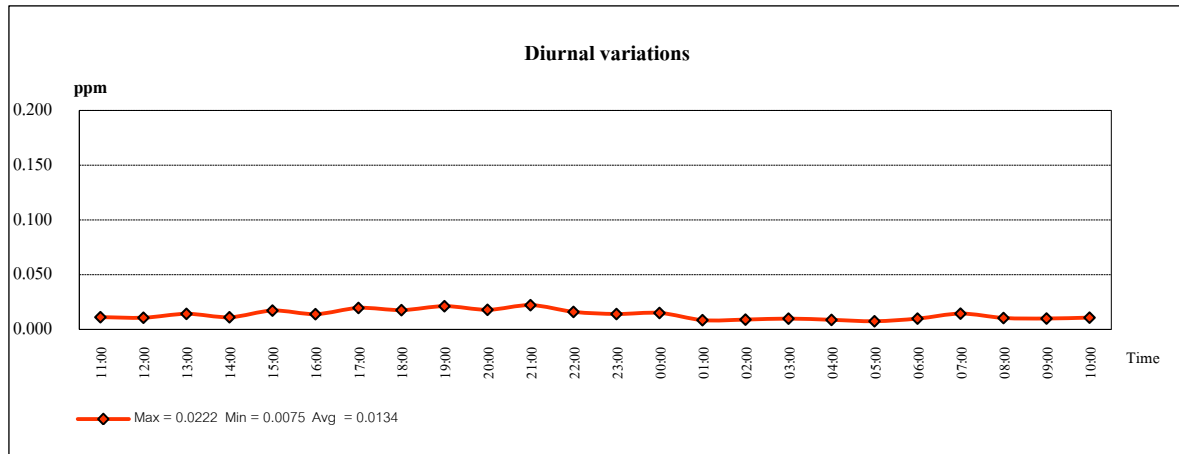
รูปที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567



รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน
ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567



รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน
ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567



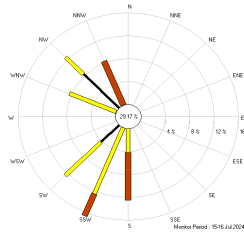
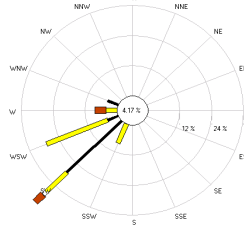
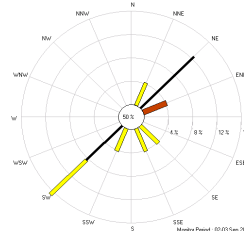
(6) 1,3 บิวทาไดอิน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

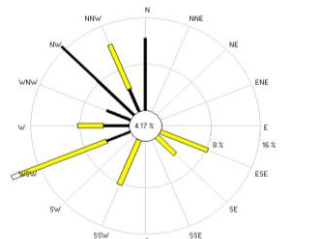
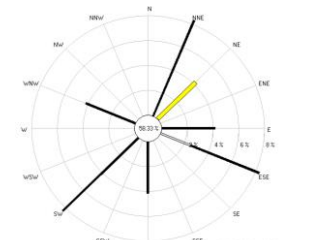
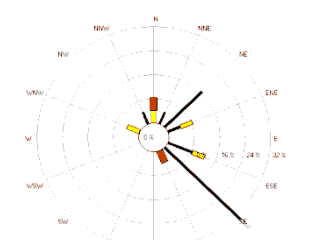
- บริเวณสถาบันเทคโนโลยี พบค่าระหว่าง <0.007-10.10 ส่วนในล้านส่วน
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)
- บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา พบค่าระหว่าง <0.007-8.56 ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณวัดตากวน พบค่าเท่ากับ <0.007-0.77 ส่วนในล้านส่วน
(ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ มาเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวัง สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ยกเว้นผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567 กระแสลมมาหลายทิศทางส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ อาจมีบางช่วงที่มาจากกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งไม่สามารถระบุแหล่งได้ชัดเจน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-13 และเมื่อนำผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 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 ทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการการควบคุมการระบายไอสารอินทรีย์ระเหยจากการประกอบกิจการ (Code of Practice) ตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการควบคุมมลพิษอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-20

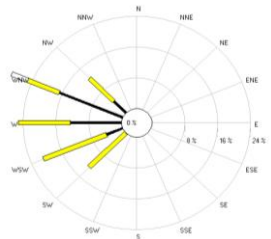
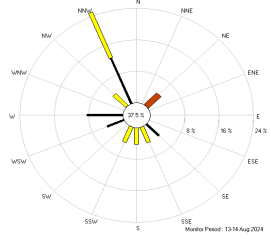
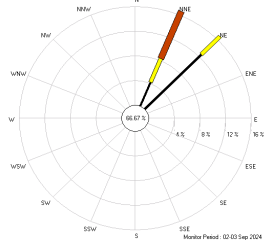
ตารางที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดเอน ในบรรยากาศ
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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. 67	10.10	แดดอ่อน ลมปานกลาง อากาศร้อน มีเมฆมาก กลืนปกติ มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของ การตรวจวัด จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน	
			13-14 ส.ค. 67	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆมาก กลืนปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน	
			2-3 ก.ย. 67	ND (<0.007)	แดดอ่อน ลมปานกลาง อากาศปกติ มีเมฆเต็ม ท้องฟ้า กลืนปกติ มีฝนตกในบางช่วงเวลาของ การตรวจวัด จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน	
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	

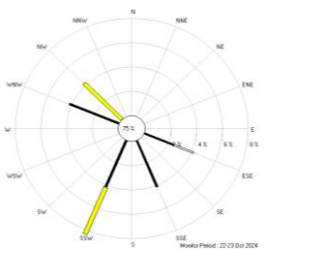
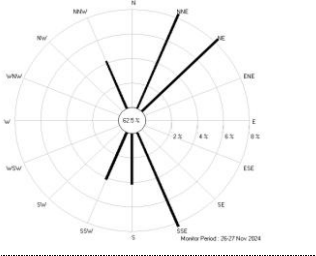
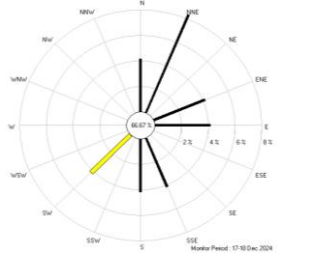
ตารางที่ 4.1-13 (ต่อ)

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	22-23 ต.ค. 67	ND (<0.007)	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเต็มท้องฟ้า กลิ่นปกติ มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของ การตรวจวัด จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน	
			26-27 พ.ย. 67	0.33	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของ การตรวจวัด จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน	
			17-18 ธ.ค. 67	0.51	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน	
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	

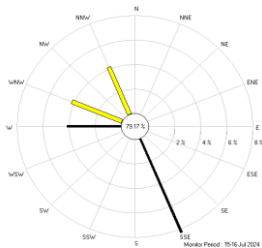
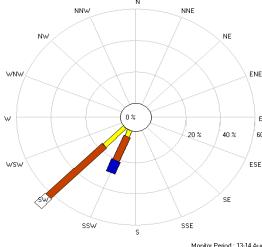
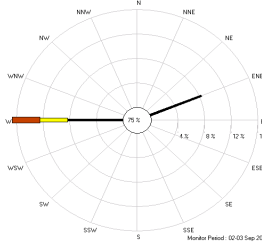
ตารางที่ 4.1-13 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	1,3 Butadiene 24 hr (µg/m ³)	ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ทิศทางและความเร็วลม
2. ชุมชนชอยร่วมพัฒนา	735827E, 1405613N	2.50	15-16 ก.ค. 67	8.56	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆมาก กลิ่นปกติ มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของ การตรวจวัด จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน ทางเข้า-ออกชุมชน	
			13-14 ส.ค. 67	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน ทางเข้า-ออกชุมชน	
			2-3 ก.ย. 67	ND (<0.007)	แดดอ่อน ลมนิ่ง อากาศเย็น มีเมฆเต็มท้องฟ้า กลิ่นปกติ มีฝนตกในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนนทางเข้า-ออกชุมชน	
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	

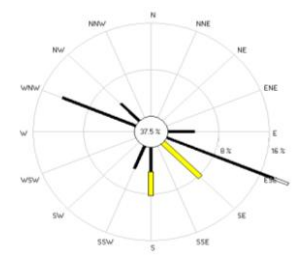
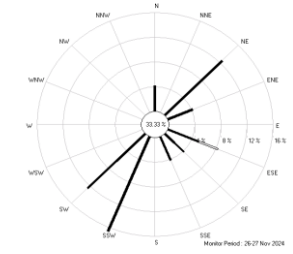
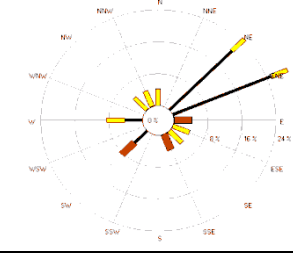
ตารางที่ 4.1-13 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	1,3 Butadiene 24 hr (µg/m³)	ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ทิศทางและความเร็วลม
2. ชุมชนชอยร่วมพัฒนา (ต่อ)	735827E, 1405613N	2.50	22-23 ต.ค. 67	ND (<0.007)	แดดอ่อน ลมปานกลาง อากาศร้อน มีเมฆมาก กลิ่นปกติ มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนนทางเข้า-ออกชุมชน	
			26-27 พ.ย. 67	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนนทางเข้า-ออกชุมชน	
			17-18 ธ.ค. 67	ND (<0.007)	แดดแรง ลมปานกลาง 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-อ่าวประดู่)	736061E, 1402086N	1.35	15-16 ก.ค. 67	ND (<0.007)	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆมาก กลิ่นปกติ มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของ การตรวจวัด จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บริเวณวัดตากวน	
			13-14 ส.ค. 67	ND (<0.007)	แดดแรง ลมนิ่ง อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บริเวณวัดตากวน	
			2-3 ก.ย. 67	ND (<0.007)	แดดอ่อน ลมเบา อากาศปกติ มีเมฆมาก กลิ่นปกติ มีฝนตกในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บริเวณวัดตากวน	
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	

ตารางที่ 4.1-13 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	1,3 Butadiene 24 hr (µg/m³)	ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ทิศทางและความเร็วลม
3. วัดตากวน (ชุมชน ตากวน-อ่าวประดู่) (ต่อ)	736061E, 1402086N	1.35	22-23 ต.ค. 67	ND (<0.007)	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเต็มท้องฟ้า กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บริเวณวัดตากวน	
			26-27 พ.ย. 67	0.77	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บริเวณวัดตากวน	
			17-18 ธ.ค. 67	0.27	แดดแรง ลมปานกลาง 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
 4. ผลการตรวจวัดบริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณากระแสลมมาจากหลายทิศทาง ส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ อาจมีบางช่วงที่มาจากกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งไม่สามารถระบุแหล่งได้ชัดเจน ทั้งนี้จากการตรวจสอบกิจกรรมโครงการ พบว่าไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ค่าในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ติ่มมูกา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0011

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชร์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริวรรณ ติมสง่า

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่พบค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง

รูปที่ 4.1-6 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



1 สถานีเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
THC	ppm	2.05-2.31	- ^{3/}
1,3 Butadiene	μg/m ³	<0.007-10.10	5.3 ^{2/}

2 ชุมชนซอยร่วมพัฒนา			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
THC	ppm	2.00-3.19	- ^{3/}
1,3 Butadiene	μg/m ³	<0.007-8.56	5.3 ^{2/}

3 วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
MTBE	ppm	ND (<0.01)	- ^{3/}
NMHC	ppm	0.08-0.26	- ^{3/}
NO _x 1 hr	ppm	0.004-0.032	- ^{3/}
NO ₂ 1 hr	ppm	0.001-0.024	0.170 ^{1/}
1,3 Butadiene	μg/m ³	<0.007-0.77	5.3 ^{2/}

4 ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
MTBE	ppm	ND (<0.01)	- ^{3/}
NMHC	ppm	0.10-0.29	- ^{3/}
NO _x 1 hr	ppm	0.004-0.032	- ^{3/}
NO ₂ 1 hr	ppm	0.003-0.025	0.170 ^{1/}

5 ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
MTBE	ppm	ND (<0.01)	- ^{3/}
NMHC	ppm	0.19-0.28	- ^{3/}
NO _x 1 hr	ppm	0.004-0.032	- ^{3/}
NO ₂ 1 hr	ppm	0.002-0.025	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.2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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 เมื่อพิจารณากระแสลมมาจากหลายทิศทาง ส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ อาจมีบางช่วงที่มาจากกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งไม่สามารถระบุแหล่งได้ชัดเจน ทั้งนี้จากการตรวจสอบกิจกรรมโครงการ พบว่าไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ค่าในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้

ตารางที่ 4.1-14 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)			
	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)		ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
7-14 พ.ค. 65	3.03	3.16	3.06	3.68
24-31 ต.ค. 65	3.33	3.72	3.43	3.77
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-			

หมายเหตุ : ^{1/}ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-15 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ Methyl Tertiary Butyl Ether ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)					
	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก- เฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของพื้นที่โรงงาน	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
7-14 พ.ค. 65	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
24-31 ต.ค. 65	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
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)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-					

หมายเหตุ : 1. ^{1/}ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของ
เครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.1-16 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ Non-Methane Hydrocarbon ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)					
	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก- เฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของพื้นที่โรงงาน	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
7-14 พ.ค. 65	1.01	1.25	2.56	3.00	2.08	2.77
24-31 ต.ค. 65	1.24	1.45	2.02	2.73	2.08	2.67
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-					

หมายเหตุ : ^{1/}ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-17 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)					
	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก- เฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของพื้นที่โรงงาน	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
7-14 พ.ค. 65	0.024	0.027	0.026	0.030	0.025	0.031
24-31 ต.ค. 65	0.023	0.026	0.025	0.029	0.024	0.029
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-					

หมายเหตุ : ^{1/}ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-18 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)					
	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก- เฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของพื้นที่โรงงาน	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
7-14 พ.ค. 65	0.010	0.024	0.011	0.027	0.012	0.025
24-31 ต.ค. 65	0.010	0.025	0.012	0.028	0.012	0.027
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
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 ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
ม.ค. 65	1.7	3.4	<0.07
ก.พ. 65	<0.07	<0.07	<0.07
มี.ค. 65	<0.07	<0.07	<0.07
เม.ย. 65	0.27	<0.07	<0.07
พ.ค. 65	<0.07	<0.07	<0.07
มิ.ย. 65	<0.07	<0.07	<0.07
ก.ค. 65	2.1	3.6	<0.07
ส.ค. 65	<0.07	<0.07	<0.07
ก.ย. 65	1.2	0.9	<0.07
ต.ค. 65	<0.07	<0.07	<0.07
พ.ย. 65	0.46	<0.07	0.5
ธ.ค. 65	<0.07	<0.07	0.6
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)
ค่าเฉลี่ย ^{1/}	5.3		

ตารางที่ 4.1-19 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
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
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 เมื่อพิจารณากระแสลมมาจากหลายทิศทาง ส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ อาจมีบางช่วงที่มาจากกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมซึ่งไม่สามารถระบุแหล่งได้ชัดเจน ทั้งนี้จากการตรวจสอบกิจกรรมโครงการ พบว่าไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ค่าในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้
4. ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 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

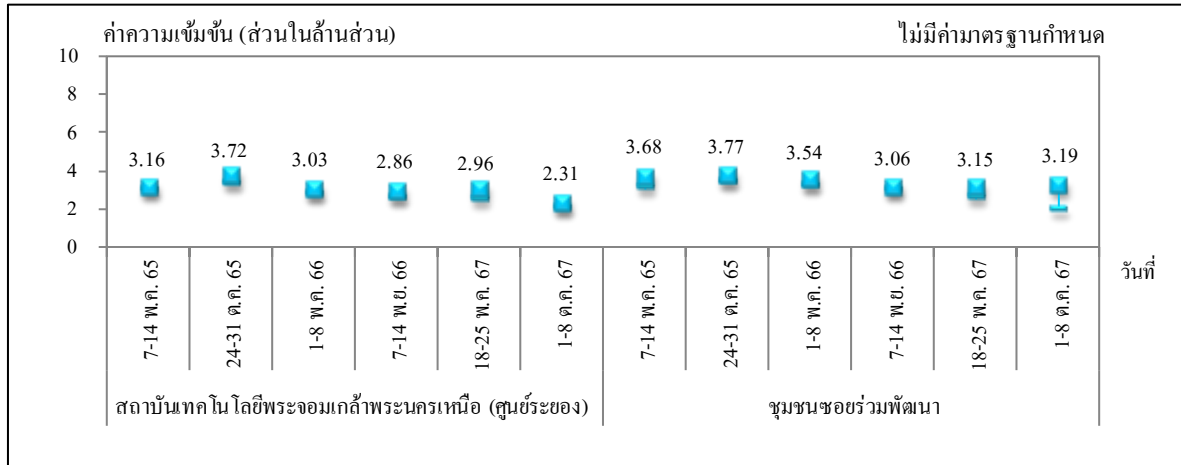
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ปี (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
ก.ค. 64-มิ.ย. 65	0.66	0.70	0.35
ส.ค. 64-ก.ค. 65	0.74	0.94	0.35
ก.ย. 64-ส.ค. 65	0.66	0.90	0.35
ต.ค. 64-ก.ย. 65	0.59	0.72	0.21
พ.ย. 64-ต.ค. 65	0.49	0.71	0.10
ธ.ค. 64-พ.ย. 65	0.52	0.71	0.11
ม.ค.-ธ.ค. 65	0.52	0.71	0.15
ก.พ. 65-ม.ค. 66	0.38	0.43	0.15
มี.ค. 65-ก.พ. 66	0.65	0.52	0.15
เม.ย. 65-มี.ค. 66	0.65	0.52	0.15
พ.ค. 65-เม.ย. 66	0.64	0.52	0.15
มิ.ย. 65-พ.ค. 66	0.88	0.52	0.15
ก.ค. 65-มิ.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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.33		

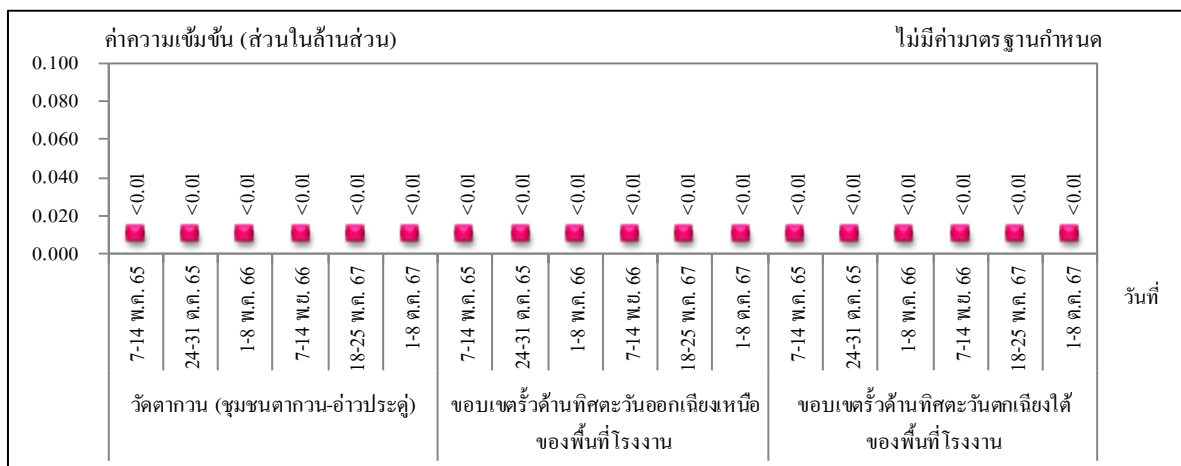
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

รูปที่ 4.1-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



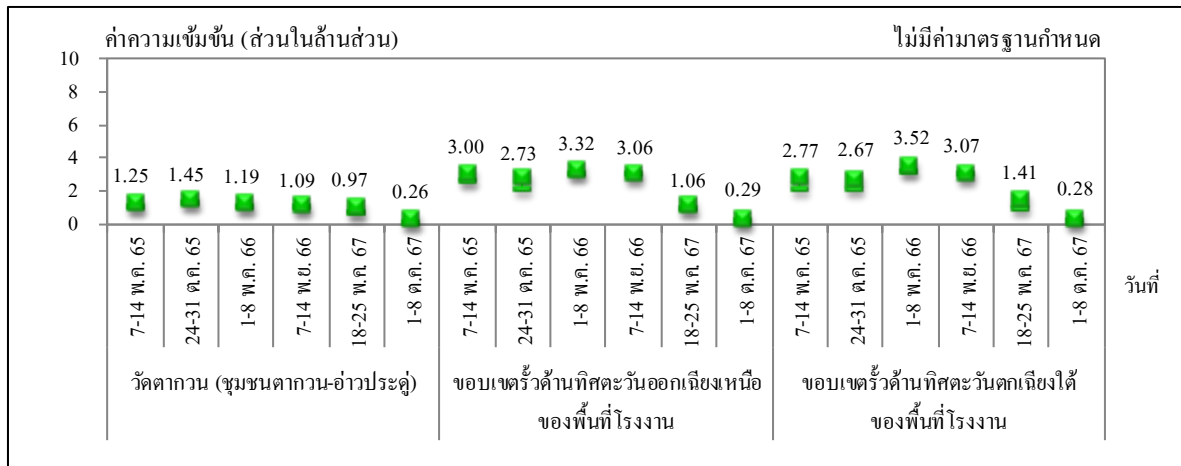
ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)



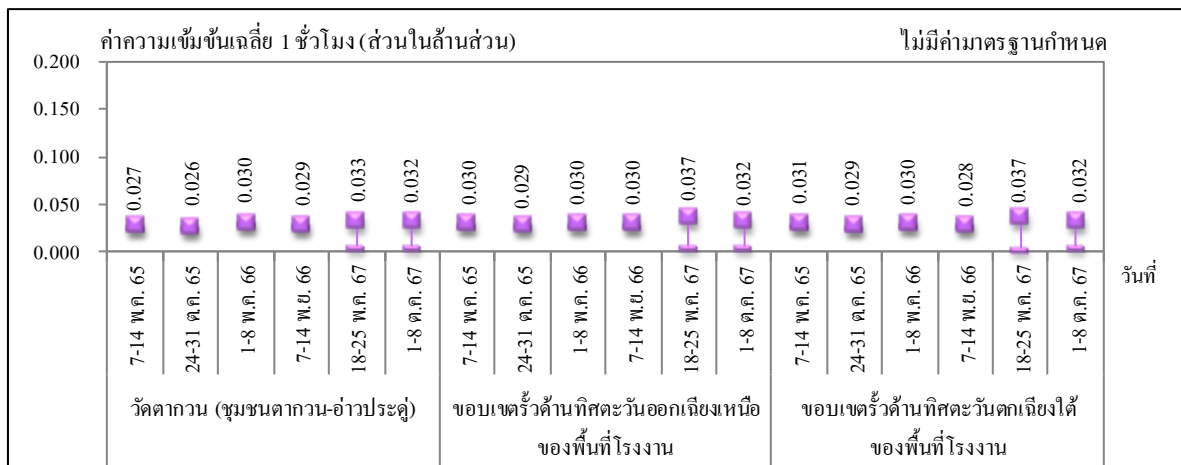
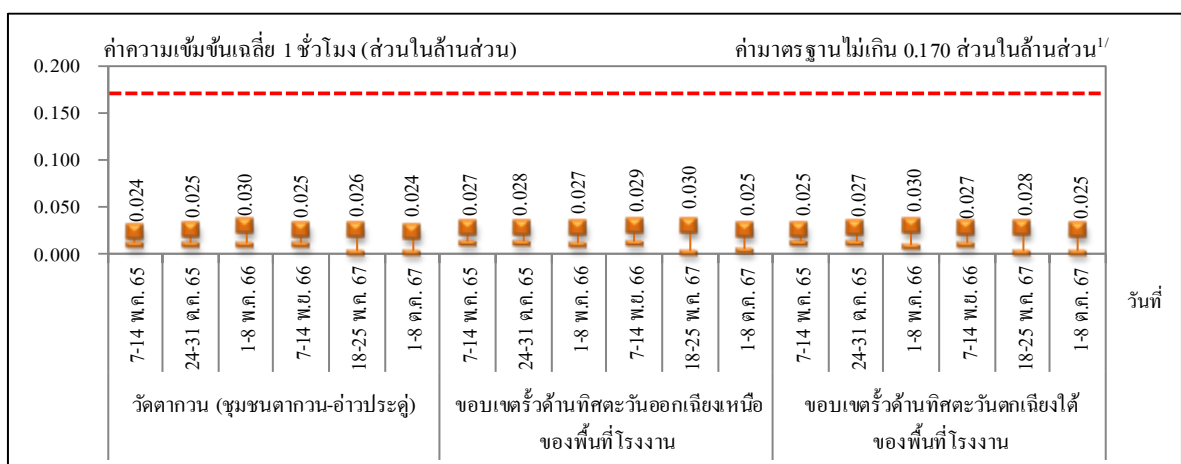
Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE)

- หมายเหตุ :**
1. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 2. ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.1-7 (ต่อ)

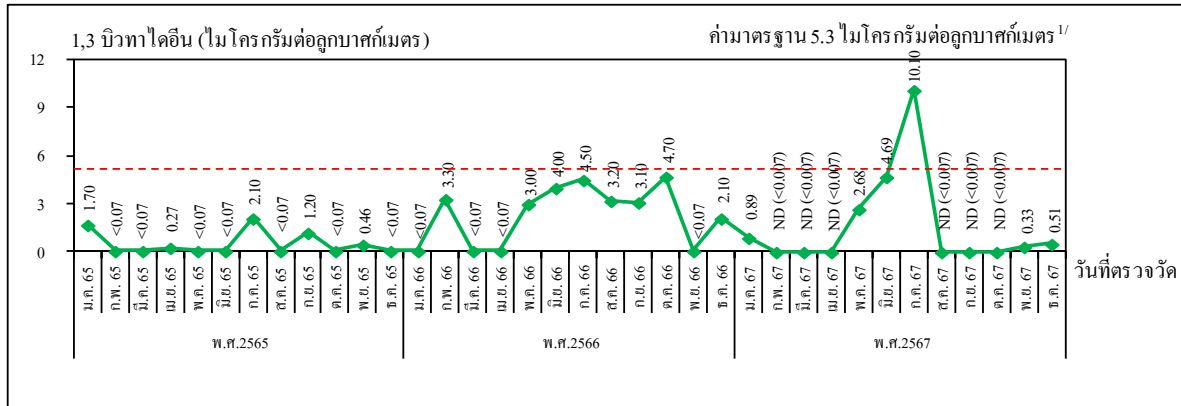


Non-Methane Hydrocarbon (NMHC)

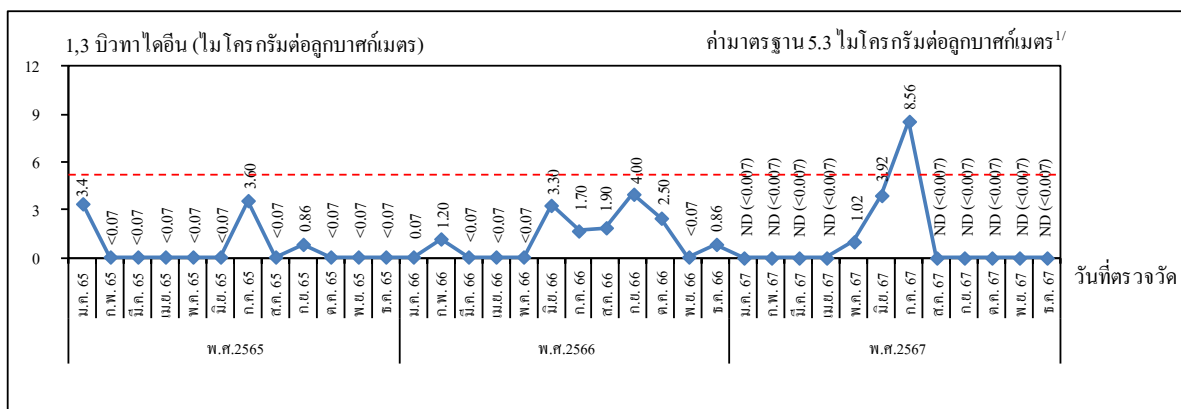
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
2. ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 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.2565-2567



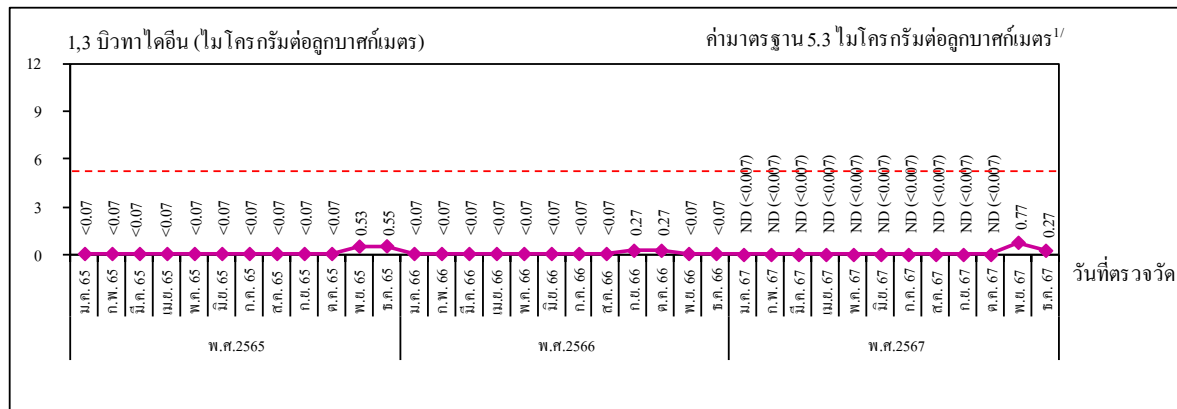
บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)



บริเวณชุมชนขอร่วมพัฒนา

- หมายเหตุ :**
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ผลการตรวจวัดบริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) และบริเวณชุมชนขอร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณากระแสลมมาจากหลายทิศทาง ส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ อาจมีบางช่วงที่มาจากกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมซึ่งไม่สามารถระบุแหล่งได้ชัดเจน ทั้งนี้จากการตรวจสอบกิจกรรมโครงการ พบว่าไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ค่าในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้
 - ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 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 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 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

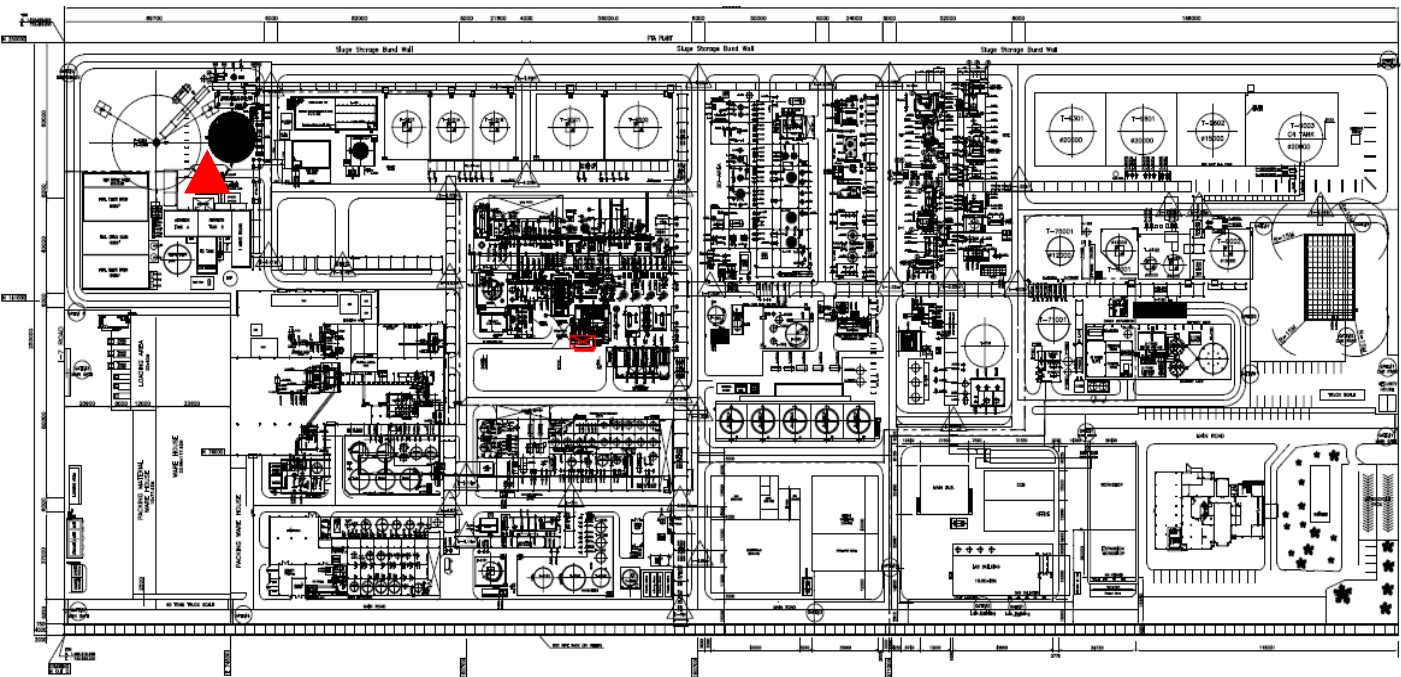
4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน (BD Destruction Unit (Outlet)) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และ 1,3 บิวทาไดอิน ระหว่างวันที่ 1-7 ตุลาคม พ.ศ.2567 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 0.00006 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด

(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 48.03-99.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 25.55-52.66 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และอัตราการระบาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0325-0.1399 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 บิพทาไดอิน (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.2567

วันที่ตรวจวัด : 1 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00-11.10 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 23,494 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 33.26 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง : 975.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.28 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 72.43 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.0 ร้อยละของความชื้น : 10.8

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 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)	ppm mg/Nm ³	ND (<0.01) ND (<0.02)	ND (<0.02) ND (<0.03)	0.24/- 0.53/-	<0.00002	0.0007
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm mg/Nm ³	33.64 63.24	52.66 99.00	80.00/200 150.51/376	0.0763	0.1978

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
5. ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ
ที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
6. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรพีเพชญ์

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.2567

วันที่ตรวจวัด : 2 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.50-10.50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 24,432 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 34.98 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง : 973.8 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.44 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 74.67 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.2 ร้อยละของความชื้น : 11.4

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 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)	ppm mg/Nm ³	ND (<0.01) ND (<0.02)	ND (<0.02) ND (<0.03)	0.24/- 0.53/-	<0.00002	0.0007
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm mg/Nm ³	28.65 53.86	45.83 86.15	80.00/200 150.51/376	0.0670	0.1978

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สถานะอากาศแห้ง 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 วรเดชวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรพีเพ็ญ

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.2567

วันที่ตรวจวัด : 3 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.20-10.15 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 24,590 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 36.78 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง : 974.5 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.32 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 72.53 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 13.1 ร้อยละของความชื้น : 11.1

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 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)	ppm mg/Nm ³	ND (<0.01) ND (<0.02)	ND (<0.02) ND (<0.04)	0.24/- 0.53/-	<0.00002	0.0007
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm mg/Nm ³	14.30 26.88	25.55 48.03	80.00/200 150.51/376	0.0325	0.1978

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
5. ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ
ที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
6. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรพีเชษฐ์

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 ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 4 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 08.55-09.55 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 24,480 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 32.41 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง : 758.8 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 3.93 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 80.50 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.1 ร้อยละของความชื้น : 10.3

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมิน ⁽⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงาน การประเมิน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)	ppm mg/Nm ³	ND (<0.01) ND (<0.02)	ND (<0.02) ND (<0.03)	0.24/- 0.53/-	<0.00003	0.0007
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm mg/Nm ³	30.93 58.15	48.86 91.85	80.00/200 150.51/376	0.0780	0.1978

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
5. ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ
ที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
6. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรพีเพ็ญ

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 ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : 5 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 08.50-09.55 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 24,756 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 35.03 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง : 959.2 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 9.64 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 166.85 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.4 ร้อยละของความชื้น : 9.6

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมิน ⁽⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงาน การประเมิน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)	ppm mg/Nm ³	ND (<0.01) ND (<0.02)	ND (<0.02) ND (<0.03)	0.24/- 0.53/-	<0.00006	0.0007
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm mg/Nm ³	26.76 50.31	43.61 81.98	80.00/200 150.51/376	0.1399	0.1978

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สถานะอากาศแห้ง 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 ภูวสรพีเชษฐ์

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.2567

วันที่ตรวจวัด : 6 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.00-10.00 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 23,613 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 38.29 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง : 948.7 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.32 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 74.61 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.5 ร้อยละของความชื้น : 10.8

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมิน ⁽⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงาน การประเมิน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)	ppm mg/Nm ³	ND (<0.01) ND (<0.02)	ND (<0.02) ND (<0.03)	0.24/- 0.53/-	<0.00002	0.0007
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm mg/Nm ³	27.45 51.61	45.15 84.89	80.00/200 150.51/376	0.0642	0.1978

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
5. ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ
ที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
6. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรพีเชษฐ์

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.2567

วันที่ตรวจวัด : 7 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.00-09.55 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 24,987 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 35.77 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง : 953.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.96 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 84.51 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.0 ร้อยละของความชื้น : 11.3

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมิน ⁽⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงาน การประเมิน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)	ppm mg/Nm ³	ND (<0.01) ND (<0.02)	ND (<0.02) ND (<0.03)	0.24/- 0.53/-	<0.00003	0.0007
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm mg/Nm ³	30.06 56.51	46.89 88.16	80.00/200 150.51/376	0.0796	0.1978

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สถานะอากาศแห้ง 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 ภูวสรพีเพชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

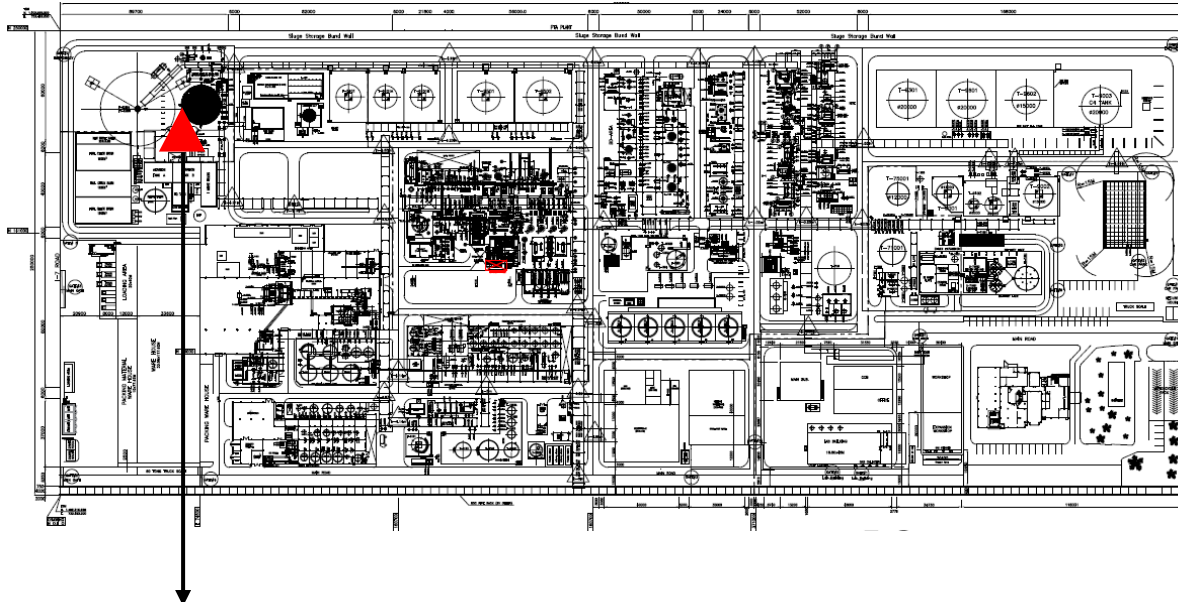
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

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

รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



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))	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	-	-

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

4.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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.2565-2567

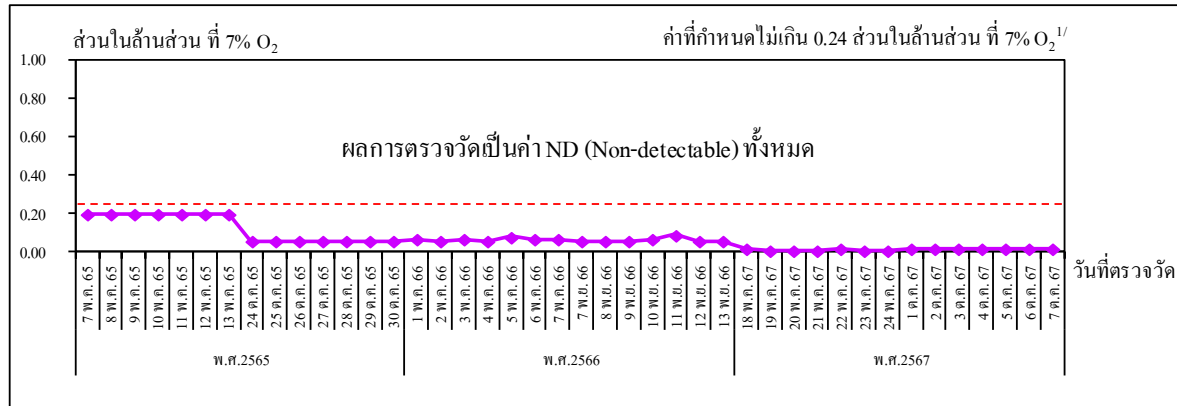
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}		อัตราการระบาย (g/s)	
		1,3 Butadiene (ppm @7%O ₂)	NO _x (ppm @7%O ₂)	1,3 Butadiene	NO _x
ปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน (BD Destruction Unit (Outlet))	7 พ.ค. 65	ND (<0.2)	52	<0.0005	0.1108
	8 พ.ค. 65	ND (<0.2)	67	<0.0005	0.1081
	9 พ.ค. 65	ND (<0.2)	76	<0.0005	0.1118
	10 พ.ค. 65	ND (<0.2)	67	<0.0005	0.1087
	11 พ.ค. 65	ND (<0.2)	59	<0.0005	0.0884
	12 พ.ค. 65	ND (<0.2)	71	<0.0005	0.1015
	13 พ.ค. 65	ND (<0.2)	52	<0.0005	0.0809
	24 ต.ค. 65	ND (<0.06)	41	<0.000120	0.0711
	25 ต.ค. 65	ND (<0.06)	57	<0.000150	0.1230
	26 ต.ค. 65	ND (<0.06)	71	<0.000131	0.1350
	27 ต.ค. 65	ND (<0.06)	66	<0.000145	0.1380
	28 ต.ค. 65	ND (<0.06)	45	<0.000140	0.0915
	29 ต.ค. 65	ND (<0.06)	59	<0.000139	0.1180
	30 ต.ค. 65	ND (<0.06)	73	<0.000133	0.1400
	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
ค่าที่กำหนด ^{2/}		0.24	80.00	0.0007	0.1978
ค่ามาตรฐาน ^{3/}		-	200	-	-

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

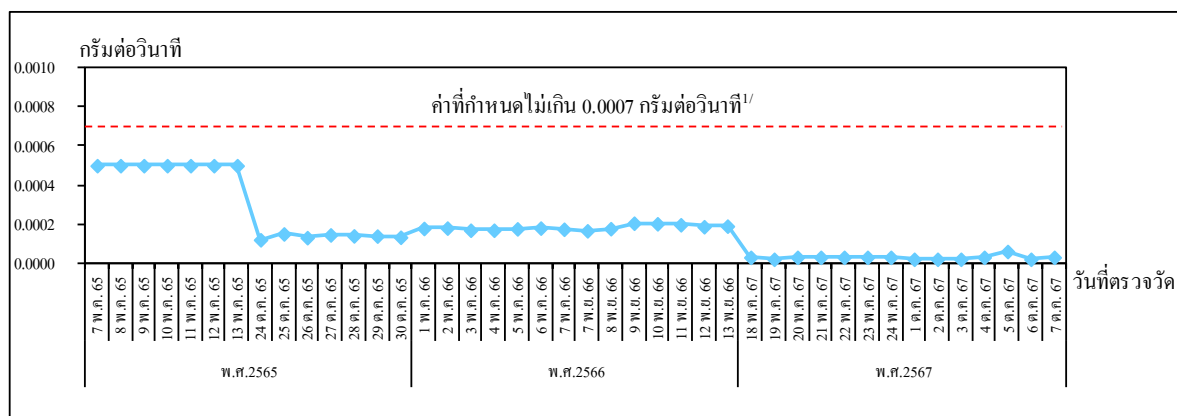
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}		อัตราการระบาย (g/s)	
		1,3 Butadiene (ppm @7%O ₂)	NO _x (ppm @7%O ₂)	1,3 Butadiene	NO _x
ปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน (BD Destruction Unit (Outlet)) (ต่อ)	18 พ.ค. 67	ND (<0.02)	48.01	<0.00003	0.0768
	19 พ.ค. 67	ND (<0.01)	51.33	<0.00002	0.0901
	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	-	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
5. ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



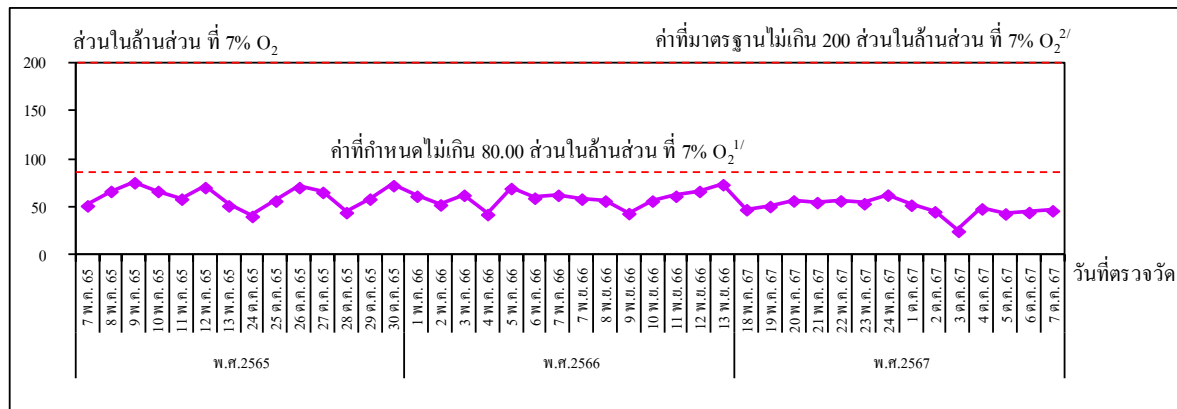
ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน



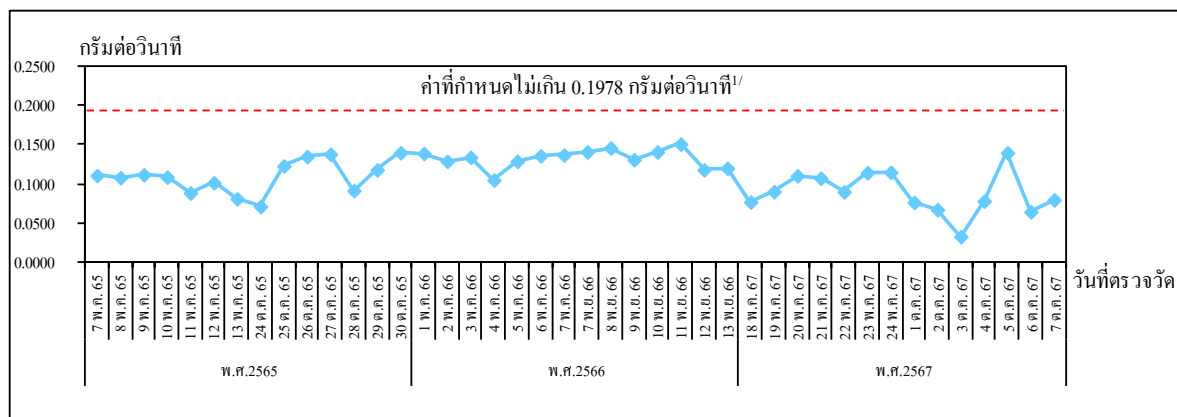
อัตราการระบายของ 1,3 บิวทาไดอิน

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
2. ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง 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 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 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.2567

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ.2567 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และ 4.3-2 ตามลำดับ ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

- (1) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

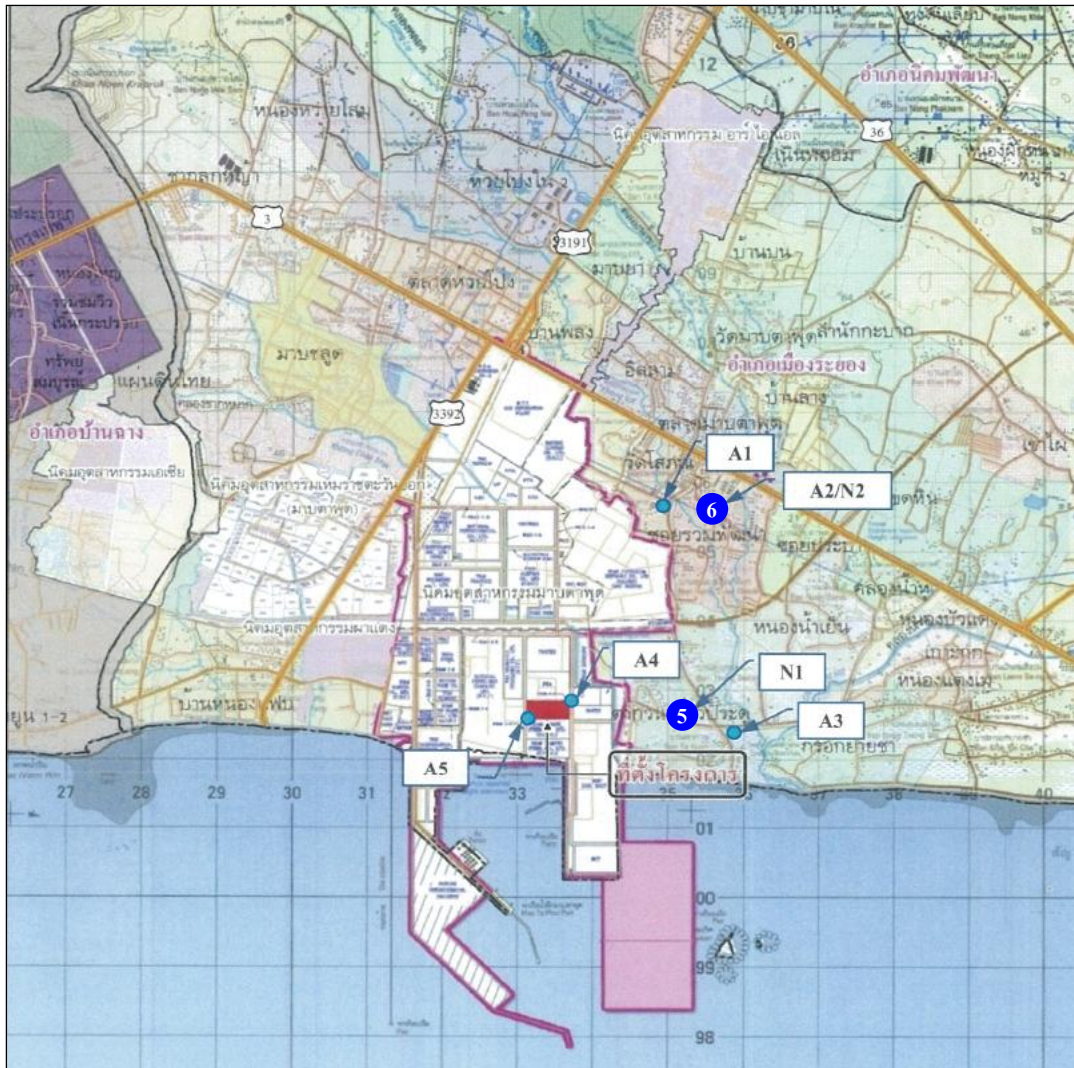
- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.0-68.2	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงพื้นฐาน ($L90$)	66.6-67.8	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	73.4-74.8	เดซิเบลเอ
- (2) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.1-64.1	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงพื้นฐาน ($L90$)	60.9-62.3	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	69.8-70.7	เดซิเบลเอ
- (3) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก

- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.2-62.7	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงพื้นฐาน ($L90$)	59.3-60.3	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	67.7-68.6	เดซิเบลเอ

- (4) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 65.2-66.2 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 58.0-61.3 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 69.8-71.5 เดซิเบลเอ
- (5) บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 48.2-52.7 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 42.9-45.9 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 53.7-56.2 เดซิเบลเอ
- (6) บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 51.3-54.6 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 41.8-44.0 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 55.9-57.6 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.2567

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G302743

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) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ก.พ. 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-367

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	9-10 ธ.ค. 67	10-11 ธ.ค. 67	11-12 ธ.ค. 67	12-13 ธ.ค. 67	13-14 ธ.ค. 67	14-15 ธ.ค. 67	15-16 ธ.ค. 67
13:00 - 14:00	67.7	67.6	67.7	66.9	67.1	67.4	66.8
14:00 - 15:00	68.1	67.6	67.7	66.9	67.2	68.2	66.6
15:00 - 16:00	67.8	67.9	67.4	67.0	67.1	66.9	66.6
16:00 - 17:00	68.1	67.7	67.1	67.0	67.2	67.0	66.8
17:00 - 18:00	68.5	67.9	68.1	67.0	66.9	67.2	66.8
18:00 - 19:00	68.3	68.2	66.8	67.0	66.9	67.0	67.0
19:00 - 20:00	68.5	68.2	67.1	66.9	66.9	67.2	67.1
20:00 - 21:00	68.2	68.4	67.0	66.8	66.9	67.1	67.2
21:00 - 22:00	68.2	68.3	67.0	66.8	66.9	67.1	67.3
22:00 - 23:00	68.0	68.4	66.9	66.9	67.0	67.1	67.5
23:00 - 00:00	68.0	68.4	66.9	66.8	67.2	67.1	67.5
00:00 - 01:00	68.2	68.5	66.9	67.0	67.3	67.2	67.6
01:00 - 02:00	68.3	68.4	66.9	67.0	67.3	67.2	67.4
02:00 - 03:00	68.3	68.5	66.9	67.1	67.3	67.2	67.4
03:00 - 04:00	68.3	68.3	67.0	67.1	67.4	67.3	67.7
04:00 - 05:00	68.4	68.5	67.0	67.1	67.5	67.2	67.6
05:00 - 06:00	68.2	68.5	67.1	67.1	67.5	67.3	67.4
06:00 - 07:00	68.3	68.7	67.0	67.0	67.3	67.4	67.3
07:00 - 08:00	68.2	68.4	66.9	67.0	67.2	67.4	67.2
08:00 - 09:00	68.0	68.3	66.9	67.0	67.4	67.3	69.4
09:00 - 10:00	68.1	68.1	66.9	67.5	67.5	67.2	68.8
10:00 - 11:00	67.7	68.7	68.0	67.2	67.4	67.1	66.9
11:00 - 12:00	67.9	68.1	67.0	67.4	67.5	67.0	67.1
12:00 - 13:00	67.7	67.9	66.8	67.1	67.0	66.7	66.8
Leq(24)	68.1	68.2	67.1	67.0	67.2	67.2	67.4
Ldn	74.6	74.8	73.4	73.4	73.7	73.6	73.9
Lmax	78.7	83.2	88.7	79.1	83.7	81.5	92.1
L90	67.7	67.8	66.6	66.6	66.8	66.8	66.8
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.2567

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

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) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ก.พ. 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-367

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	9-10 ธ.ค. 67	10-11 ธ.ค. 67	11-12 ธ.ค. 67	12-13 ธ.ค. 67	13-14 ธ.ค. 67	14-15 ธ.ค. 67	15-16 ธ.ค. 67
13:00 - 14:00	61.1	64.8	64.6	62.6	64.5	64.6	64.0
14:00 - 15:00	62.0	64.6	63.8	63.2	62.5	64.3	63.9
15:00 - 16:00	61.8	63.4	65.2	64.6	63.0	63.6	64.0
16:00 - 17:00	61.5	64.3	64.6	62.6	62.5	63.3	63.9
17:00 - 18:00	62.6	63.8	63.0	63.2	62.3	63.7	64.0
18:00 - 19:00	62.4	62.7	62.0	61.4	61.7	63.6	63.9
19:00 - 20:00	64.2	63.1	61.4	61.8	61.0	63.7	63.6
20:00 - 21:00	60.9	64.3	62.3	61.7	62.5	63.8	63.7
21:00 - 22:00	62.9	64.1	61.6	61.4	61.8	64.2	64.1
22:00 - 23:00	64.4	63.4	64.1	63.8	63.6	63.9	63.7
23:00 - 00:00	64.3	62.8	63.1	63.1	63.6	64.0	63.8
00:00 - 01:00	65.0	63.8	62.6	62.8	63.5	63.5	64.0
01:00 - 02:00	63.7	63.6	63.4	63.3	63.9	63.9	63.4
02:00 - 03:00	63.4	63.5	63.4	63.5	64.0	63.5	63.9
03:00 - 04:00	64.4	63.3	63.7	63.2	63.8	63.7	63.9
04:00 - 05:00	64.3	63.6	63.7	63.1	63.7	63.7	64.1
05:00 - 06:00	64.5	63.7	63.6	63.9	63.6	63.6	63.9
06:00 - 07:00	65.0	64.3	64.1	64.1	63.9	64.3	63.8
07:00 - 08:00	64.8	64.8	64.0	64.2	63.7	64.8	64.3
08:00 - 09:00	65.2	65.2	64.0	64.2	63.6	65.2	64.4
09:00 - 10:00	66.6	66.6	64.0	64.4	63.8	65.3	63.8
10:00 - 11:00	64.0	64.0	62.5	62.9	64.1	65.0	62.9
11:00 - 12:00	64.0	64.7	60.6	62.9	65.2	64.4	63.0
12:00 - 13:00	63.5	63.8	61.2	61.1	63.6	63.2	62.5
Leq(24)	63.8	64.1	63.3	63.1	63.4	64.1	63.8
Ldn	70.7	70.1	69.9	69.8	70.1	70.3	70.2
Lmax	85.5	85.9	88.6	87.2	87.9	85.1	84.1
L90	61.0	61.4	60.9	61.0	61.5	62.3	62.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ^{1/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	115						

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด โครงการมีกิจกรรมการซ่อมบำรุง ซึ่งมีเสียงดังจากเครื่องจักรและกิจกรรมรื้อถอนฐาน

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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

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

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) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ก.พ. 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-367

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	9-10 ธ.ค. 67	10-11 ธ.ค. 67	11-12 ธ.ค. 67	12-13 ธ.ค. 67	13-14 ธ.ค. 67	14-15 ธ.ค. 67	15-16 ธ.ค. 67
13:00 - 14:00	62.2	62.6	62.7	65.7	62.1	61.9	61.6
14:00 - 15:00	61.6	63.3	62.4	62.9	61.7	62.0	60.6
15:00 - 16:00	60.8	61.8	61.3	63.2	62.6	62.1	61.2
16:00 - 17:00	62.0	62.6	63.0	63.1	63.0	63.0	61.9
17:00 - 18:00	63.4	63.6	63.3	63.6	63.8	64.0	63.7
18:00 - 19:00	62.6	63.0	62.1	62.6	63.8	63.3	62.3
19:00 - 20:00	61.4	62.5	61.0	61.9	62.1	62.3	61.2
20:00 - 21:00	61.3	61.9	60.8	61.6	62.0	62.3	61.0
21:00 - 22:00	61.4	61.2	59.4	60.7	62.2	61.8	60.7
22:00 - 23:00	61.1	61.5	60.1	61.0	61.6	61.2	60.3
23:00 - 00:00	60.9	60.9	59.6	60.3	61.6	61.2	60.4
00:00 - 01:00	61.1	61.1	60.1	60.3	60.9	60.7	60.6
01:00 - 02:00	61.0	60.8	60.2	60.1	61.0	60.4	60.6
02:00 - 03:00	61.1	60.9	60.1	59.6	61.3	60.6	60.6
03:00 - 04:00	61.5	60.9	60.1	60.5	61.5	60.7	60.8
04:00 - 05:00	61.7	61.3	60.4	61.0	61.4	61.2	60.9
05:00 - 06:00	62.5	62.2	61.3	61.2	62.4	61.8	61.9
06:00 - 07:00	65.3	64.6	64.3	64.0	64.8	64.1	64.7
07:00 - 08:00	66.1	65.8	65.3	65.7	65.2	64.5	65.1
08:00 - 09:00	65.4	65.8	63.8	64.2	63.5	63.5	64.4
09:00 - 10:00	63.3	63.7	64.7	62.8	63.3	62.4	63.4
10:00 - 11:00	61.6	64.1	65.4	62.7	64.1	62.7	63.0
11:00 - 12:00	62.0	62.0	62.7	64.6	62.7	62.4	63.3
12:00 - 13:00	61.0	61.1	61.7	61.5	61.9	62.2	61.8
Leq(24)	62.5	62.7	62.3	62.6	62.7	62.3	62.2
Ldn	68.6	68.4	67.7	67.9	68.6	68.1	68.0
Lmax	87.2	94.7	94.1	93.5	88.7	88.8	84.3
L90	59.8	60.2	59.3	59.7	60.3	60.3	60.1
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.2567

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

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) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ก.พ. 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-367

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	9-10 ธ.ค. 67	10-11 ธ.ค. 67	11-12 ธ.ค. 67	12-13 ธ.ค. 67	13-14 ธ.ค. 67	14-15 ธ.ค. 67	15-16 ธ.ค. 67
15:00 - 16:00	65.2	65.1	64.5	64.6	65.9	67.1	65.1
16:00 - 17:00	65.8	65.3	64.5	65.0	65.3	65.7	65.1
17:00 - 18:00	68.3	67.5	67.3	67.1	68.7	69.2	69.1
18:00 - 19:00	67.2	67.5	67.0	67.7	68.0	65.8	62.9
19:00 - 20:00	67.7	67.5	69.1	67.1	67.8	66.7	62.9
20:00 - 21:00	65.5	64.2	66.4	67.9	67.5	63.7	63.9
21:00 - 22:00	60.6	61.3	60.5	65.2	61.8	62.9	63.5
22:00 - 23:00	62.0	61.1	61.3	61.4	61.3	62.3	63.1
23:00 - 00:00	62.2	61.9	60.6	61.1	62.4	62.0	64.2
00:00 - 01:00	61.8	61.7	60.8	60.6	63.1	62.9	64.0
01:00 - 02:00	61.4	62.2	61.4	60.1	63.5	62.8	64.5
02:00 - 03:00	61.1	61.9	60.8	61.2	62.8	62.8	64.1
03:00 - 04:00	61.4	64.2	60.9	61.3	63.4	63.7	64.6
04:00 - 05:00	63.3	64.7	63.5	62.6	63.6	62.9	64.1
05:00 - 06:00	62.7	64.8	64.6	64.7	65.1	63.6	64.5
06:00 - 07:00	67.1	66.9	65.8	66.4	66.5	66.0	67.5
07:00 - 08:00	70.0	69.9	69.6	69.8	69.9	68.8	69.9
08:00 - 09:00	66.9	67.0	66.6	66.1	66.4	66.0	68.8
09:00 - 10:00	65.8	64.1	66.1	66.1	66.1	66.2	67.4
10:00 - 11:00	66.6	65.6	65.4	66.4	67.2	66.6	67.5
11:00 - 12:00	64.3	64.4	64.1	67.0	67.3	64.7	68.3
12:00 - 13:00	62.9	63.4	62.4	65.6	68.3	64.0	67.3
13:00 - 14:00	63.7	65.3	66.1	66.6	63.8	63.5	67.5
14:00 - 15:00	65.3	67.2	65.8	66.2	66.0	65.8	67.0
Leq(24)	65.3	65.4	65.2	65.6	66.1	65.3	66.2
Ldn	70.0	70.5	69.8	70.0	70.8	70.3	71.5
Lmax	90.4	91.5	93.4	91.8	93.3	96.2	94.9
L90	58.4	58.9	58.0	59.3	59.7	59.9	61.3
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.2567

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

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) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ก.พ. 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-368

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	9-10 ธ.ค. 67	10-11 ธ.ค. 67	11-12 ธ.ค. 67	12-13 ธ.ค. 67	13-14 ธ.ค. 67	14-15 ธ.ค. 67	15-16 ธ.ค. 67
13:00 - 14:00	53.2	54.2	49.4	49.7	51.8	46.3	50.2
14:00 - 15:00	48.6	54.0	56.5	51.0	54.0	47.9	47.1
15:00 - 16:00	52.9	57.9	54.5	54.8	52.5	48.3	45.6
16:00 - 17:00	49.0	56.7	50.6	51.4	50.7	49.0	48.3
17:00 - 18:00	52.3	50.7	49.4	50.4	48.9	51.6	48.3
18:00 - 19:00	46.9	48.2	51.1	47.9	49.9	45.7	46.5
19:00 - 20:00	45.6	44.7	45.1	46.1	47.1	44.9	45.6
20:00 - 21:00	46.4	45.5	45.1	46.3	46.5	44.3	45.2
21:00 - 22:00	46.7	44.7	43.7	44.4	47.2	44.3	44.3
22:00 - 23:00	44.9	44.7	43.8	44.3	48.2	45.6	45.6
23:00 - 00:00	45.3	45.1	43.9	43.9	45.1	44.9	47.5
00:00 - 01:00	43.4	44.4	43.5	42.9	44.2	42.4	43.3
01:00 - 02:00	42.6	43.5	43.2	54.7	42.3	42.9	41.6
02:00 - 03:00	43.2	45.8	42.1	52.1	42.2	43.7	41.6
03:00 - 04:00	42.9	46.1	45.4	43.1	43.8	44.1	40.4
04:00 - 05:00	43.4	43.4	50.4	43.3	42.7	50.9	40.0
05:00 - 06:00	46.8	46.8	46.3	44.8	44.0	45.4	44.1
06:00 - 07:00	52.0	50.9	51.7	50.6	55.6	51.4	50.2
07:00 - 08:00	59.1	57.4	56.8	56.7	49.9	51.2	61.1
08:00 - 09:00	52.4	55.0	52.6	50.3	49.1	49.9	55.8
09:00 - 10:00	52.7	54.6	51.8	54.1	47.6	46.8	54.3
10:00 - 11:00	53.3	55.8	51.8	52.5	49.2	52.6	53.2
11:00 - 12:00	51.0	56.1	53.0	53.7	48.3	49.5	51.6
12:00 - 13:00	55.1	53.9	57.5	58.9	47.0	48.8	53.8
Leq(24)	51.1	52.7	51.5	51.9	49.3	48.2	51.4
Ldn	54.3	55.2	54.9	56.2	54.9	53.7	53.9
Lmax	85.9	96.7	88.7	91.2	78.0	81.4	81.4
L90	45.3	45.9	44.8	44.8	43.4	42.9	45.0
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 : บริเวณชุมชนชอยร่วมพัฒนา

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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

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) : 14 ก.พ. 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-368

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	9-10 ธ.ค. 67	10-11 ธ.ค. 67	11-12 ธ.ค. 67	12-13 ธ.ค. 67	13-14 ธ.ค. 67	14-15 ธ.ค. 67	15-16 ธ.ค. 67
13:00 - 14:00	47.2	47.4	47.7	52.6	49.8	49.4	60.2
14:00 - 15:00	55.1	48.2	46.8	51.9	50.9	52.3	54.9
15:00 - 16:00	60.0	48.5	57.7	62.6	62.2	50.1	52.3
16:00 - 17:00	55.3	50.4	60.0	52.1	52.4	51.8	52.3
17:00 - 18:00	50.8	50.1	52.6	51.4	49.7	55.4	51.5
18:00 - 19:00	50.1	49.3	49.1	50.3	52.4	53.3	51.1
19:00 - 20:00	50.8	49.2	51.1	48.4	53.5	50.3	50.3
20:00 - 21:00	48.5	47.8	49.5	48.6	50.4	48.4	50.7
21:00 - 22:00	47.4	45.7	47.2	46.7	46.5	48.6	47.4
22:00 - 23:00	47.0	48.2	47.1	47.1	46.2	46.7	46.0
23:00 - 00:00	49.7	46.2	43.0	44.1	46.8	47.1	49.8
00:00 - 01:00	45.2	46.3	46.1	44.1	40.8	44.1	42.6
01:00 - 02:00	45.2	44.7	42.4	44.8	43.6	44.1	39.9
02:00 - 03:00	44.5	44.0	41.7	42.9	45.0	44.9	44.1
03:00 - 04:00	45.8	46.8	41.5	45.6	43.9	43.8	44.7
04:00 - 05:00	48.4	46.7	49.0	51.0	48.7	48.2	49.0
05:00 - 06:00	52.6	51.8	51.6	50.9	53.8	52.4	51.6
06:00 - 07:00	52.1	52.8	55.1	51.7	54.0	53.9	55.1
07:00 - 08:00	51.7	60.5	59.3	50.6	53.4	51.7	59.3
08:00 - 09:00	48.5	60.3	61.9	50.9	51.2	50.6	61.9
09:00 - 10:00	48.3	48.7	50.9	49.7	52.3	56.0	50.9
10:00 - 11:00	49.5	50.2	59.0	60.3	52.0	53.5	49.7
11:00 - 12:00	48.4	61.6	51.0	59.0	50.7	52.9	60.9
12:00 - 13:00	49.0	46.0	51.0	51.0	51.4	51.4	50.1
Leq(24)	51.5	53.3	54.3	53.7	52.6	51.3	54.6
Ldn	56.0	56.6	57.3	56.6	56.6	55.9	57.6
Lmax	80.6	80.5	82.1	78.6	85.7	77.7	82.1
L90	41.8	42.3	42.6	42.9	42.8	43.7	44.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ^{1/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	115						

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอท จำกัด

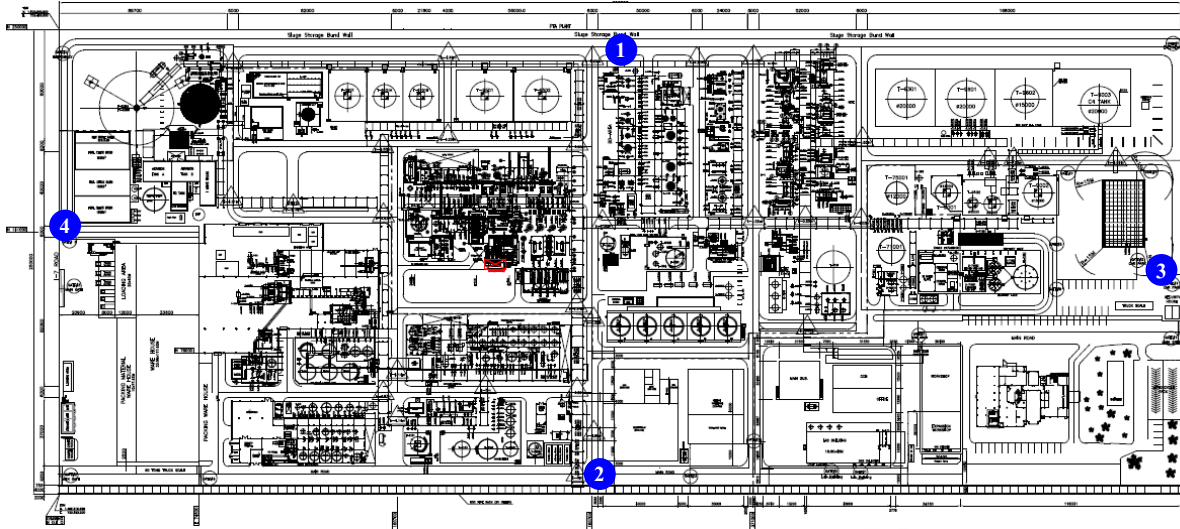
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : - เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล) :		
	ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ.2567		
	Leq 24	L ₉₀	L _{dn}
① บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ	67.0-68.2	66.6-67.8	73.4-74.8
② บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้	63.1-64.1	60.9-62.3	69.8-70.7
③ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก	62.2-62.7	59.3-60.3	67.7-68.6
④ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก	65.2-66.2	58.0-61.3	69.8-71.5
ค่ามาตรฐาน	70 ^{1/}	2 ^{2/}	2 ^{2/}

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

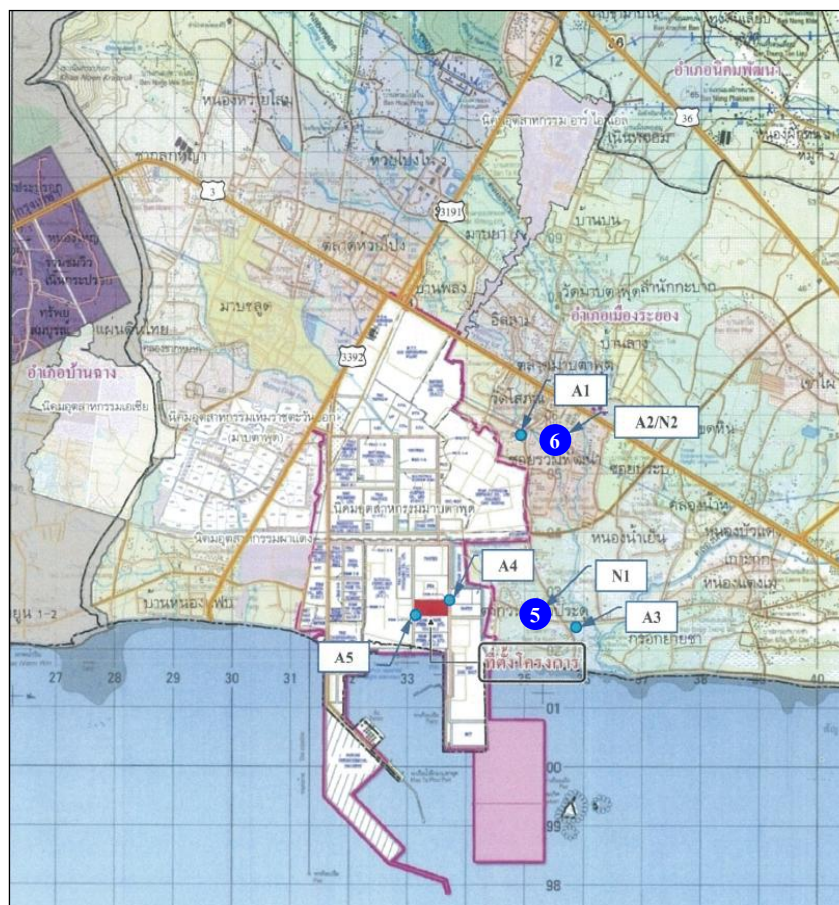
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) :		
	ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ.2567		
	Leq 24	L ₉₀	L _{dn}
๕ บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)	48.2-52.7	42.9-45.9	53.7-56.2
๖ บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	51.3-54.6	41.8-44.0	55.9-57.6
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.2565-2567

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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 ที่ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่า เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เนื่องจากโครงการมีกิจกรรมการซ่อมบำรุง ซึ่งมีเสียงดังจากเครื่องจักรและกิจกรรมรื้อนํ้าร้อน 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.2565-2567

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		Leq 24 hr	L ₉₀	L _{dn}
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ	พ.ค. 65	68.2-69.0	65.0-68.1	74.4-75.1
	ค.ค. 65	69.0-69.8	67.0-69.9	75.2-76.2
	เม.ย. 66	60.9-68.2	48.6-68.1	66.9-74.6
	ค.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
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้	พ.ค. 65	67.9-68.8	64.5-68.0	74.2-75.0
	ค.ค. 65	67.0-68.3	61.7-68.6	72.3-74.8
	เม.ย. 66	65.8-68.9	58.3-68.6	70.0-75.4
	ค.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
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก	พ.ค. 65	62.2-64.2	56.0-62.3	67.9-69.7
	ค.ค. 65	62.1-63.9	57.5-63.1	68.2-69.4
	เม.ย. 66	62.2-63.2	55.5-61.4	68.4-70.1
	ค.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
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก	พ.ค. 65	63.8-65.9	55.7-63.6	68.6-72.8
	ค.ค. 65	66.1-68.1	57.8-68.2	71.6-74.8
	เม.ย. 66	64.6-65.9	60.2-64.7	70.4-71.7
	ค.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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		70.0	- ^{2/}	- ^{2/}

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

3. ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ)

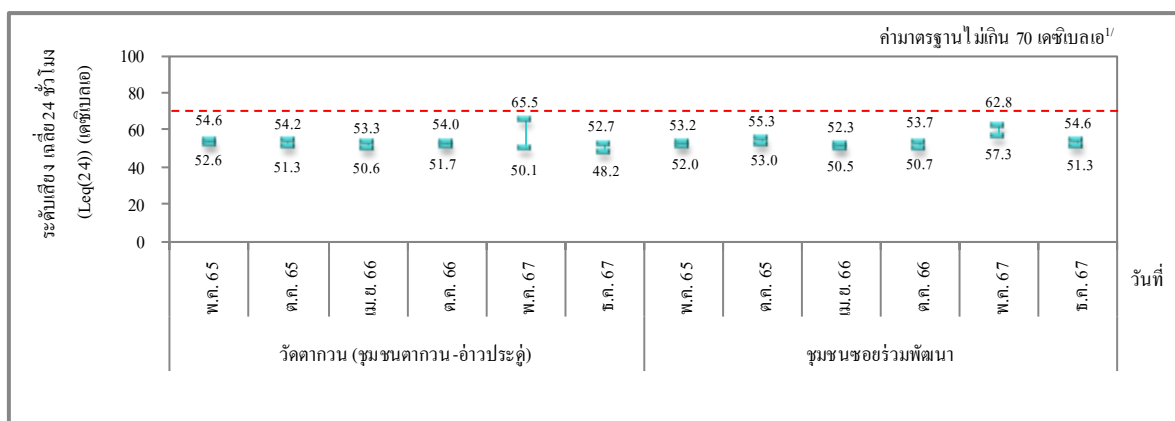
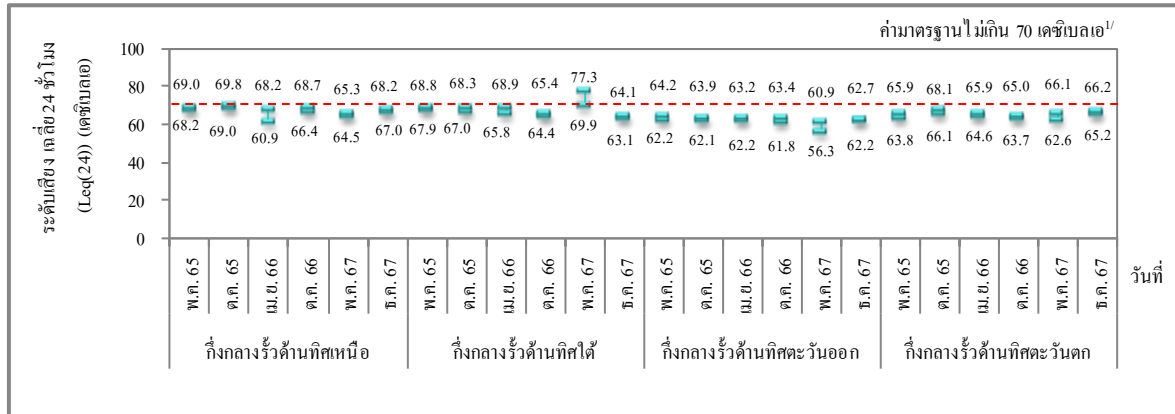
บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		Leq 24 hr	L ₉₀	L _{dn}
บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน- อ่าวประดู่)	พ.ค. 65	52.6-54.6	42.8-52.4	58.1-60.1
	ต.ค. 65	51.3-54.2	40.0-52.1	56.4-58.8
	เม.ย. 66	50.6-53.3	42.1-50.6	56.5-58.5
	ต.ค. 66	51.7-54.0	41.3-52.2	57.4-59.3
	พ.ค. 67	50.1-65.5	41.1-56.7	56.6-67.8
	ธ.ค. 67	48.2-52.7	42.9-45.9	53.7-56.2
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	พ.ค. 65	52.0-53.2	41.6-53.8	56.9-58.9
	ต.ค. 65	53.0-55.3	41.5-55.6	59.6-60.9
	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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		70.0	- ^{2/}	- ^{2/}

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด

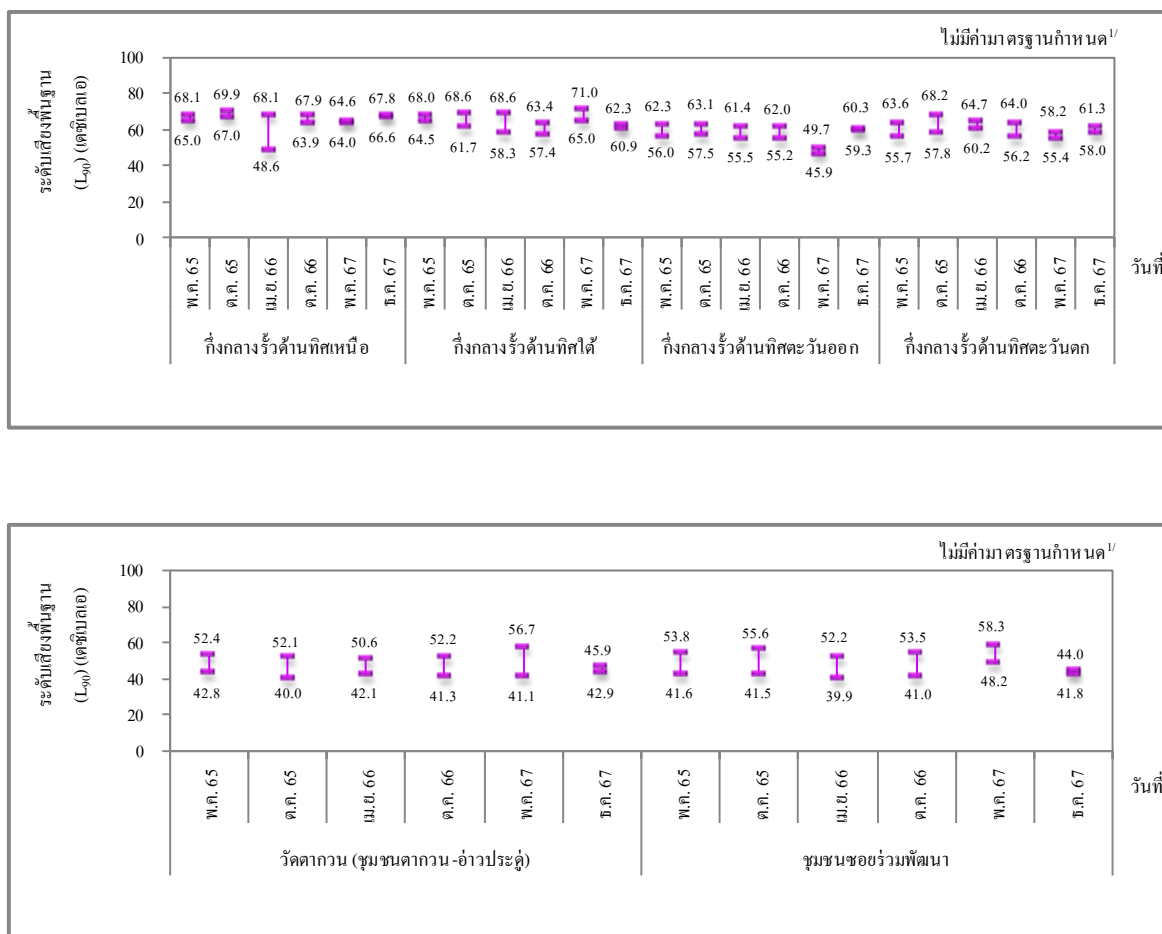
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

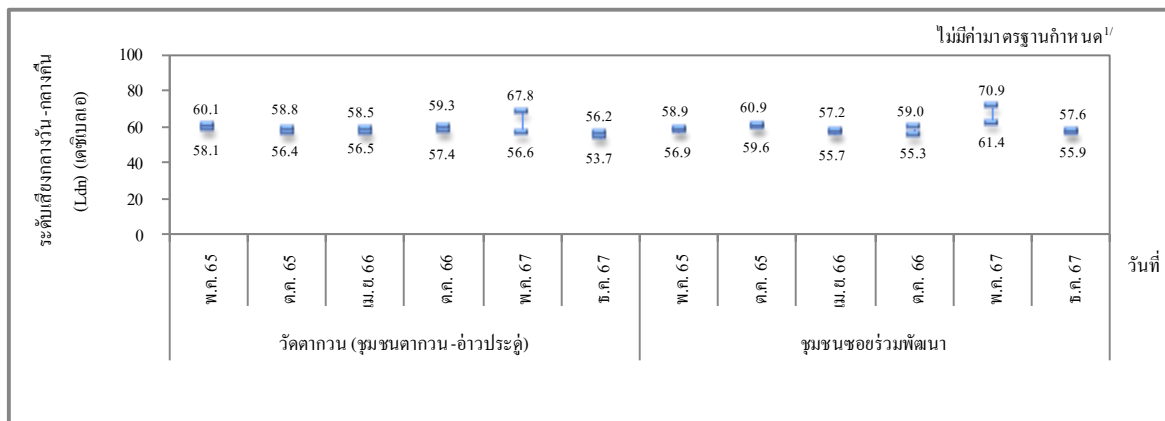
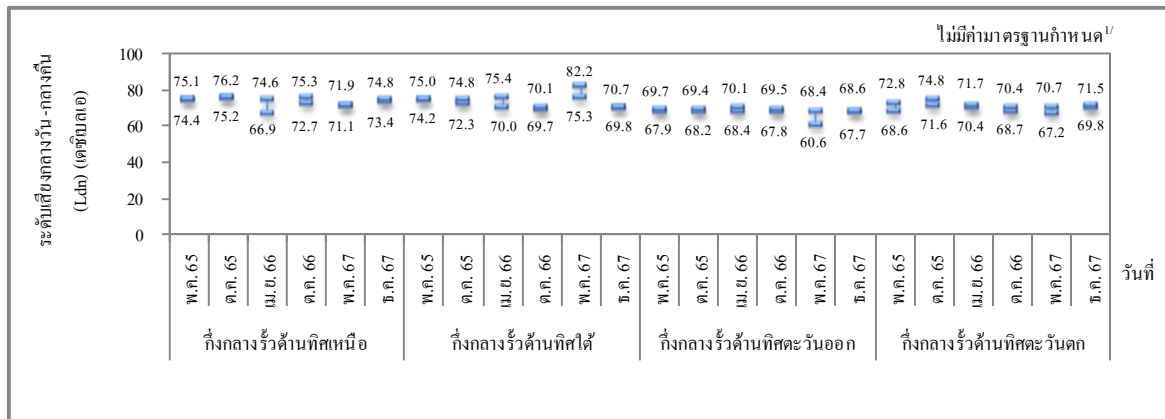
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
 - ผลการตรวจวัดบริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เนื่องจากโครงการมีกิจกรรมการซ่อมบำรุง ซึ่งมีเสียงดังจากเครื่องจักรและกิจกรรมรื้อถอน
 - ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ดำเนินการตรวจวัด โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.3-4 (ต่อ)

ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
2. ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.3-4 (ต่อ)



ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
2. ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4.4 การจัดการกากของเสีย

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

4.4.1 การจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้ดำเนินการรวบรวมสำเนาเอกสารส่งกำจัด ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่มีการดำเนินการ สรุปสัดส่วน และประเภทของกากของเสียที่มีการรีไซเคิลต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปปริมาณ กากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และสรุปสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่และนำไปเป็นพลังงานคิดเป็น ร้อยละ 100 ของปริมาณของเสียทั้งหมดที่ส่งไปกำจัด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.42 และสามารถสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 สรุปปริมาณกากของเสีย
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียอันตราย			
1) Activated Carbon	1.31	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
2) Ceramic Ball	3.96	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
3) Combustible Liquid Waste	276.82	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
4) Combustible Solid Waste	8.28	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
5) Insulation (Foam Glass)	11.45	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
6) Insulation (Glass Wool)	0.96	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
7) Polymer (Popcorn)	0.71	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
8) Spent Catalyst (Amberlyst)	0.42	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
9) Spent Catalyst H-14208, Spent Catalyst H-14271	3.302	EVONIK (SEA) Pte.Ltd.	081 : รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
10) Tar	135.87	บริษัท พี พาวเวอร์โปรดักส์ชั่น เอนไวรอน จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
11) Tar	715.55	บริษัท ประภาศิริ ออยล์ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
12) Used Oil	2.00	บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล รีคอฟเวอร์ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
13) ถังบรรจุใช้แล้ว	0.19	บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล รีคอฟเวอร์ จำกัด	039 : นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
13) กากตะกอนจากการทำความสะอาด อุปกรณ์	0.54	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
รวมกากของเสียอันตราย	1,161.36		

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียไม่อันตราย			
1) Aluminium	0.03	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปณชญาสตีล	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
2) Aluminium	3.865	บริษัท วงษ์พาณิชย์รีไซเคิลระยอง จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
3) Construction Waste	12.61	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซิเมนต์
4) Fill Pack	3.38	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
5) Iron	10.605	บริษัท วงษ์พาณิชย์รีไซเคิลระยอง จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
6) Mixed Metals	3.668	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปณชญาสตีล	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
7) PPE ไม่ปนเปื้อน	0.14	เรือนจำกลางระยอง (บริจา)	031 : นำกลับใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นๆ
8) RWT Sludge	193.31	บริษัท ไมโคร ไบโอเทค จำกัด	083 : หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
รวมกากของเสียไม่อันตราย	227.61		

ที่มา : โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

4.5 คุณภาพดิน

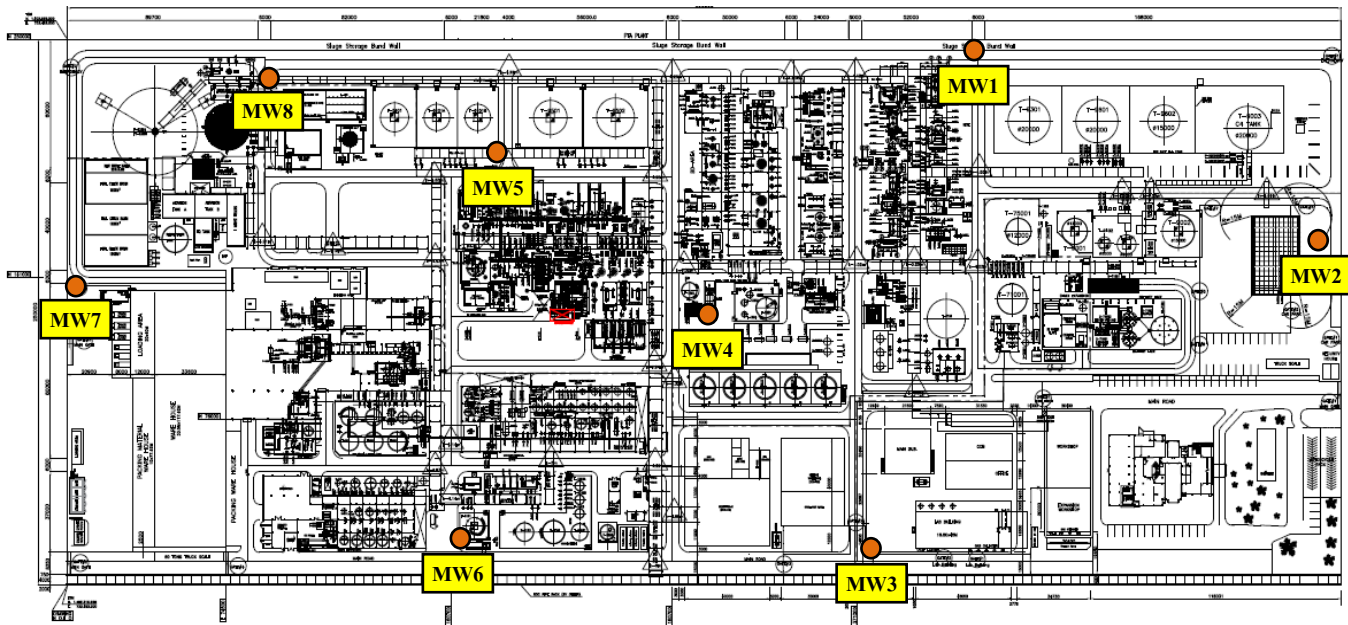
มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน โดยตรวจวัดเมทานอล (Methanol)

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 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)
MW2 บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
MW3 บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
MW4 บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)

- MW5 บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)
MW6 บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
MW7 บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
MW8 บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ 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

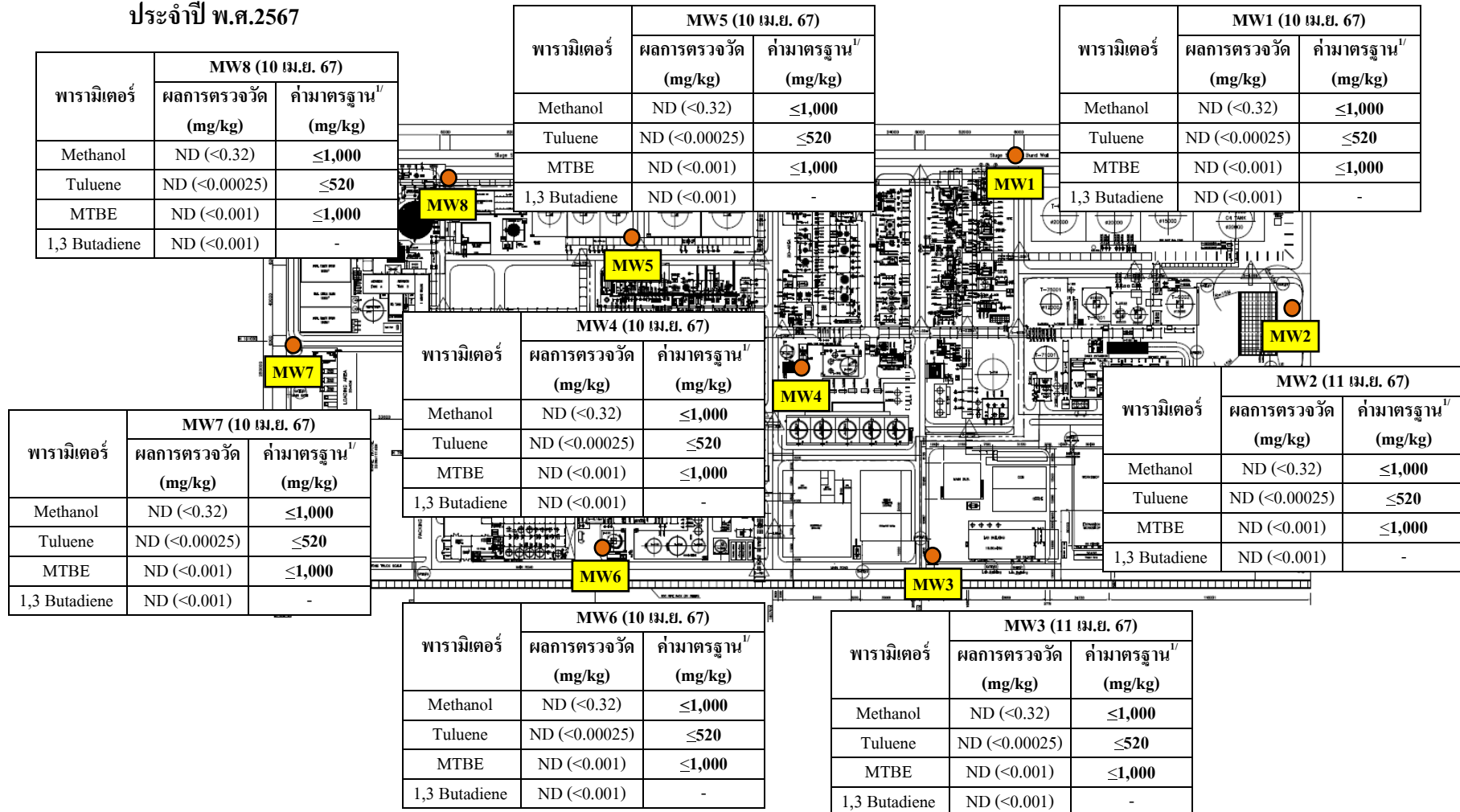
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-7802

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 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) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน 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

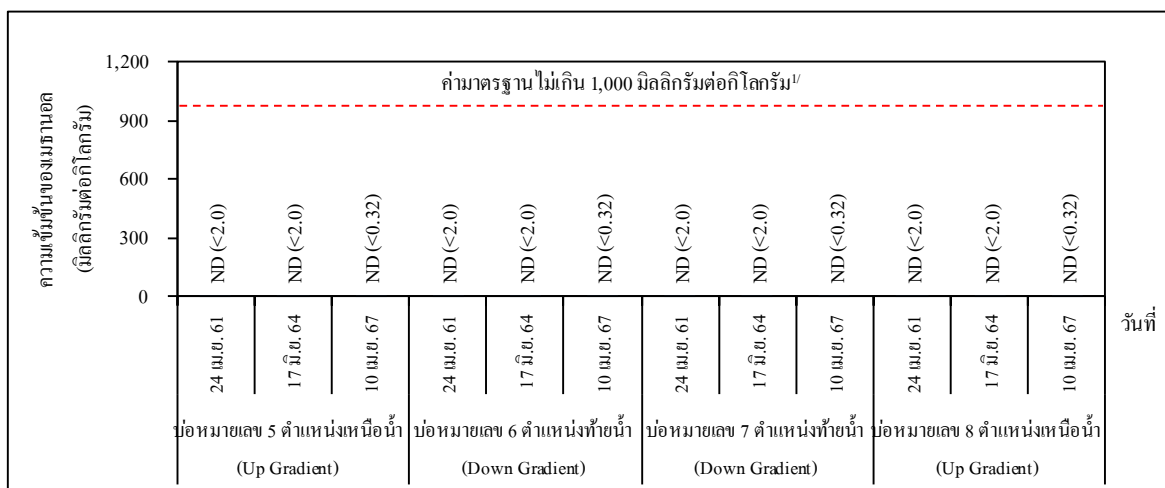
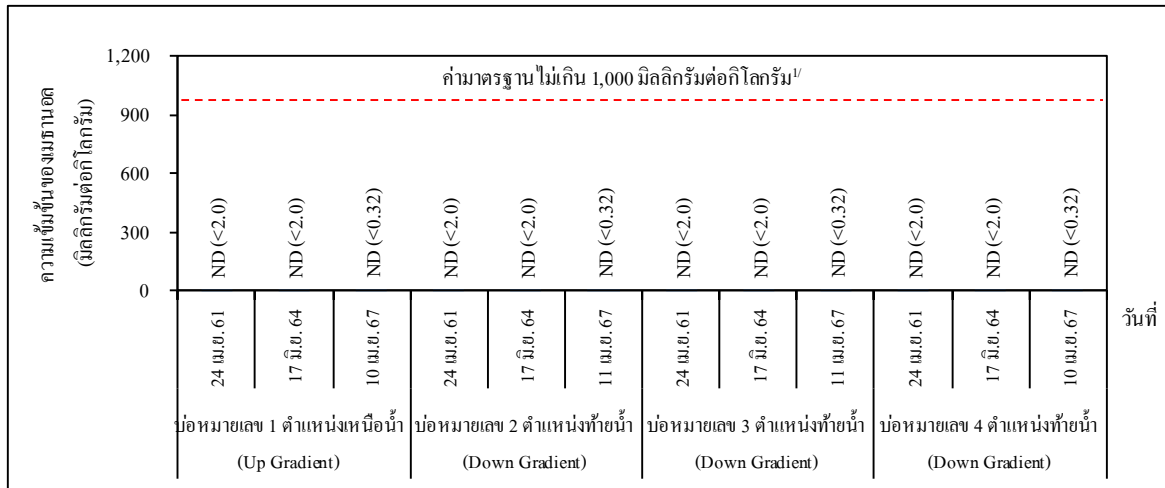
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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

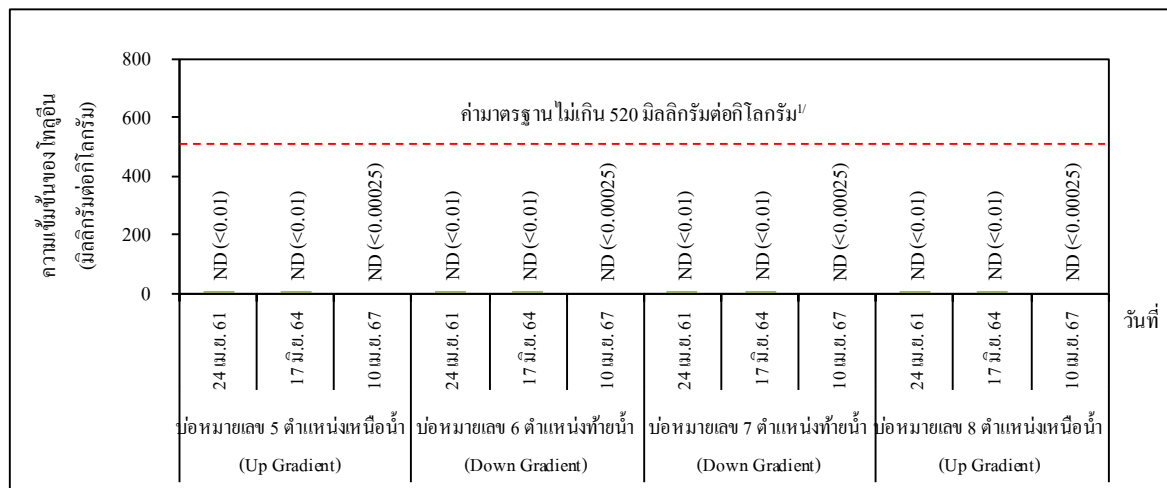
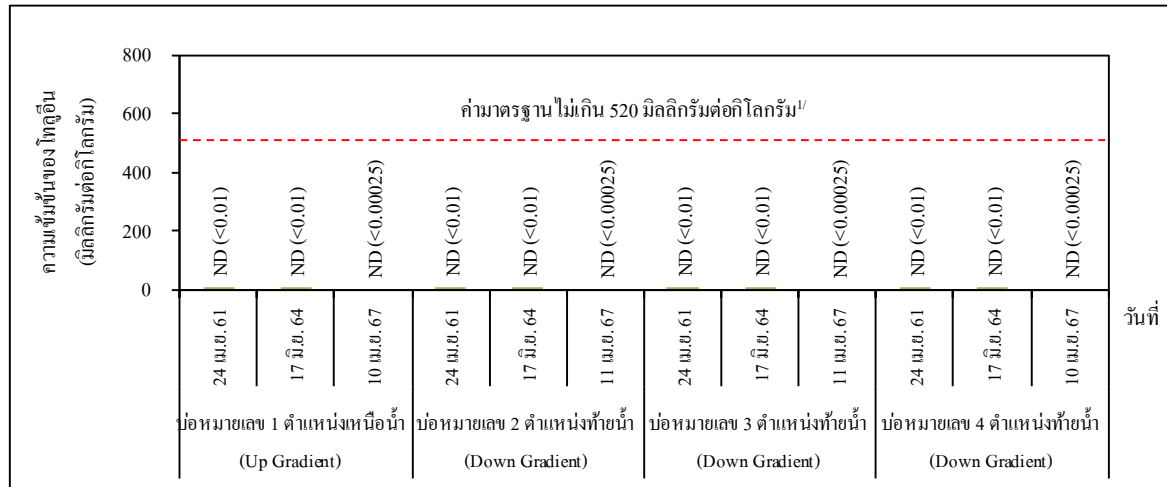
ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567



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

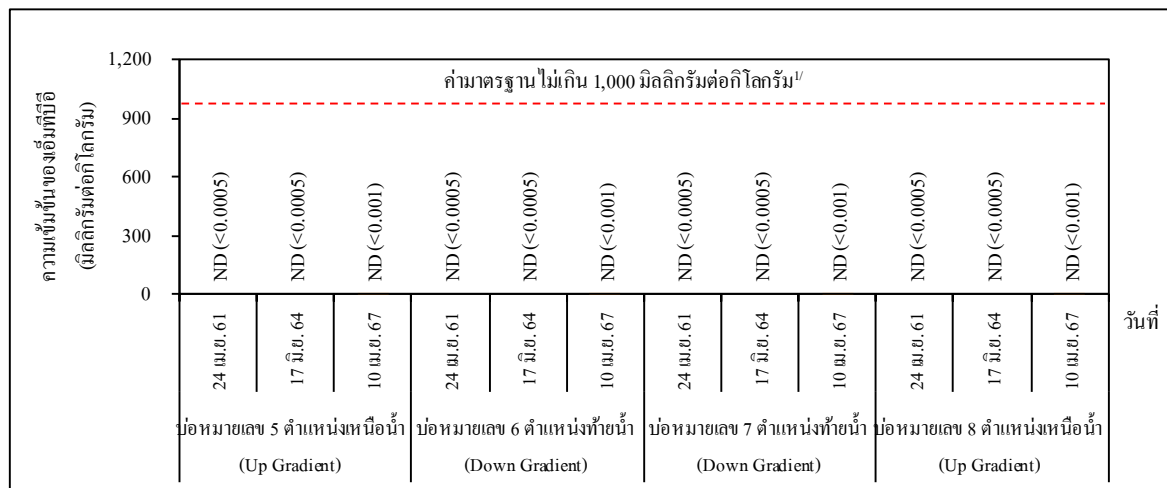
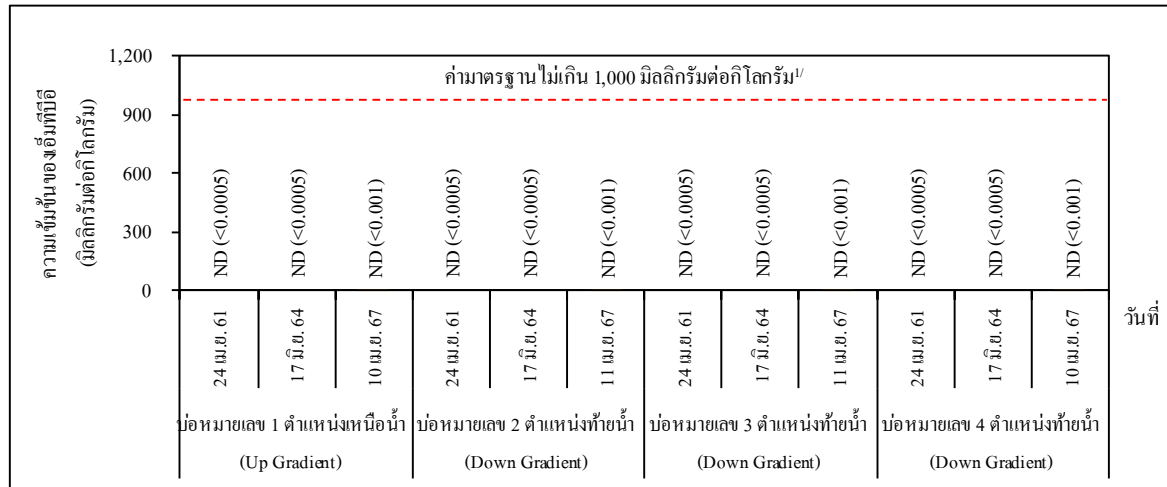
รูปที่ 4.5-4 (ต่อ)



โทลูอีน (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

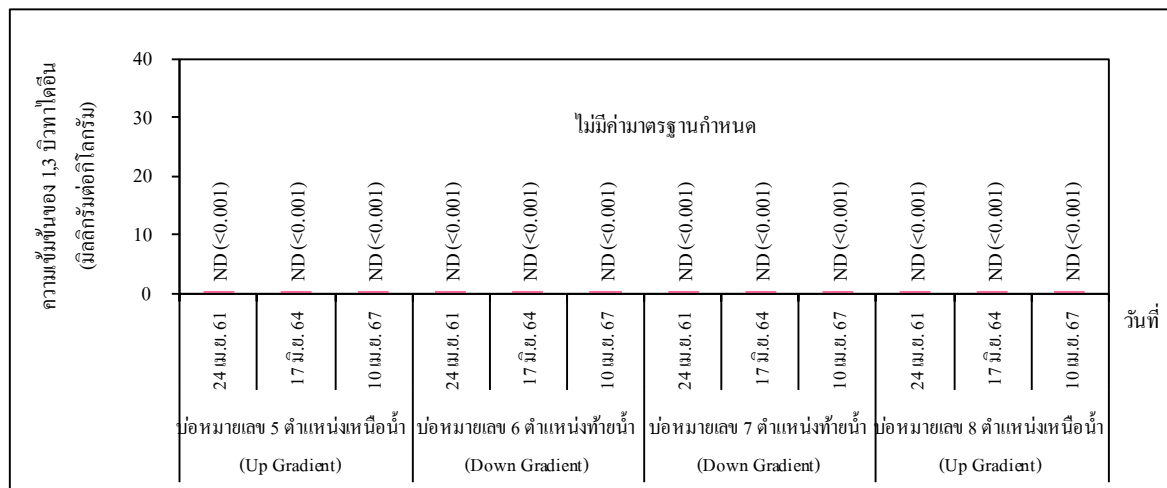
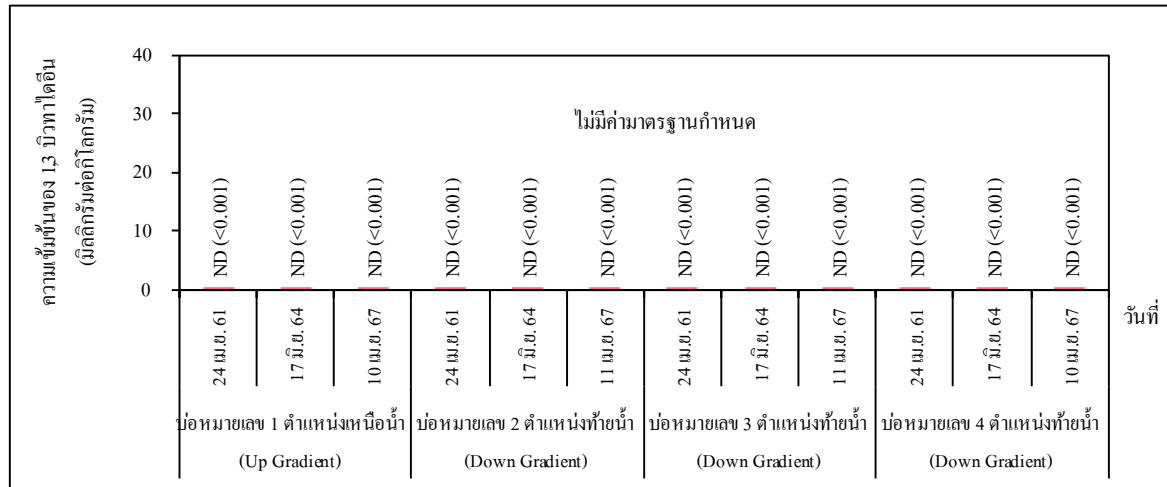
รูปที่ 4.5-4 (ต่อ)



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

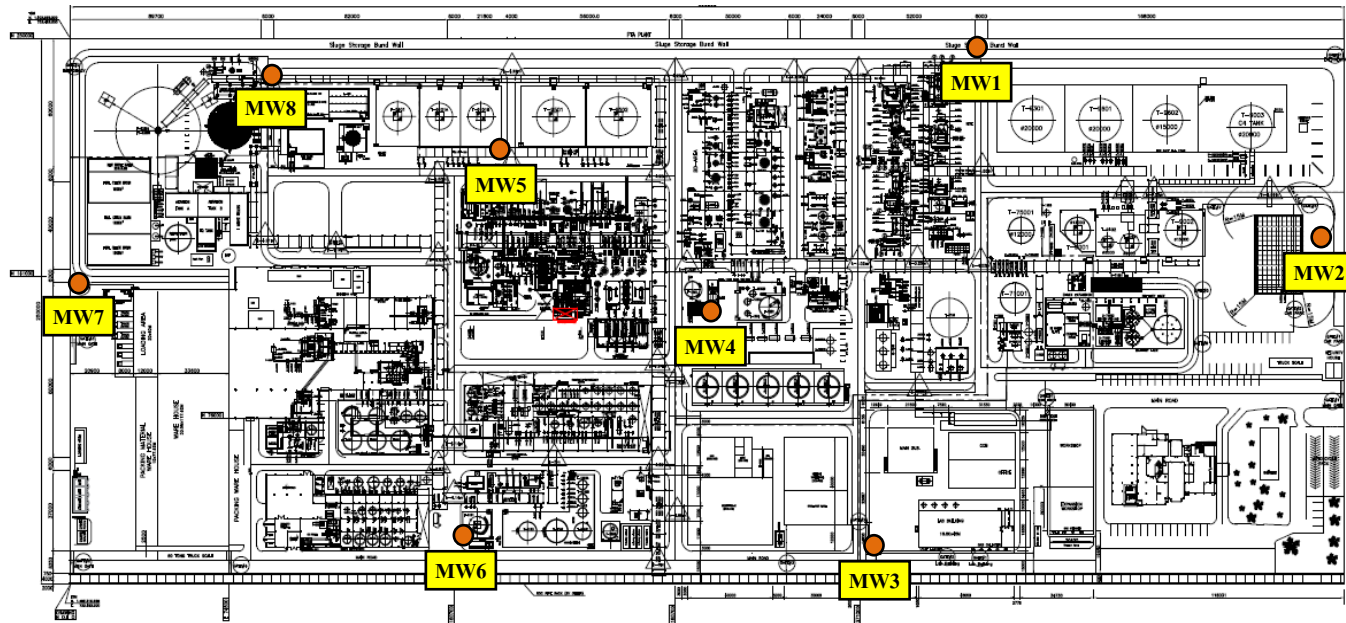
4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดเมทานอล (Methanol) 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) ปีละ 1 ครั้ง

4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ประจำปี พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ 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) ระหว่างวันที่ 10-11 เมษายน พ.ศ.2567 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





บ่อน้ำหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)



บ่อน้ำหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อน้ำหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อน้ำหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อน้ำหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)



บ่อน้ำหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อน้ำหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อน้ำหมายเลข 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 ซินธิติกส์ จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Methanol (mg/l)	Toluene (mg/l)	MTBE (mg/l)	1,3 Butadiene (mg/l)
บริเวณบ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)	10 เม.ย. 67	ND(<0.50)	ND(<0.0002)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	11 เม.ย. 67	ND(<0.50)	ND(<0.0002)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	11 เม.ย. 67	ND(<0.50)	ND(<0.0002)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	10 เม.ย. 67	ND(<0.50)	ND(<0.0002)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)	10 เม.ย. 67	ND(<0.50)	ND(<0.0002)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	10 เม.ย. 67	ND(<0.50)	ND(<0.0002)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	10 เม.ย. 67	ND(<0.50)	ND(<0.0002)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)	10 เม.ย. 67	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 : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

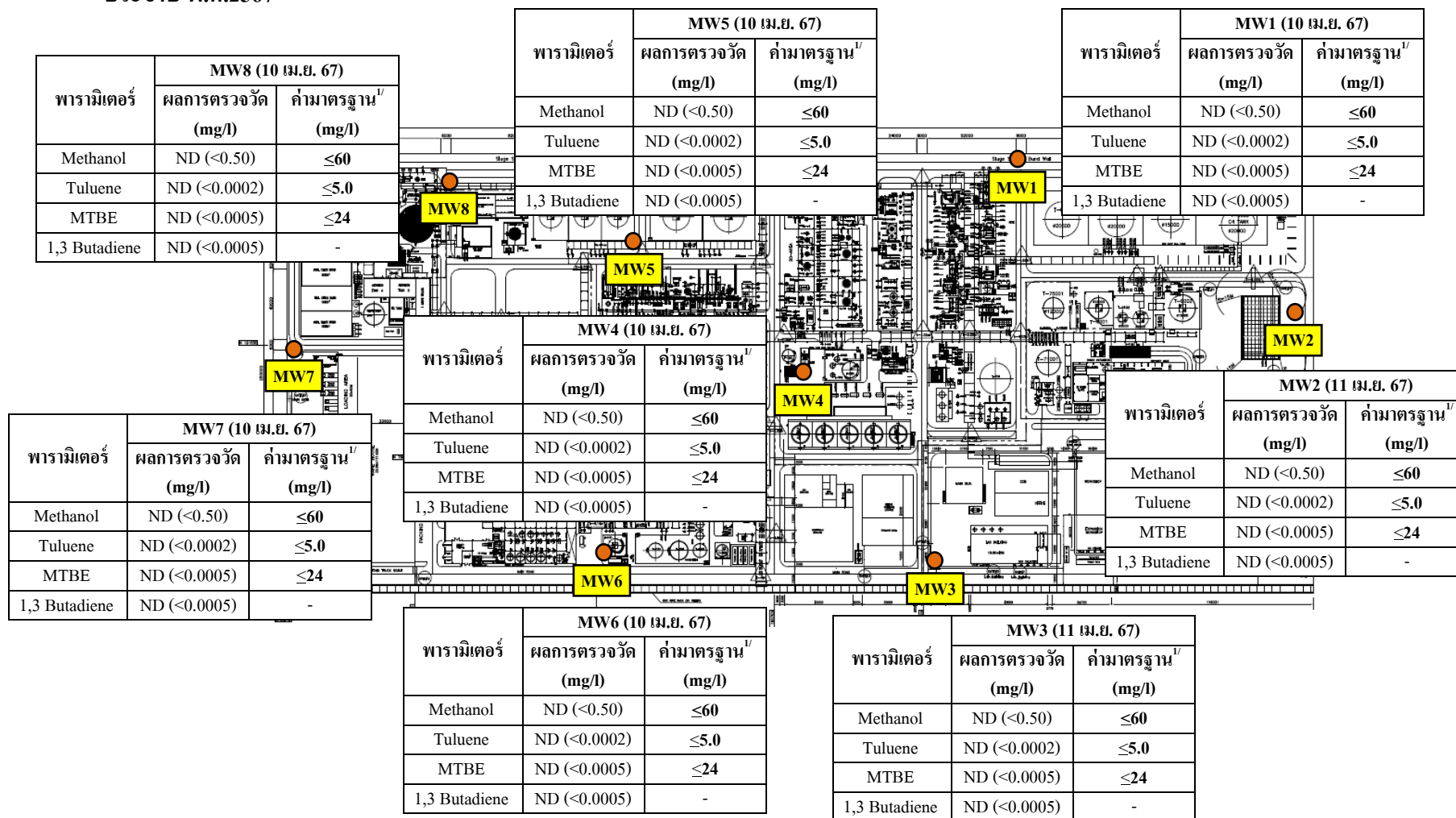
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-7802

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.6-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2567



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

4.6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมทานอล (Methanol) โทลูอิน (Toluene) Methyl Tert- Butyl Ether (MTBE) และ 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อ หมายเลข 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) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและ น้ำใต้ดิน 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.2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
		Methanol	Toluene	MTBE	1,3 Butadiene
บริเวณบ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	12 มี.ค. 65	ND (<2.0)	ND (<0.0009)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	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)
บริเวณบ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	12 มี.ค. 65	ND (<2.0)	ND (<0.0009)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	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)
บริเวณบ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	12 มี.ค. 65	ND (<2.0)	ND (<0.0009)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	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)
บริเวณบ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	12 มี.ค. 65	ND (<2.0)	ND (<0.0009)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	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)
บริเวณบ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	12 มี.ค. 65	ND (<2.0)	ND (<0.0009)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	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)
บริเวณบ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	12 มี.ค. 65	ND (<2.0)	ND (<0.0009)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	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)
บริเวณบ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	12 มี.ค. 65	ND (<2.0)	ND (<0.0009)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	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)
บริเวณบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	12 มี.ค. 65	ND (<2.0)	ND (<0.0009)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	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)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤60	≤5.0	≤24	- ^{2/}

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

การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

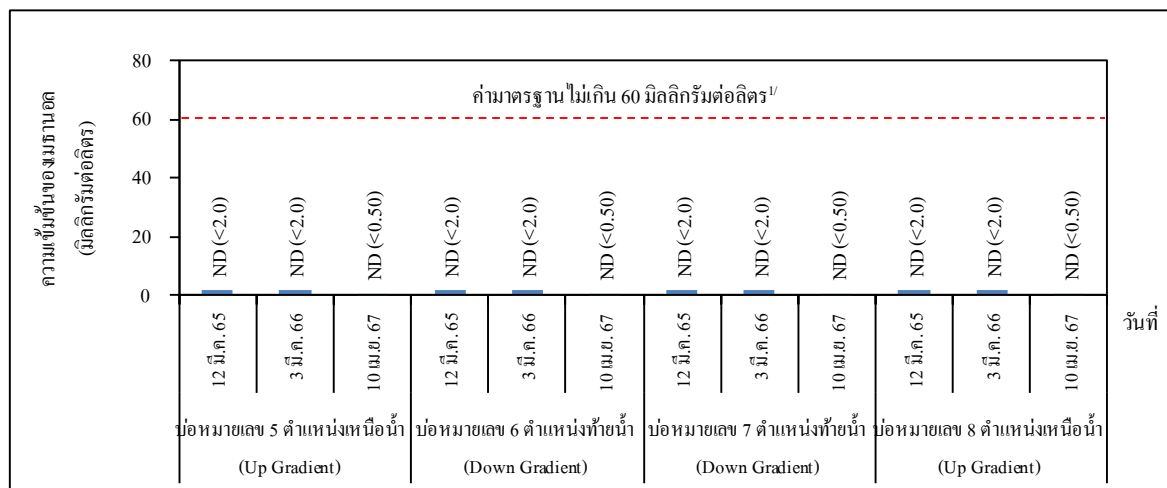
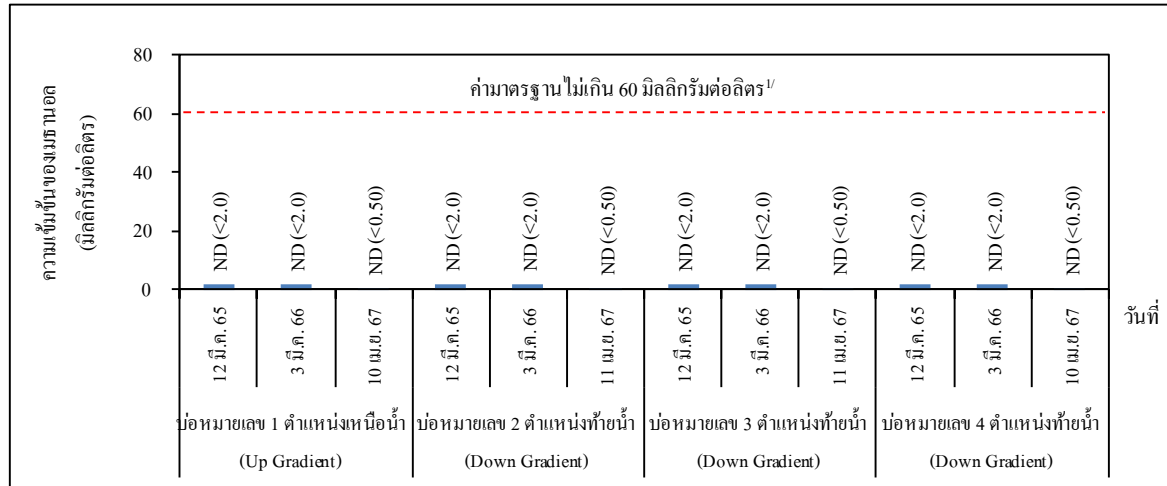
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.6-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

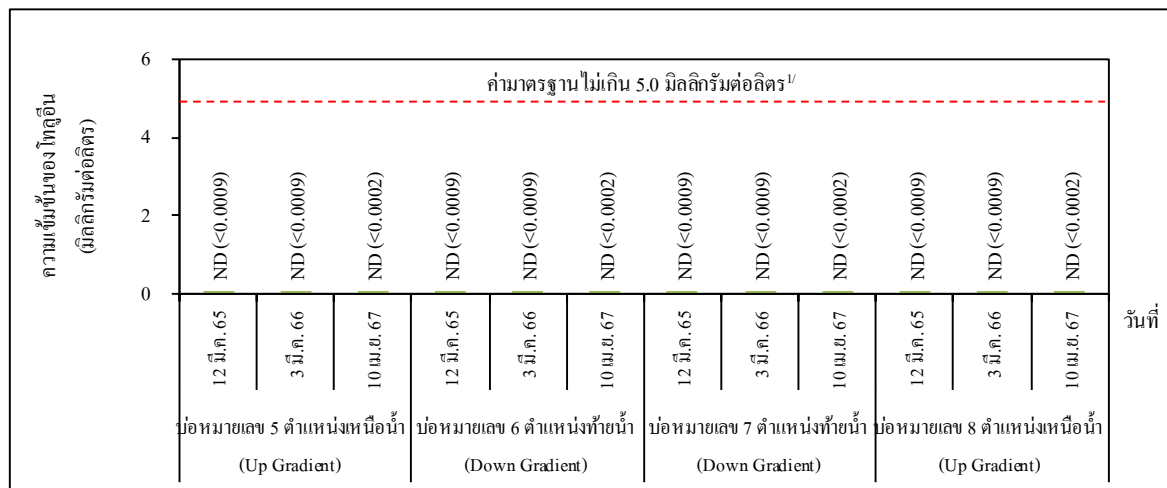
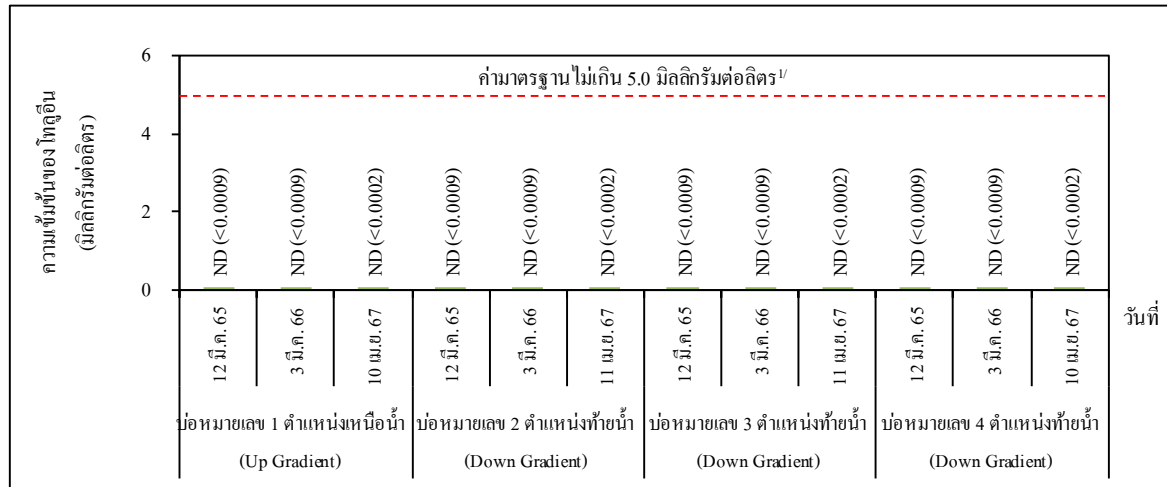
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เมทานอล (Methanol)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

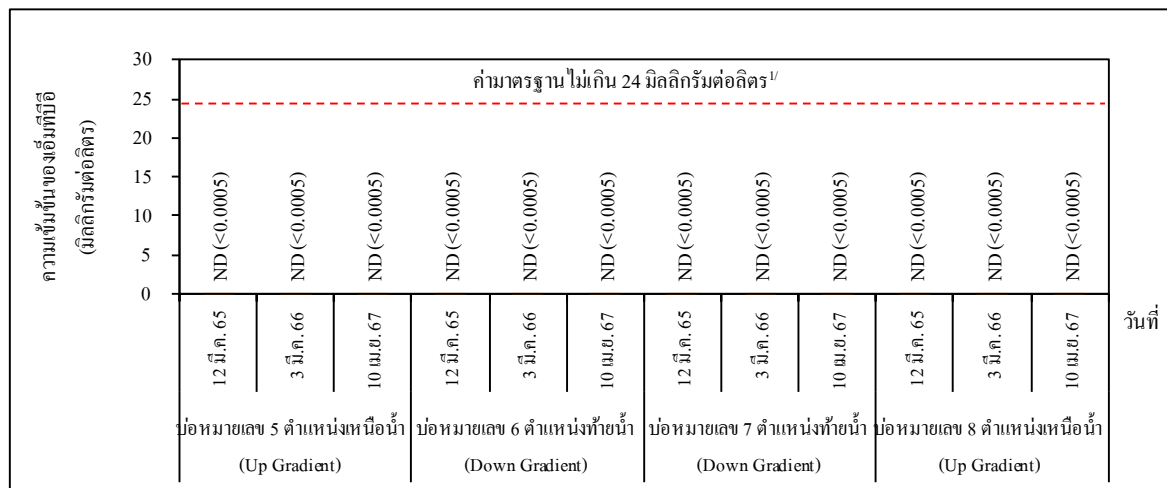
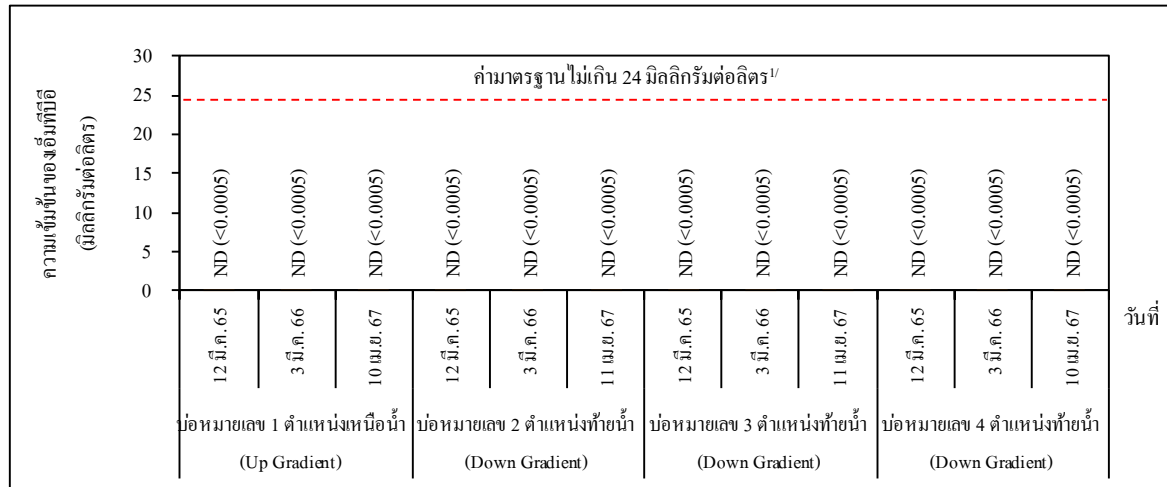
รูปที่ 4.6-4 (ต่อ)



โทลูอีน (Toluene)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

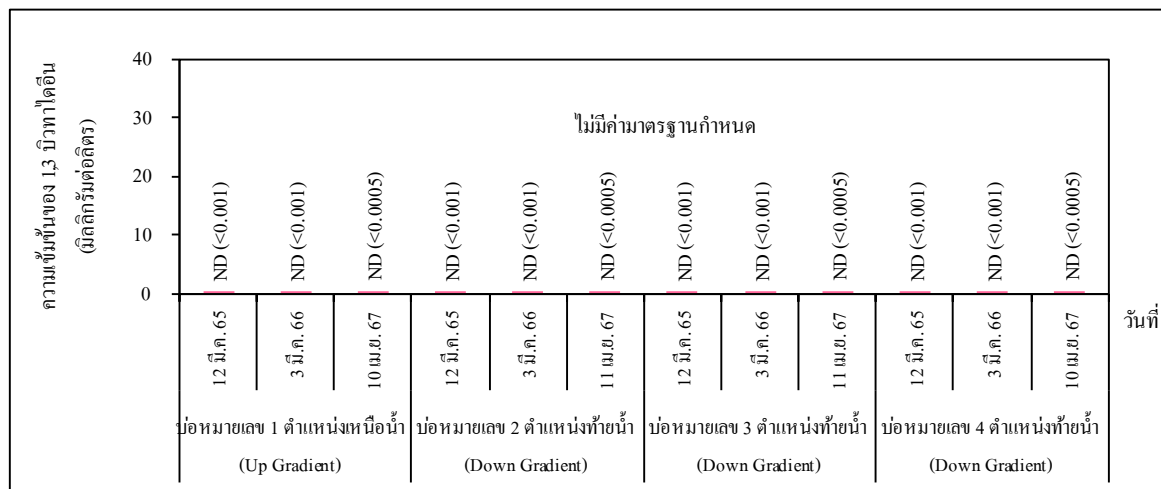
รูปที่ 4.6-4 (ต่อ)



Methyl Tert- Butyl Ether (MTBE)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.6-4 (ต่อ)



1,3 บิวทาไดเอิน (1,3 Butadiene)

- หมายเหตุ :
1. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 2. ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 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.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น ของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดอินทรีย์คาร์บอนรวม (Total Organic Carbon) ที่บริเวณจุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 3.04-22.09 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 ชินติคส์ จำกัด

ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณจุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0733446E, 1402700N

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน ^{1/}	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		12 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	23 ส.ค. 67	6 ก.ย. 67	4 ต.ค. 67	8 พ.ย. 67	13 ธ.ค. 67	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด		
TOC	mg/l	3.04 ^{2/}	18.84	19.36	19.20	19.23	22.09	15.01	3.04-22.09	-	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

2. ^{2/} ผลการตรวจวัดพบค่าต่ำกว่าปกติ จึงได้ทำการตรวจวัดซ้ำในวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมามา ทั้งนี้ได้ตรวจสอบกิจกรรมโครงการ พบว่าไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็นต่ำกว่าปกติได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนโชติ ช่างลื้อ

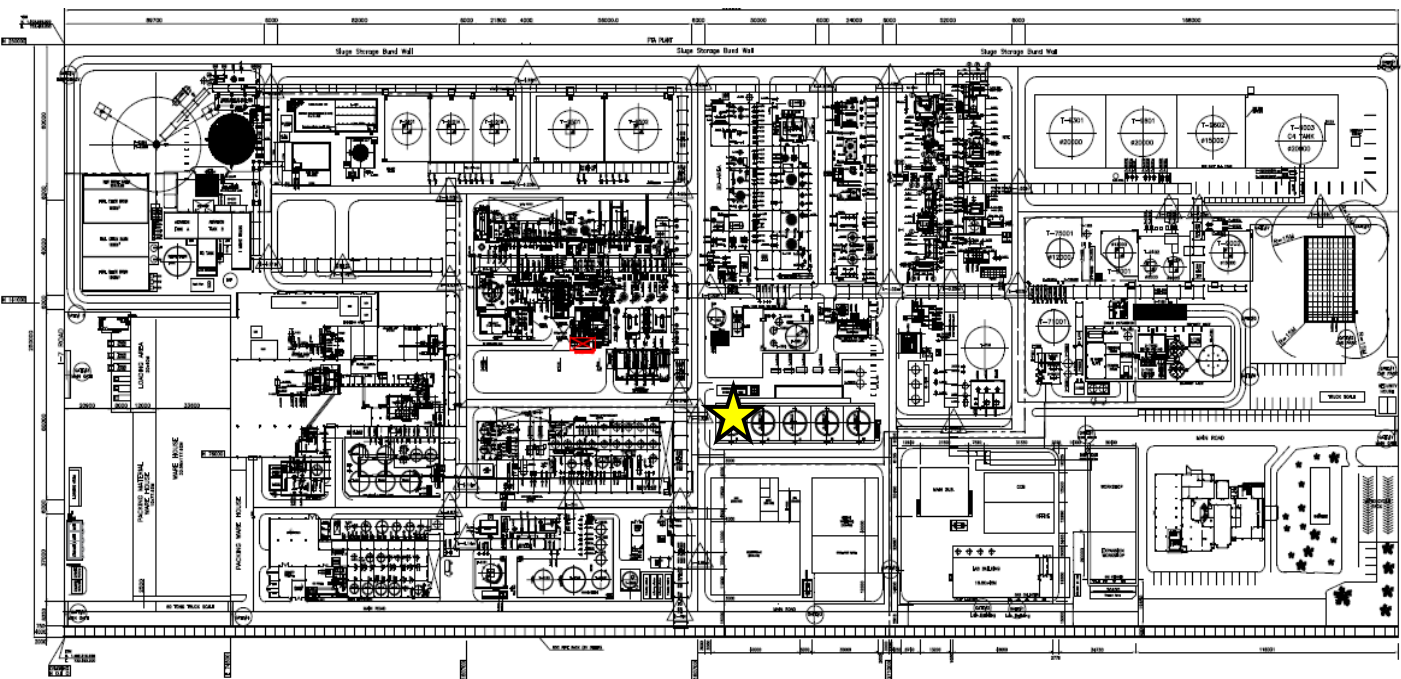
ชื่อผู้บันทึก : นายชนโชติ ช่างลื้อ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

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

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดสำหรับอินทรีย์คาร์บอนรวมในน้ำทิ้ง



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น



จุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

รูปที่ 4.7-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

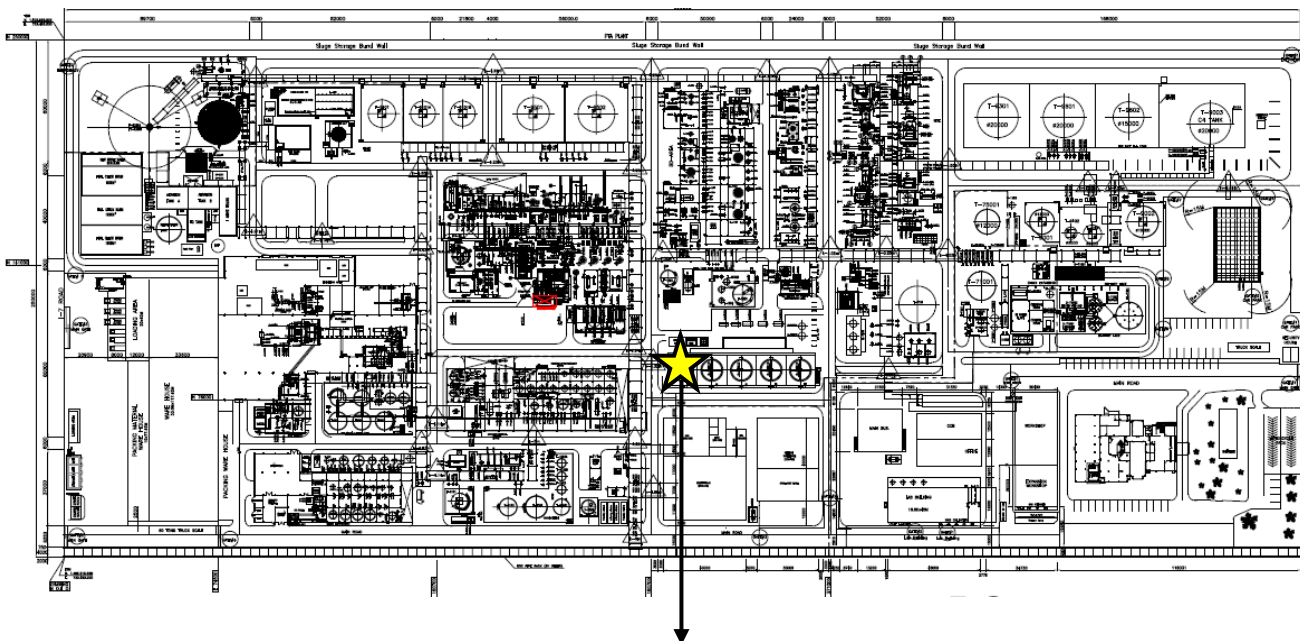


บริเวณจุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

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.2567



จุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
TOC	mg/l	3.04-22.09	-

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.7.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

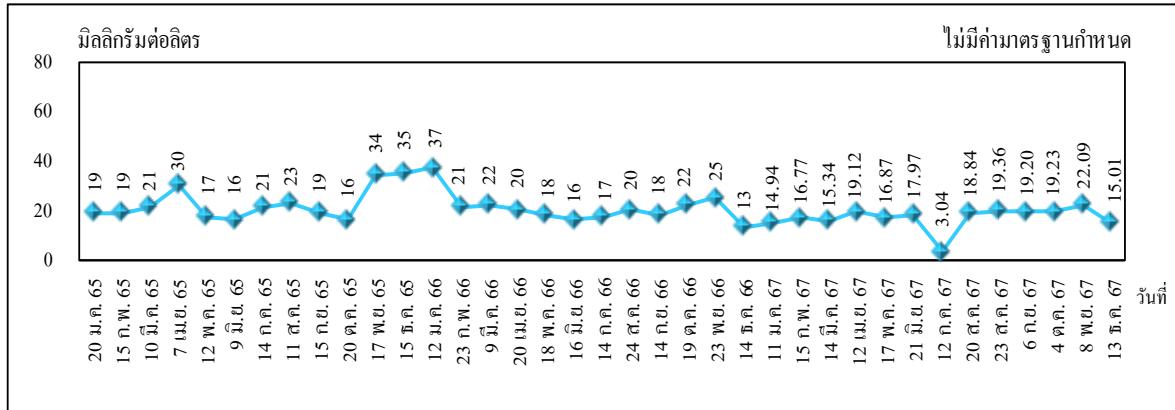
การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดอินทรีย์คาร์บอนรวม (Total Organic Carbon) ที่บริเวณจุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น ทั้งนี้ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดสำหรับอินทรีย์คาร์บอนรวมในน้ำทิ้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.7-2 และรูปที่ 4.7-4

ตารางที่ 4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
		Total Organic Carbon
บริเวณจุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น	20 ม.ค. 65	19
	15 ก.พ. 65	19
	10 มี.ค. 65	21
	7 เม.ย. 65	30
	12 พ.ค. 65	17
	9 มิ.ย. 65	16
	14 ก.ค. 65	21
	11 ส.ค. 65	23
	15 ก.ย. 65	19
	20 ต.ค. 65	16
	17 พ.ย. 65	34
	15 ธ.ค. 65	35
	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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-

- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
2. ^{2/} ผลการตรวจวัดพบค่าต่ำกว่าปกติ จึงได้ทำการตรวจวัดซ้ำในวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ได้ตรวจสอบกิจกรรมโครงการ พบว่าไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็นต่ำกว่าปกติได้
3. ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.7-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



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 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 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.2567

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 10 กันยายน พ.ศ.2567 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 80.1-88.8 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 89.1-104.2 เดซิเบลเอ ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.8-1 และ 4.8-2 ตามลำดับ สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณ Compressor (BDU-DMF)

- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 80.1 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุด พบค่าเท่ากับ 104.2 เดซิเบลเอ

(2) บริเวณ Heat Exchange (BDU-DMF)

- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 81.9 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุด พบค่าเท่ากับ 89.9 เดซิเบลเอ

(3) บริเวณ Steam Line (BDU-DMF)

- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 82.1 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุด พบค่าเท่ากับ 91.5 เดซิเบลเอ

- (4) บริเวณ Compressor (BDU-NMP)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 88.8 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงสูงสุด พบค่าเท่ากับ 101.9 เดซิเบลเอ
- (5) บริเวณ Heat Exchange (BDU-NMP)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 84.2 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงสูงสุด พบค่าเท่ากับ 89.1 เดซิเบลเอ
- (6) บริเวณ Steam Line (BDU-NMP)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 82.5 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงสูงสุด พบค่าเท่ากับ 92.0 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.2567

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

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

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) : 14 กุมภาพันธ์ 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-248

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
ช่วงเวลา (น.)	10 ก.ย. 67
09.00-10.00	79.9
10.00-11.00	80.5
11.00-12.00	79.9
12.00-13.00	79.9
13.00-14.00	80.0
14.00-15.00	80.1
15.00-16.00	80.2
16.00-17.00	80.2
Leq(8)	80.1
Lmax	104.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน 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.2567

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

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

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) : 14 กุมภาพันธ์ 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-248

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
ช่วงเวลา (น.)	10 ก.ย. 67
09.00-10.00	81.6
10.00-11.00	82.0
11.00-12.00	81.9
12.00-13.00	81.9
13.00-14.00	82.0
14.00-15.00	82.0
15.00-16.00	81.9
16.00-17.00	81.9
Leq(8)	81.9
Lmax	89.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน 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.2567

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอท 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) : 14 กุมภาพันธ์ 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-248

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
ช่วงเวลา (น.)	10 ก.ย. 67
09.00-10.00	82.0
10.00-11.00	81.6
11.00-12.00	82.2
12.00-13.00	82.1
13.00-14.00	82.4
14.00-15.00	82.2
15.00-16.00	82.3
16.00-17.00	82.2
Leq(8)	82.1
Lmax	91.5
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.2567

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

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

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) : 14 กุมภาพันธ์ 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-248

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
ช่วงเวลา (น.)	10 ก.ย. 67
09.00-10.00	88.4
10.00-11.00	88.7
11.00-12.00	88.8
12.00-13.00	89.0
13.00-14.00	89.1
14.00-15.00	89.1
15.00-16.00	88.6
16.00-17.00	88.9
Leq(8)	88.8
Lmax	101.9
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.2567

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

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) : 14 กุมภาพันธ์ 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-248

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
ช่วงเวลา (น.)	10 ก.ย. 67
09.00-10.00	84.2
10.00-11.00	84.0
11.00-12.00	83.9
12.00-13.00	84.1
13.00-14.00	84.0
14.00-15.00	84.2
15.00-16.00	84.4
16.00-17.00	84.5
Leq(8)	84.2
Lmax	89.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน 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.2567

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

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) : 14 กุมภาพันธ์ 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-248

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
ช่วงเวลา (น.)	10 ก.ย. 67
09.00-10.00	82.5
10.00-11.00	82.5
11.00-12.00	82.7
12.00-13.00	82.4
13.00-14.00	82.2
14.00-15.00	82.4
15.00-16.00	82.7
16.00-17.00	82.8
Leq(8)	82.5
Lmax	92.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์ / บริษัท ชีคอต จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต 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.2567



ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (เดซิเบลเอ)
	10 ก.ย. 67	10 ก.ย. 67
1 บริเวณ Compressor (BDU-DMF)	80.1	104.2
2 บริเวณ Heat Exchange (BDU-DMF)	81.9	89.9
3 บริเวณ Steam Line (BDU-DMF)	82.1	91.5
4 บริเวณ Compressor (BDU-NMP)	88.8	101.9
5 บริเวณ Heat Exchange (BDU-NMP)	84.2	89.1
6 บริเวณ Steam Line (BDU-NMP)	82.5	92.0
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90	140

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.8.1.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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.2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
		Leq(8)	Lmax
บริเวณ Compressor (BDU-DMF)	10 พ.ค. 65	84.7	95.2
	27 ต.ค. 65	81.9	92.9
	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
บริเวณ Heat Exchange (BDU-DMF)	10 พ.ค. 65	81.2	90.9
	27 ต.ค. 65	81.3	99.6
	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
บริเวณ Steam Line (BDU-DMF)	10 พ.ค. 65	81.6	93.5
	27 ต.ค. 65	82.0	95.0
	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
บริเวณ Compressor (BDU-NMP)	10 พ.ค. 65	85.1	90.8
	27 ต.ค. 65	82.4	98.9
	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
บริเวณ Heat Exchange (BDU-NMP)	10 พ.ค. 65	84.7	87.4
	27 ต.ค. 65	83.4	94.1
	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
บริเวณ Steam Line (BDU-NMP)	10 พ.ค. 65	81.2	88.5
	27 ต.ค. 65	81.6	97.3
	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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		90	140

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

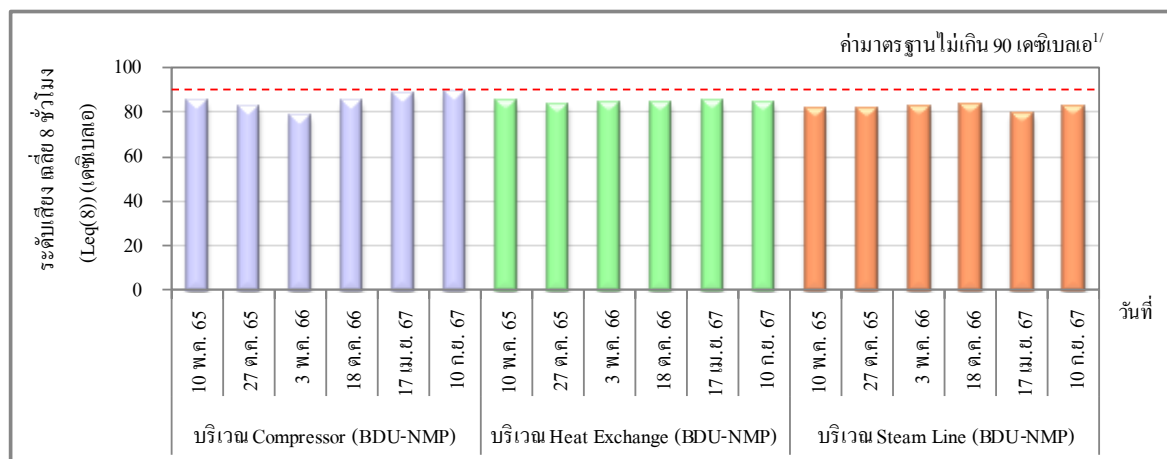
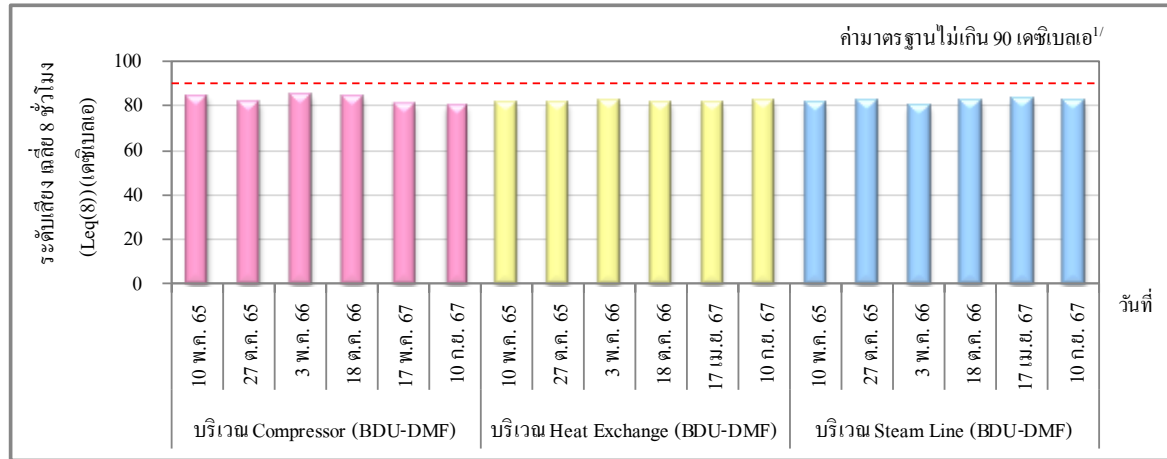
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

2. ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.8-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

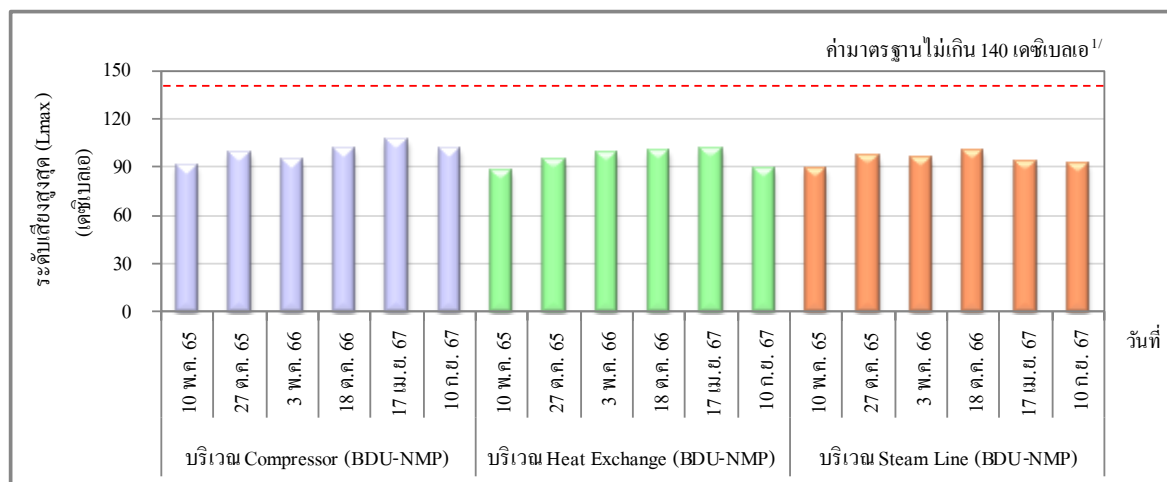
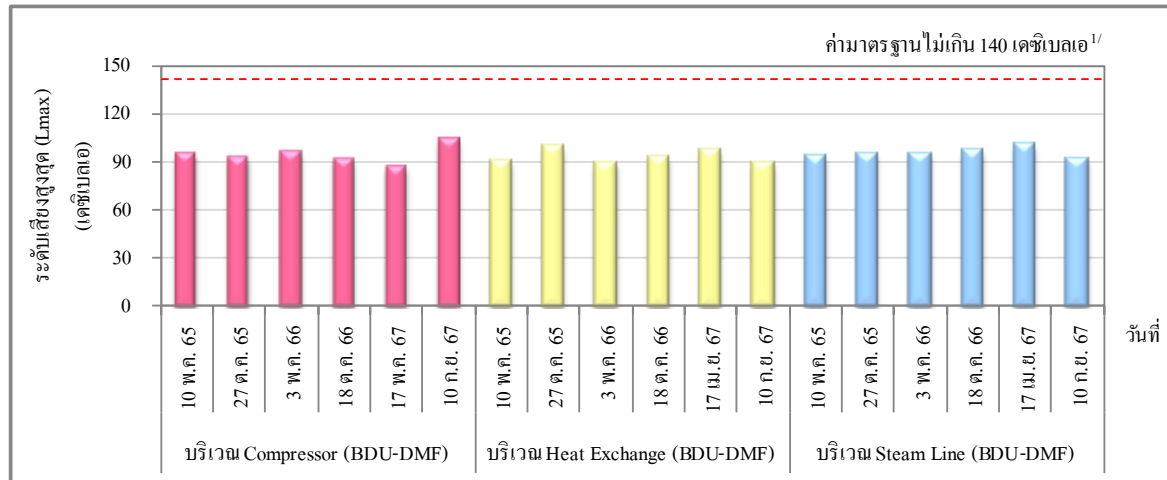
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8))

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.8-4 (ต่อ)



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
2. ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 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.2567

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของ บริษัท กรุงเทพ ชินธิคส์ จำกัด ได้ทำการตรวจวัดให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเมษายน พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัดระยะเวลาตามกะการทำงาน of พนักงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Time-Weighted Average-TWA 8 hr) และตรวจวัดระยะเวลาตามกะการทำงาน of พนักงาน 12 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average-TWA 12 hr) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 48.7-82.8 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.2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Pulsar22/PB614, Pulsar22/PB617, Pulsar22/PB621, Pulsar22/PB618, Pulsar22/PB637, Pulsar22/PB632, Pulsar22/PB638, CR110A/CB1043, CR110A/CB1052, CR110A/CB1053, CR110A/CB1023, CR110A/CB1025, CR110A/CB1040, CR110A/CB1041, CR110A/CB1049, CR110A/CB1056, CR110A/CB1101, CR110A/CB1102, CR110A/CB1048, CR110A/CB1042, CR110A/CB1047, CR110A/CB1050, CR110A/CB1103, CR110A/CB1104

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.00

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

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2024-160, NC-CIRRUS-2024-161, NC-PULSAR-2024-048, NC-CIRRUS-2024-162, NC-CIRRUS-2024-163, NC-PULSAR-2024-049, NC-CIRRUS-2024-164, NC-PULSAR-2024-050, NC-CIRRUS-2024-165, NC-CIRRUS-2024-166, NC-PULSAR-2024-051, NC-CIRRUS-2024-176, NC-PULSAR-2024-059, NC-CIRRUS-2024-177, NC-CIRRUS-2024-186, NC-PULSAR-2024-079, NC-CIRRUS-2024-207, NC-PULSAR-2024-080, NC-CIRRUS-2024-206, NC-CIRRUS-2024-208, NC-CIRRUS-2024-213

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
					ร้อยละของปริมาณ เสียงสะสม (% DOSE)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
MF3 : Shift A ช่างเทคนิคเครื่องกล (BSTE)	51716	30 ก.ย. 67	12	07.36-19.00	70.6	-	81.7
MF3 : Shift A ช่างเทคนิคเครื่องมือวัดและระบบควบคุม (BST)	52731	30 ก.ย. 67	12	07.38-19.00	22.3	-	76.7
MF3 : Shift A ช่างเทคนิคไฟฟ้า	631292	30 ก.ย. 67	12	07.36-19.00	13.9	-	74.7
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)
MF5 : Shift D Unit Supervisor (MTBE)	39112	1 ต.ค. 67	12	07.27-19.00	12.9	-	74.4
MF5 : Shift D หัวหน้ากะผลิตอาวูโศ	41255	1 ต.ค. 67	12	07.22-19.00	46.6	-	79.9
MF5 : Shift D Unit Supervisor (BD2)	41262	1 ต.ค. 67	12	07.12-19.00	19.8	-	76.2
MF5 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	54812	1 ต.ค. 67	12	07.32-19.00	17.8	-	75.8
MF5 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	571061	1 ต.ค. 67	12	07.34-19.00	15.5	-	75.2
MF5 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1)	621243	1 ต.ค. 67	12	07.41-19.00	85.4	-	82.6
MF5 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621250	1 ต.ค. 67	12	07.39-19.00	27.2	-	77.6
MF5 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621256	1 ต.ค. 67	12	07.33-19.00	13.2	-	74.5
MF5 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	621272	1 ต.ค. 67	12	07.36-19.00	69.6	-	81.7
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)
MF3 : Day หัวหน้างานบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและ ระบบควบคุม (BST)	43454	2 ต.ค. 67	8	08.01-16.01	0.4	61.0	-
MF3 : Day ช่างเทคนิคเครื่องมือวัดและระบบควบคุม (BST)	52728	2 ต.ค. 67	8	08.11-16.11	0.0	48.7	-
MF3 : Day ช่างเทคนิคเครื่องมือวัดและระบบควบคุม (BST)	54837	2 ต.ค. 67	8	08.04-16.04	18.4	77.7	-
MF3 : Day ช่างเทคนิคเครื่องมือวัดและระบบควบคุม	611203	2 ต.ค. 67	8	08.09-16.09	5.1	72.1	-
MF3 : Day ช่างเทคนิคเครื่องมือวัดและระบบควบคุม	621238	2 ต.ค. 67	8	08.07-16.07	5.8	72.7	-
MF3 : Day ช่างเทคนิคเครื่องมือวัดและระบบควบคุม (BST)	651421	2 ต.ค. 67	8	08.16-16.16	2.6	69.2	-
MF3 : Day ช่างเทคนิคเครื่องมือวัดและระบบควบคุม (BST)	661477	2 ต.ค. 67	8	08.00-16.00	7.3	73.6	-
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)
MF3 : Day หัวหน้างานบำรุงรักษาไฟฟ้า	40204	2 ต.ค. 67	8	07.57-15.57	15.0	76.8	-
MF3 : Day ช่างเทคนิคไฟฟ้า	42436	2 ต.ค. 67	8	07.58-15.58	34.9	80.4	-
MF3 : Shift D ช่างเทคนิคเครื่องมือวัดและระบบควบคุม (BST)	51708	2 ต.ค. 67	12	07.10-19.00	23.0	-	76.9
MF3 : Day ช่างเทคนิคไฟฟ้า	571062	2 ต.ค. 67	8	07.59-15.59	19.2	77.9	-
MF3 : Shift D ช่างเทคนิคเครื่องกล (BST)	54814	2 ต.ค. 67	12	07.21-19.00	63.3	-	81.3
MF3 : Shift D ช่างเทคนิคไฟฟ้า	611202	2 ต.ค. 67	12	07.13-19.00	45.1	-	79.8
EPM1 : Day ช่างเทคนิคตรวจสอบและวิเคราะห์	48619	2 ต.ค. 67	8	08.10-16.10	31.7	80.0	-
EPM1 : Day ช่างเทคนิคตรวจสอบและวิเคราะห์	49643	2 ต.ค. 67	8	08.06-16.06	34.9	80.4	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/}						85.0	83.0

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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)
EPM1 : Day ช่างเทคนิคตรวจสอบและวิเคราะห์	641372	2 ต.ค. 67	8	08.03-16.03	3.9	70.9	-
EPM1 : Day ช่างเทคนิคตรวจสอบและวิเคราะห์	651411	2 ต.ค. 67	8	08.02-16.02	0.0	51.7	-
MF5 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	641323	2 ต.ค. 67	12	07.12-19.00	30.5	-	78.1
MF5 : Shift B หัวหน้ากะผลิต	39118	3 ต.ค. 67	12	07.21-19.00	0.4	-	59.6
MF5 : Shift B Unit Supervisor (MTBE)	39142	3 ต.ค. 67	12	07.07-19.00	2.3	-	66.9
MF5 : Shift A Unit Supervisor (BD1)	40198	3 ต.ค. 67	12	07.36-19.00	62.2	-	81.2
MF5 : Shift B Unit Supervisor (BD2)	41265	3 ต.ค. 67	12	07.35-19.00	20.2	-	76.3
MF5 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	52737	3 ต.ค. 67	12	07.08-19.00	17.4	-	75.7
MF5 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621244	3 ต.ค. 67	12	07.20-19.00	41.1	-	79.4
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)
MF5 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621245	3 ต.ค. 67	12	07.21-19.00	26.4	-	77.5
MF5 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621248	3 ต.ค. 67	12	07.05-19.00	16.5	-	75.5
MF5 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	631316	3 ต.ค. 67	12	07.10-19.00	59.7	-	81.0
MF5 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	641320	3 ต.ค. 67	12	07.10-19.00	78.1	-	82.2
MF5 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1)	641322	3 ต.ค. 67	12	07.25-19.00	16.1	-	75.3
MF3 : Shift B ช่างเทคนิคเครื่องกล (BST)	43453	4 ต.ค. 67	12	07.05-19.00	76.3	-	82.1
MF3 : Shift B ช่างเทคนิคเครื่องมือวัดและระบบควบคุม (BST)	561025	4 ต.ค. 67	12	07.01-19.00	41.5	-	79.4
MF3 : Day หัวหน้างานบำรุงรักษาเครื่องกล (BST)	42438	4 ต.ค. 67	8	07.57-15.57	8.7	74.4	-
MF3 : Day หัวหน้างานเครื่องกล (Utility)	47586	4 ต.ค. 67	8	07.57-15.57	11.2	75.5	-
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)
MF3 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล	611205	4 ต.ค. 67	8	08.13-16.13	15.6	77.0	-
MF3 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล	621239	4 ต.ค. 67	8	08.07-16.07	59.9	82.8	-
MF3 : Shift B ช่างเทคนิคไฟฟ้า	651412	4 ต.ค. 67	12	06.56-19.00	19.5	-	76.2
MF3 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล	631300	4 ต.ค. 67	8	08.00-16.00	27.8	79.5	-
EPM2 : Day หัวหน้างานควบคุมงานก่อสร้าง	43455	4 ต.ค. 67	8	08.04-16.04	1.4	66.6	-
MF5 : Shift C หัวหน้ากะผลิต	39134	7 ต.ค. 67	12	07.18-19.00	45.0	-	79.8
MF5 : Shift C Unit Supervisor (BD1)	41264	7 ต.ค. 67	12	07.13-19.00	25.5	-	77.3
MF5 : Shift C Unit Supervisor (BD2)	42431	7 ต.ค. 67	12	07.16-19.00	14.7	-	75.0
MF5 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1)	54811	7 ต.ค. 67	12	07.36-19.00	57.3	-	80.8
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)
MF5 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	571053	7 ต.ค. 67	12	07.20-19.00	43.9	-	79.7
MF5 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621242	7 ต.ค. 67	12	07.21-19.00	30.0	-	78.0
MF5 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	651446	7 ต.ค. 67	12	07.10-19.00	38.1	-	79.1
MF5 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	661463	7 ต.ค. 67	12	07.22-19.00	10.5	-	73.5
MF5 : Shift A หัวหน้ากะผลิต	37077	8 ต.ค. 67	12	07.09-19.00	1.5	-	65.2
MF5 : Shift A Unit Supervisor (BD2)	41272	8 ต.ค. 67	12	07.27-19.00	9.5	-	73.0
MF5 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	561002	8 ต.ค. 67	12	07.04-19.00	32.2	-	78.3
MF5 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621246	8 ต.ค. 67	12	07.05-19.00	46.5	-	79.9
MF5 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621253	8 ต.ค. 67	12	07.07-19.00	70.3	-	81.7
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)
MF5 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621255	8 ต.ค. 67	12	07.06-19.00	62.0	-	81.2
MF5 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1)	621258	8 ต.ค. 67	12	07.03-19.00	69.6	-	81.7
MF5 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1)	621259	8 ต.ค. 67	12	07.08-19.00	70.6	-	81.7
MF5 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	621269	8 ต.ค. 67	12	07.07-19.00	28.4	-	77.8
MF3 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล	661455	8 ต.ค. 67	8	08.04-16.04	8.2	74.2	-
MF5 : Shift B Unit Supervisor (BD1)	40209	8 ต.ค. 67	12	19.22-07.00	5.2	-	70.4
MF3 : Shift C ช่างเทคนิคเครื่องมือวัดและระบบควบคุม (BST)	52727	15 ต.ค. 67	12	07.08-19.00	9.2	-	72.9
MF3 : Shift C ช่างเทคนิค ไฟฟ้า	48615	12 พ.ย. 67	12	06.51-18.52	23.5	-	77.0
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)
MF5 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD2)	621252	13 พ.ย. 67	12	07.18-19.00	38.2	-	79.1
MF5 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1)	661457	13 พ.ย. 67	12	07.19-19.00	21.8	-	76.6
MF5 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	621247	13 พ.ย. 67	12	07.16-19.00	29.5	-	78.0
MF5 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1)	621257	14 พ.ย. 67	12	07.09-19.00	30.2	-	78.1
MF5 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1)	641321	18 พ.ย. 67	12	07.14-19.00	63.9	-	81.3
MF5 : Shift D Unit Supervisor (BD1)	41260	18 พ.ย. 67	12	07.16-19.00	25.0	-	77.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}						85.0	83.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาววิระชา บัณฑิตบุรณ/บริษัท ชีคอต จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริภูจินานนท์

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

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณพิทยา 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 อังเก็บโทลูอิน

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8.5 และ 4.8.6 ตามลำดับ

4.8.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8.9 และรูปที่ 4.8.7 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) 1,3 บิวทาไดอิน

บริเวณ Lab (BST) : R-110	พบค่าระหว่าง	<0.02-0.08	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	พบค่า	<0.02	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ที่กำหนดโดยองค์กร ACGIH พ.ศ.2565 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)

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

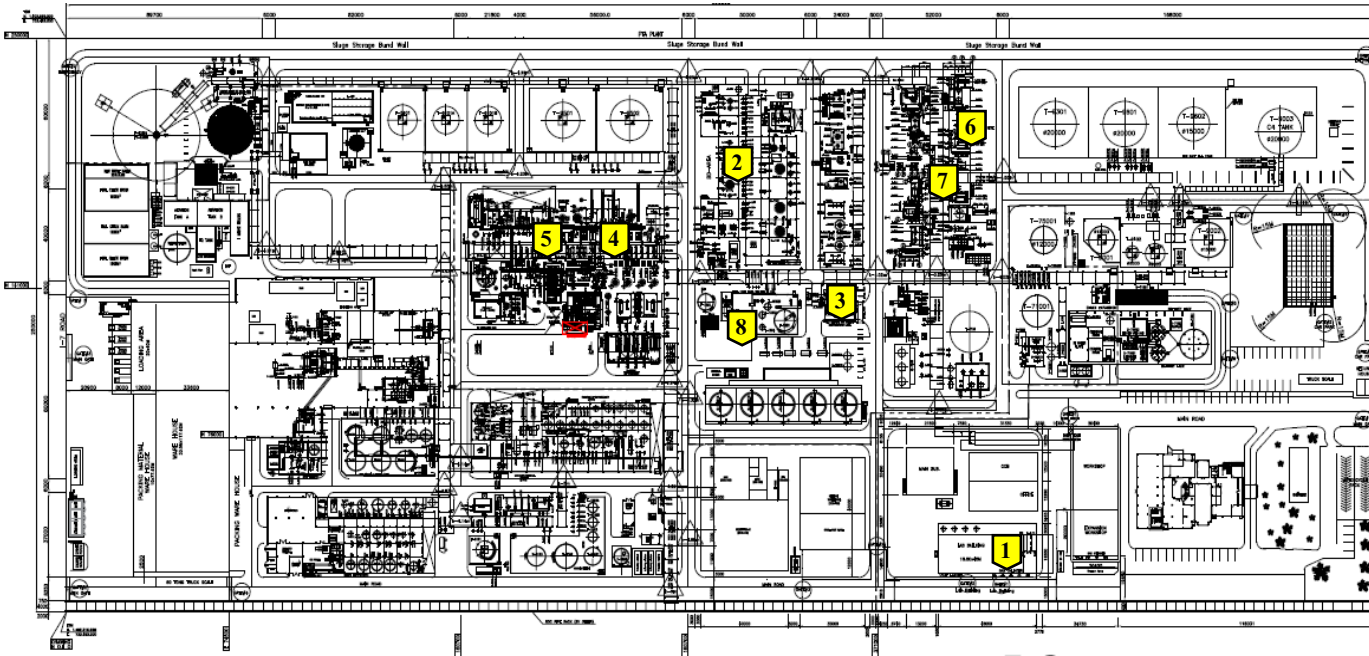
(4) โทลูอิน

บริเวณ Lab (BST) : R-110	พบค่า	<0.02	ส่วนในล้านส่วน
--------------------------	-------	-------	----------------

บริเวณกระบวนการผลิต BST :	พบค่าระหว่าง	<0.02-0.08	ส่วนในล้านส่วน
---------------------------	--------------	------------	----------------

ถังเก็บโทลูอิน (T-1504)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 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 : หอกันแยก 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 :
หอกลิ้นแยก 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.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		1,3 Butadiene (ppm)	MTBE (ppm)	Methanol (ppm)	Toluene (ppm)
บริเวณ Lab (BST)					
ห้อง Lab (R-110)	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)
บริเวณกระบวนการผลิต BST					
BD Plant (C-1401)	22 ส.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	5 พ.ย. 67	ND (<0.02)	-	-	-
Tar Loading	23 ส.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	31 ต.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
หอกลั่นแยก 1,3 บิวทาไดอิน (BDU-NMP)	22 ส.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	5 พ.ย. 67	ND (<0.02)	-	-	-
หน่วยทำบิวทาไดอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP)	22 ส.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	5 พ.ย. 67	ND (<0.02)	-	-	-
C 3001	23 ส.ค. 67	-	ND (<0.02)	-	-
	31 ต.ค. 67	-	ND (<0.02)	-	-
Slop Tank (T-3001)	23 ส.ค. 67	-	-	ND (<0.04)	-
	31 ต.ค. 67	-	-	ND (<0.04)	-
ถังเก็บโทลูอิน (T-1504)	23 ส.ค. 67	-	-	-	0.08
	31 ต.ค. 67	-	-	-	ND (<0.02)
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	50 ^{2/}	200 ^{1/}	200 ^{1/}

- หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
- 2.^{2/} ค่ามาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงานที่กำหนดโดยองค์กร ACGIH พ.ศ.2565
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายธน โชติ ช่างหล่อ / บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

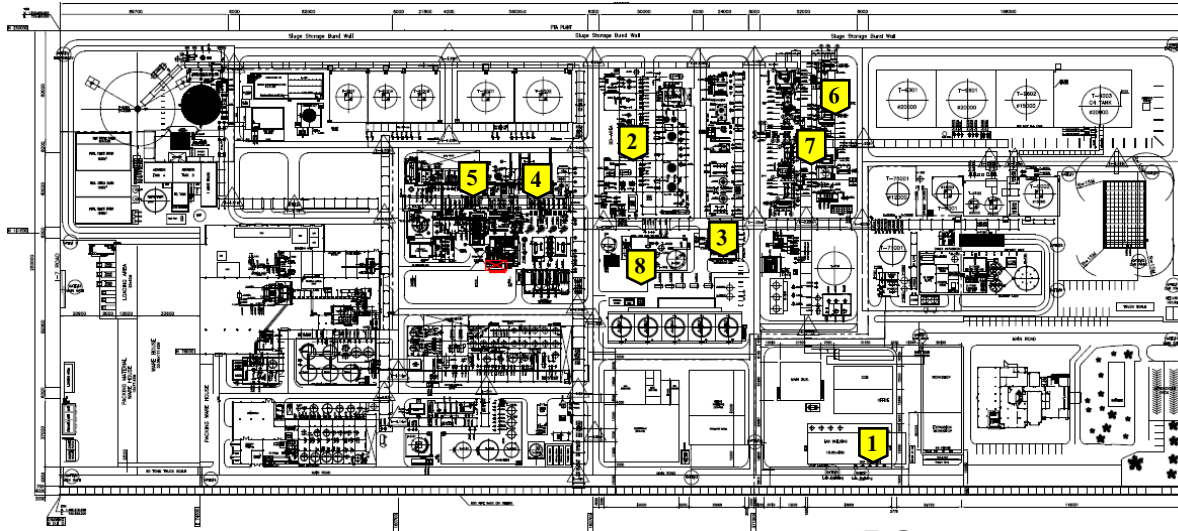
ใบอนุญาตเลขที่ : 0202-03-2565-0034

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.8-7 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	1,3 Butadiene (ppm)	MTBE (ppm)	Methanol (ppm)	Toluene (ppm)
บริเวณ Lab (BST)				
1 ห้อง Lab (R-110)	<0.02-0.08	ND (<0.02)	ND (<0.04)	ND (<0.02)
บริเวณกระบวนการผลิต BST				
2 BD Plant (C-1401)	ND (<0.02)	-	-	-
3 Tar Loading	ND (<0.02)	-	-	-
4 หกกลิ่นแยก 1,3 บิวทาไดอิน (BDU-NMP)	ND (<0.02)	-	-	-
5 หน่วยทำบิวทาไดอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP)	ND (<0.02)	-	-	-
6 C 3001	-	ND (<0.02)	-	-
7 Slop Tank (T-3001)	-	-	ND (<0.04)	-
8 ถังเก็บโทลูอิน (T-1504)	-	-	-	<0.02-0.08
ค่ามาตรฐาน	1 ^{1/}	50 ^{2/}	200 ^{1/}	200 ^{1/}

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

2.^{2/} ค่ามาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงานที่กำหนดโดยองค์กร ACGIH พ.ศ.2565

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.8.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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 : หอกถั่วแยก 1,3 บิวทาไดอิน (BDU-NMP) และบริเวณกระบวนการผลิต BST : หน่วยทำบิวทาไดอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมธานอล จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Lab (BST) : R-110 และ บริเวณกระบวนการผลิต BST : Slop Tank (T-3001) และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Lab (BST) : R-110 และบริเวณกระบวนการผลิต BST : ถังเก็บโทลูอิน (T-1504) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ปีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ Methyl Tert-Butyl Ether (MTBE) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Lab (BST) : R-110 และบริเวณกระบวนการผลิต BST : C 3001 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามมาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ที่กำหนดโดยองค์กร ACGIH พ.ศ.2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-10 และรูปที่ 4.8-8

ตารางที่ 4.8-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
		1,3 Butadiene	MTBE	Methanol	Toluene
บริเวณ Lab (BST) : R-110	7 ก.พ. 65	-	-	<0.01	-
	24 ก.พ. 65	<0.01	<0.01	-	0.02
	5 พ.ค. 65	<0.01	<0.01	-	-
	20 พ.ค. 65	-	-	<0.01	-
	24 พ.ค. 65	-	-	-	0.03
	8 ก.ค. 65	0.15	<0.01	-	-
	10 ก.ค. 65	-	-	<0.01	-
	20 ก.ค. 65	-	-	-	<0.01
	17 พ.ย. 65	-	<0.01	<0.01	-
	18 พ.ย. 65	0.09	-	-	-
	25 พ.ย. 65	-	-	-	<0.01
	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)
บริเวณกระบวนการผลิต BST : BD Plant (C-1401)	11 มี.ค. 65	<0.01	-	-	-
	9 พ.ค. 65	<0.01	-	-	-
	8 ก.ค. 65	<0.01	-	-	-
	26 ต.ค. 65	<0.01	-	-	-
	20 ก.พ. 66	<0.01	-	-	-
	8 พ.ค. 66	<0.01	-	-	-
	11 ส.ค. 66	<0.01	-	-	-
	4 ต.ค. 66	<0.01	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	50 ^{2/}	200 ^{1/}	200 ^{1/}

ตารางที่ 4.8-10 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
		1,3 Butadiene	MTBE	Methanol	Toluene
บริเวณกระบวนการผลิต BST : BD Plant (C-1401) (ต่อ)	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)	-	-	-
บริเวณกระบวนการผลิต BST : Tar Loading	11 มี.ค. 65	<0.01	-	-	-
	9 พ.ค. 65	<0.01	-	-	-
	8 ก.ค. 65	<0.01	-	-	-
	26 ต.ค. 65	<0.01	-	-	-
	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)	-	-	-
บริเวณกระบวนการผลิต BST : หอกลิ้นแยก 1,3 บิวทาไดอิน (BDU-NMP)	11 มี.ค. 65	<0.01	-	-	-
	9 พ.ค. 65	<0.01	-	-	-
	8 ก.ค. 65	<0.01	-	-	-
	26 ต.ค. 65	<0.01	-	-	-
	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)	-	-	-
บริเวณกระบวนการผลิต BST : หน่วยทำ บิวทาไดอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP)	5 พ.ย. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	11 มี.ค. 65	<0.01	-	-	-
	9 พ.ค. 65	<0.01	-	-	-
	8 ก.ค. 65	<0.01	-	-	-
	26 ต.ค. 65	<0.01	-	-	-
	20 ก.พ. 66	<0.01	-	-	-
	8 พ.ค. 66	<0.01	-	-	-
	11 ส.ค. 66	<0.01	-	-	-
	4 ต.ค. 66	<0.01	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	50 ^{2/}	200 ^{1/}	200 ^{1/}

ตารางที่ 4.8-10 (ต่อ)

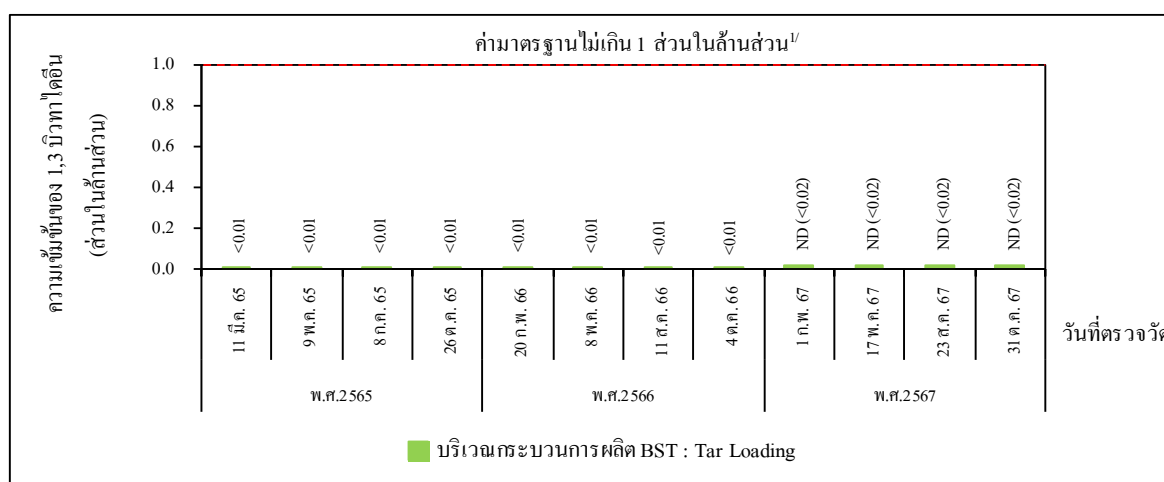
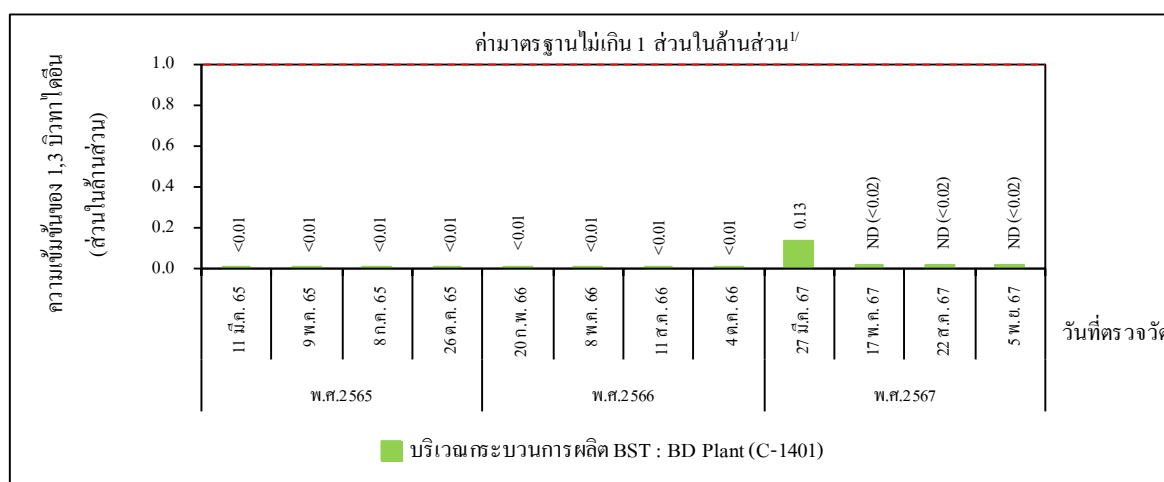
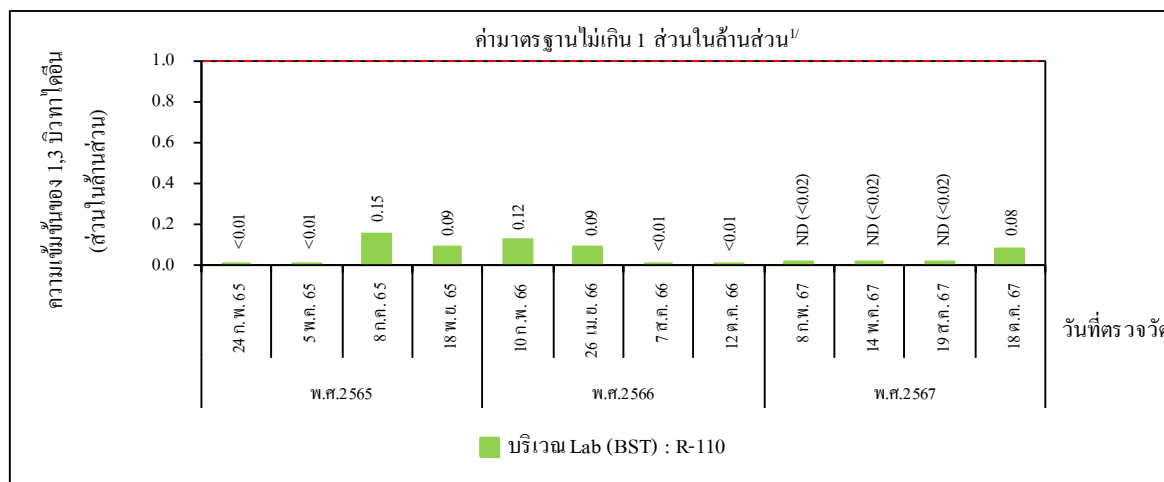
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
		1,3 Butadiene	MTBE	Methanol	Toluene
บริเวณกระบวนการผลิต BST : หน่วยทำ ปิณฑาไดอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP) (ต่อ)	26 ม.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	8 พ.ค. 67	0.08	-	-	-
	22 ส.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	5 พ.ย. 67	ND (<0.02)	-	-	-
บริเวณกระบวนการผลิต BST : C 3001	11 มี.ค. 65	-	<0.01	-	-
	9 พ.ค. 65	-	<0.01	-	-
	8 ก.ค. 65	-	<0.01	-	-
	26 ต.ค. 65	-	<0.01	-	-
	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)	-	-
บริเวณกระบวนการผลิต BST : Slop Tank (T-3001)	11 มี.ค. 65	-	-	<0.01	-
	9 พ.ค. 65	-	-	<0.01	-
	8 ก.ค. 65	-	-	<0.01	-
	27 ต.ค. 65	-	-	<0.01	-
	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)	-
บริเวณกระบวนการผลิต BST : ถังเก็บโทลูอิน (T-1504)	11 มี.ค. 65	-	-	-	0.05
	9 พ.ค. 65	-	-	-	0.02
	8 ก.ค. 65	-	-	-	0.03
	25 ต.ค. 65	-	-	-	0.09
	20 ก.พ. 66	-	-	-	0.25
	8 พ.ค. 66	-	-	-	0.01
	11 ส.ค. 66	-	-	-	0.01
	3 ต.ค. 66	-	-	-	0.27
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	50 ^{2/}	200 ^{1/}	200 ^{1/}

ตารางที่ 4.8-10 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
		1,3 Butadiene	MTBE	Methanol	Toluene
บริเวณกระบวนการผลิต BST : หน่วยทำ บิวทาไดอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP) (ต่อ)	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 ^{1/}	200 ^{1/}

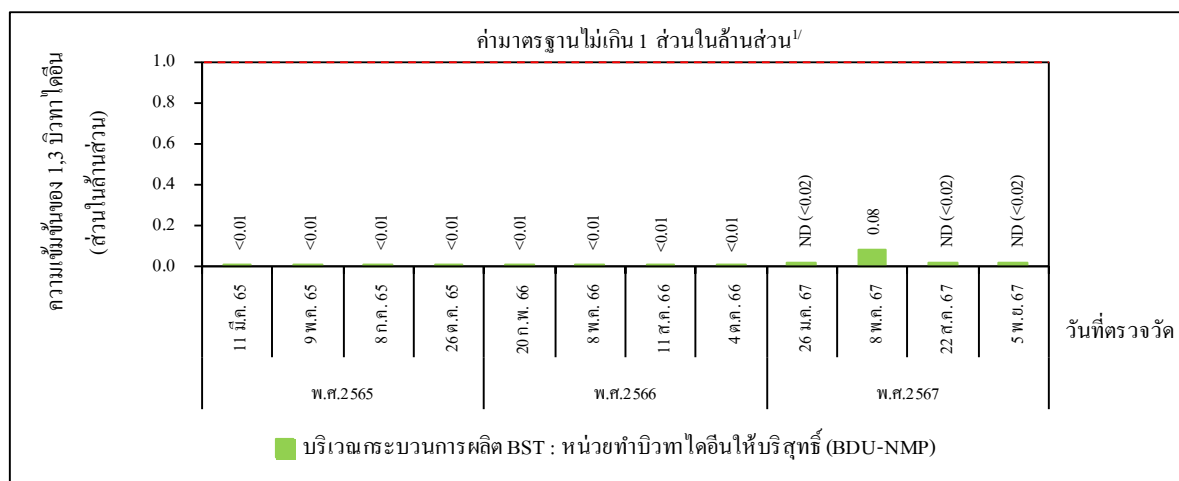
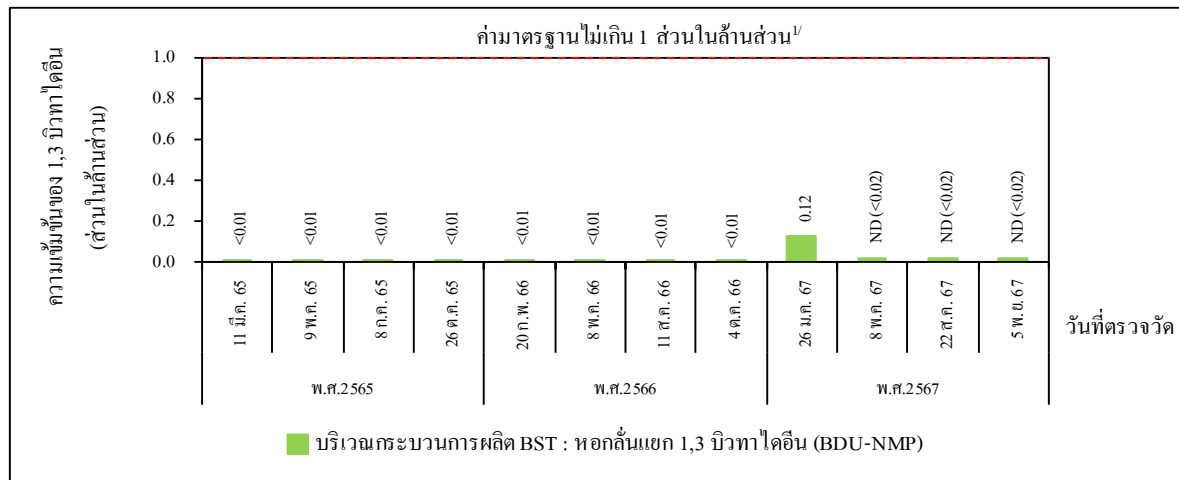
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงานที่กำหนดโดยองค์กร ACGIH พ.ศ.2565
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.8-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

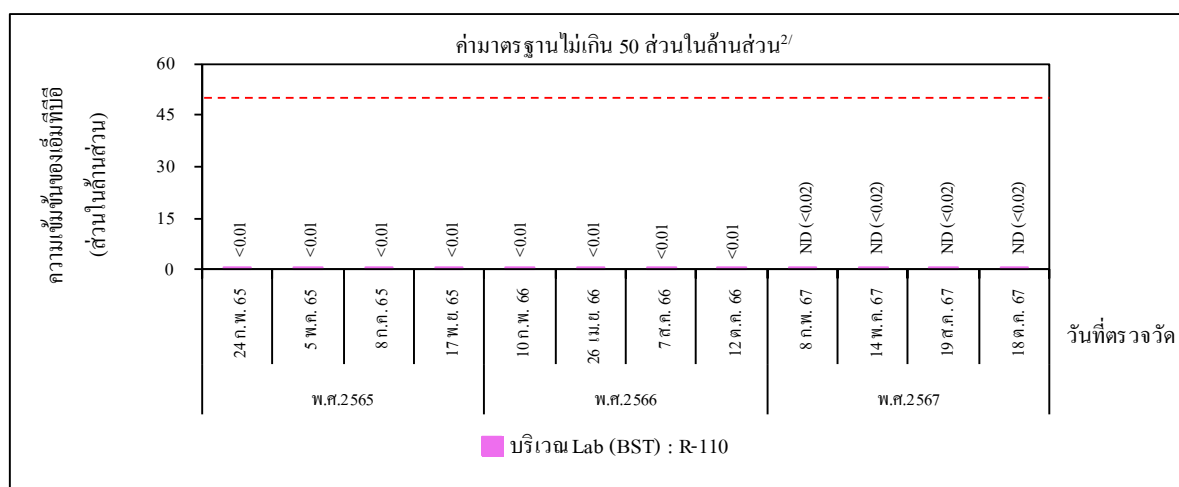


1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)

รูปที่ 4.8-8 (ต่อ)

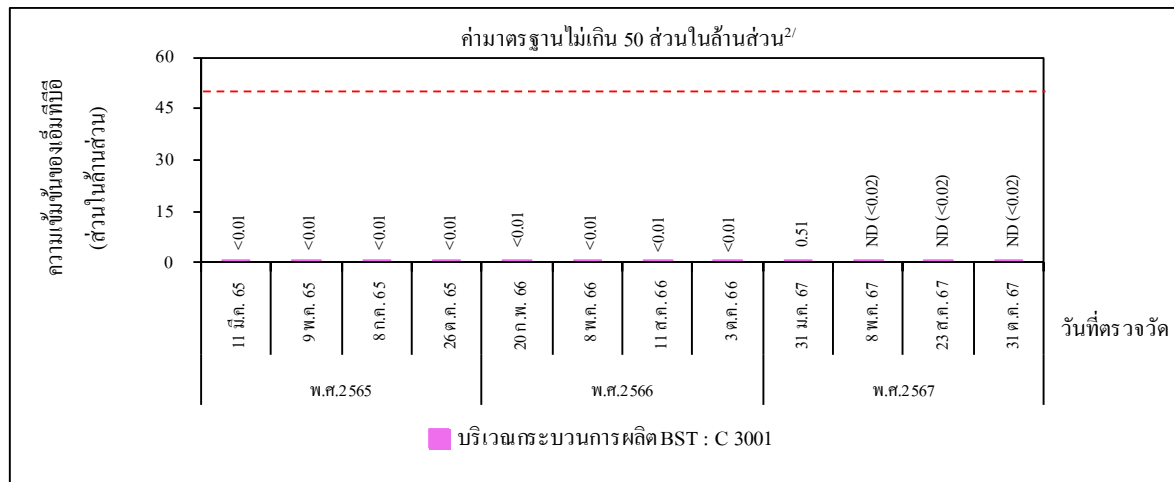


1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) (ต่อ)

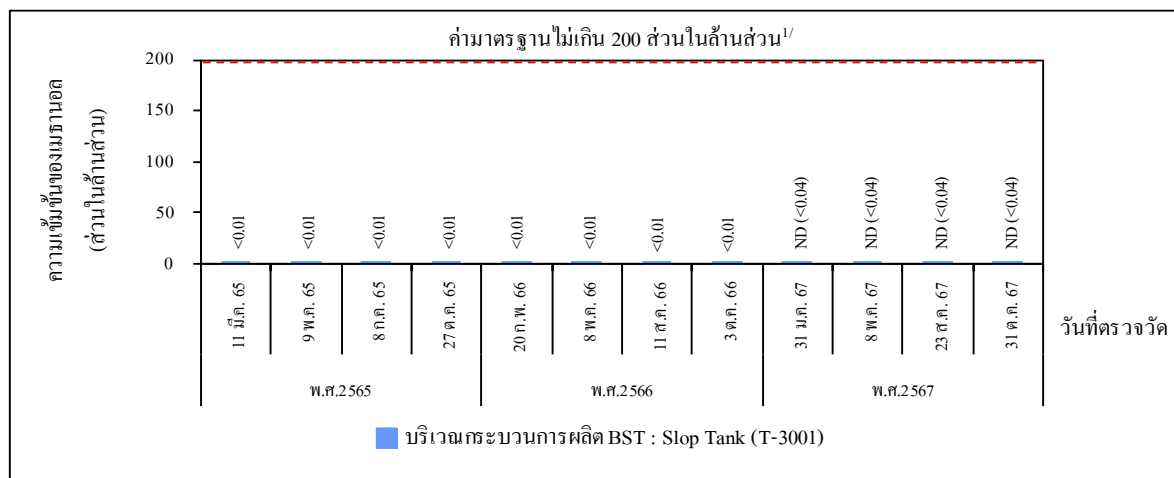
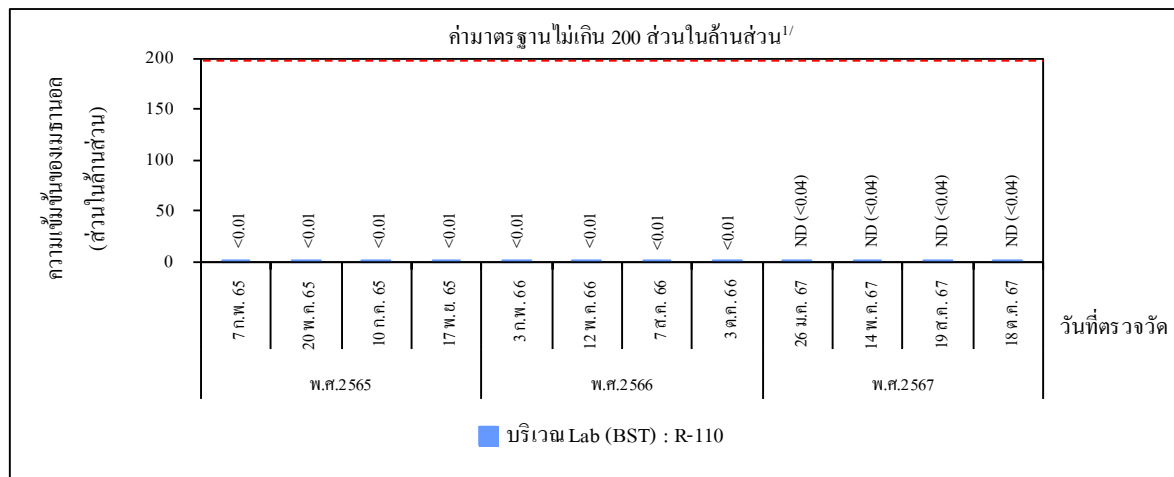


Methyl Tert-Butyl Ether (MTBE)

รูปที่ 4.8-8 (ต่อ)

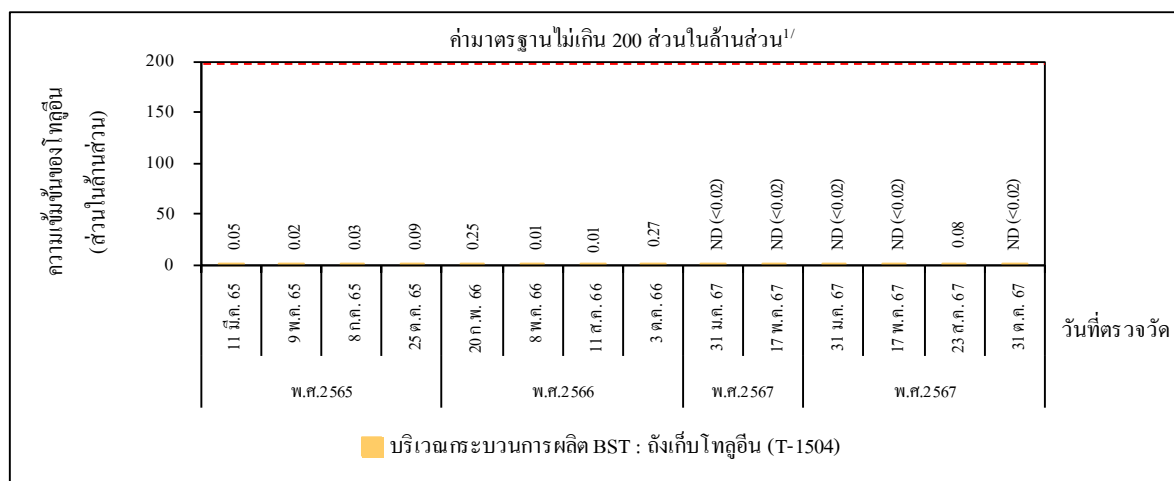
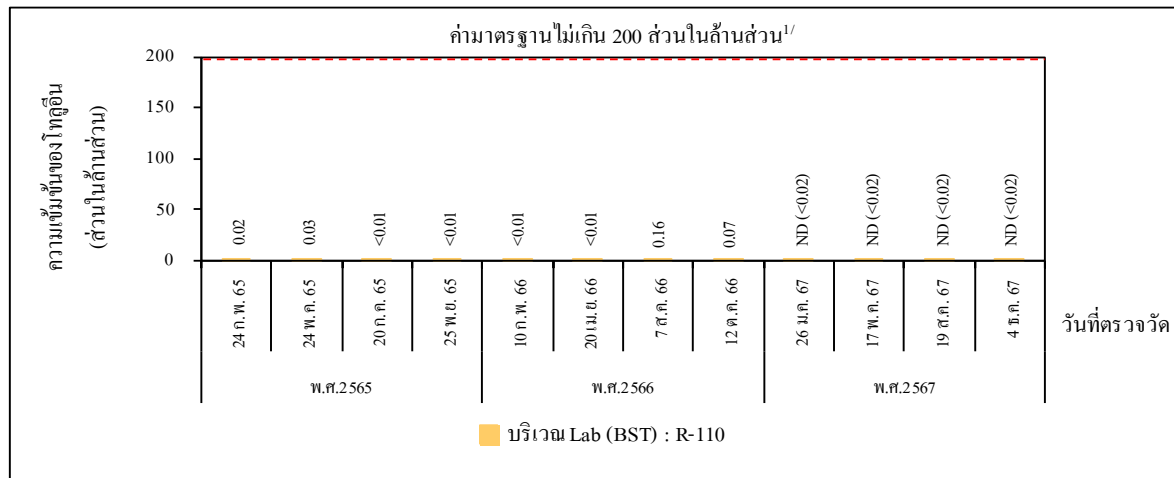


Methyl Tert-Butyl Ether (MTBE) (ต่อ)



เมทานอล (Methanol)

รูปที่ 4.8-8 (ต่อ)



โทลูอีน (Toluene)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงานที่กำหนดโดยองค์กร ACGIH พ.ศ.2565
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566 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 และตรวจการได้รับสัมผัสโทลูอีน โดยตรวจวัด Toluene หรือ o-Cresol ในปัสสาวะ

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน ตามระเบียบของบริษัทฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โครงการมีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน จำนวน 3 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.2567 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 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.2565-2567 จากแพทย์อาชีวอนามัยของโรงงาน ไม่พบความผิดปกติที่มีสาเหตุจากการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ หากพบผลผิดปกติ โครงการจะดำเนินการตามแผนผังการตรวจสุขภาพพนักงาน และการรับผลการตรวจสุขภาพของโครงการ สำหรับในปี พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพให้พนักงานในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ผลการตรวจสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.8

4.8.4 การบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติและสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงานทุกเดือน และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการได้มีการจดบันทึกและรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โครงการมีการจดบันทึกรวบรวมสถิติและสาเหตุการเจ็บป่วย โดยการบันทึกการเข้ารับการรักษาและการรับยาในโรงพยาบาล แบ่งออกเป็น 2 หัวข้อ ดังนี้

- (1) การเข้ารับการรักษาและรับยาเบื้องต้นซึ่งเกี่ยวข้องกับการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่มีผู้เข้ารับการรักษาที่ได้รับบาดเจ็บเนื่องจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-11

- (2) การเข้ารับการรักษาและรับยาเบื้องต้นซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า มีการเข้ารับการรักษาและรับยาเบื้องต้น แบ่งเป็น 9 กลุ่มโรค โดยส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาและรับยา เนื่องจากการเจ็บป่วยเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบทางเดินอาหาร ระบบประสาท และการทำแผลทั่วไปตามลำดับ โดยที่ไม่ได้เกิดจากอุบัติเหตุในการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-12

ตารางที่ 4.8-11 บันทึกการเข้ารับการรักษาและการรับยาเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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

ที่มา : โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตารางที่ 4.8-12 บันทึกการเข้ารับการรักษและการรับยาเบื้องต้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

กลุ่มโรค	จำนวนที่เข้ารับการรักษ (ครั้ง)							รายละเอียดแต่ละกลุ่มโรค
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวม	
1. ระบบทางเดิน-หายใจ	24	26	28	29	39	56	202	หวัด, แพ้อากาศ, คออักเสบ
2. ระบบทางเดิน-อาหาร	15	12	14	10	13	7	71	ท้องเสีย, โรคกระเพาะเป็นต้น
3. ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ	22	20	18	14	20	12	106	ปวดกล้ามเนื้อจากการออกกำลังกาย
4. ระบบประสาท	8	10	10	9	6	3	46	ปวดศีรษะ, ไมเกรน, เวียนศีรษะ เป็นต้น
5. ระบบสืบพันธุ์	2	3	2	4	3	3	17	ปวดประจำเดือน
6. ระบบตา หู คอ จมูก	4	4	6	2	1	3	20	ระคายเคืองตา, ตาอักเสบ
7. ทำแผล	0	4	2	3	2	16	27	ทำแผลทั่วไป
8. ระบบผิวหนัง	2	2	8	3	3	5	23	ผื่นนอกร่างกาย
9. ช่องปาก	12	3	5	2	5	3	30	แผลในปาก, ปวดฟัน, เหงือกอักเสบ

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.2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-13

ตารางที่ 4.8-13 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

เดือน	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ (ครั้ง)	รายละเอียด
กรกฎาคม 2567	0	-
สิงหาคม 2567	0	-
กันยายน 2567	0	-
ตุลาคม 2567	0	-
พฤศจิกายน 2567	0	-
ธันวาคม 2567	0	-
รวม	0	-

ที่มา : โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ 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.2567 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.2567 ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม และ 1-25 กันยายน พ.ศ.2567 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.2

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.2567 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.48