

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้ปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566 โดยรายละเอียดสามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

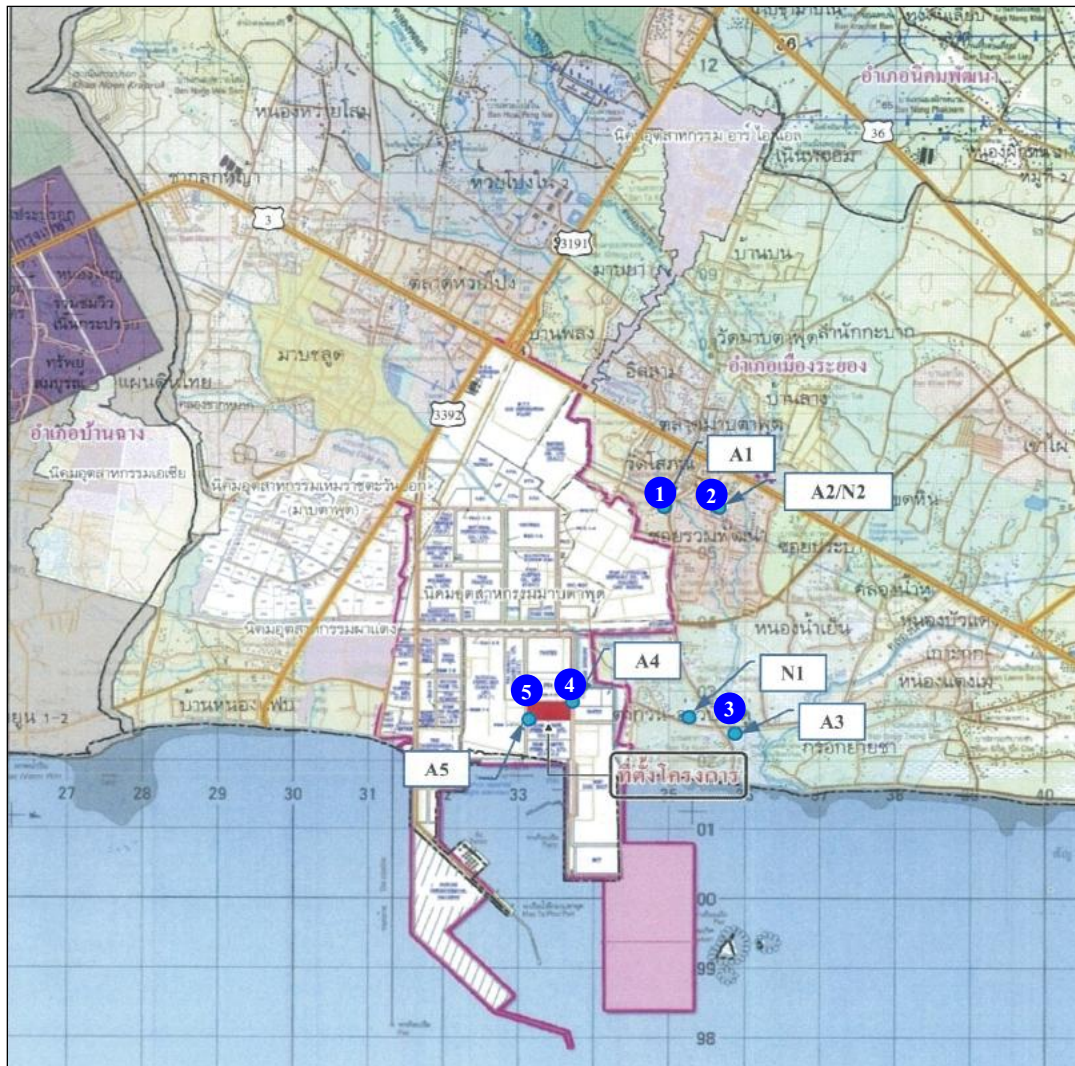
(1) ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณสถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อง

(2) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (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 บริเวณ วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน และ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัด ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

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

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด





สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
(ศูนย์ระยอง)



ชุมชนซอยร่วมพัฒนา



วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)



ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
ของพื้นที่โรงงาน



ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

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



4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569 จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-5 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- (1) บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

- (2) บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

- (3) บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

- (4) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

- (5) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)

ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอบ จำกัด

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

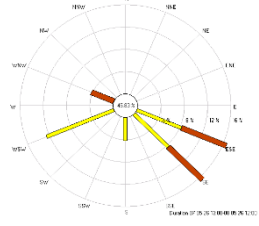
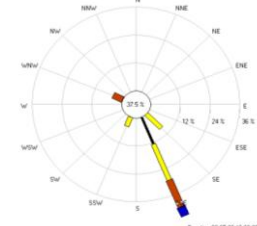
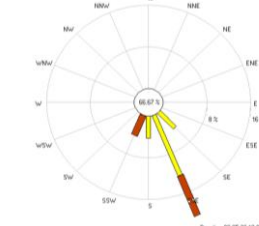
เวลา (น.)	3-4 พ.ค. 69		4-5 พ.ค. 69		5-6 พ.ค. 69		6-7 พ.ค. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13.00-14.00	1.00	SSE	1.60	SSE	2.70	SE	1.40	S
14.00-15.00	1.50	SE	2.00	SSE	0.00	SE	1.20	SE
15.00-16.00	2.60	SSE	0.70	S	0.00	SE	1.30	SSE
16.00-17.00	0.70	SSE	0.70	S	1.60	SE	0.90	SSE
17.00-18.00	1.20	S	0.00	S	1.70	SE	1.00	SSE
18.00-19.00	0.80	S	0.00	S	0.00	SE	0.00	SSE
19.00-20.00	0.80	SE	0.00	S	0.00	SE	0.00	S
20.00-21.00	0.90	SSE	0.00	S	0.00	SE	0.00	SSE
21.00-22.00	1.30	SE	0.00	S	0.00	SE	1.00	SSE
22.00-23.00	0.80	SSE	0.70	SE	0.00	SE	0.00	SSE
23.00-24.00	1.20	SSE	1.90	SE	0.00	SE	0.00	SSE
00.00-01.00	1.30	SSE	1.50	SE	0.00	SE	0.00	SSE
01.00-02.00	1.90	SSE	0.00	SE	0.00	SE	0.00	SSE
02.00-03.00	1.60	SSE	0.00	SE	0.00	SE	0.00	SSE
03.00-04.00	1.70	SSE	0.60	SE	0.00	SE	0.00	SSE
04.00-05.00	2.80	SSE	0.00	SE	0.00	SE	0.00	SSE
05.00-06.00	1.10	SSE	0.00	SE	0.00	SE	0.00	SSE
06.00-07.00	1.20	SE	0.00	SE	0.00	SE	1.20	SSE
07.00-08.00	0.00	S	0.00	SE	0.00	ESE	0.00	SSE
08.00-09.00	0.70	SSE	0.00	SE	1.50	SSE	1.40	ESE
09.00-10.00	2.20	SSE	3.00	SE	2.10	S	2.60	ESE
10.00-11.00	2.00	SSE	2.50	ESE	1.90	SSE	1.60	SSE
11.00-12.00	1.40	SSE	2.70	ESE	2.20	SE	1.50	SE
12.00-13.00	1.20	SSW	2.00	SE	0.50	S	2.30	ESE
Wind Rose								

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

เวลา (น.)	7-8 พ.ค. 69		8-9 พ.ค. 69		9-10 พ.ค. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13.00-14.00	1.10	WSW	1.50	SSW	1.10	SSE
14.00-15.00	1.40	WSW	3.00	SSE	0.00	SE
15.00-16.00	1.40	WSW	1.00	SSE	1.30	SSE
16.00-17.00	0.00	WSW	1.20	SE	0.00	SE
17.00-18.00	1.70	ESE	1.90	SSE	0.00	SE
18.00-19.00	1.30	ESE	0.60	SSE	0.00	SE
19.00-20.00	0.00	ESE	1.00	SSE	2.10	SSE
20.00-21.00	0.00	ESE	1.00	SSE	0.30	ESE
21.00-22.00	0.00	ESE	1.00	SE	0.30	ESE
22.00-23.00	0.00	ESE	0.00	SE	0.00	ESE
23.00-24.00	0.00	ESE	0.00	SE	0.00	ESE
00.00-01.00	0.00	ESE	0.00	SE	0.00	ESE
01.00-02.00	0.00	ESE	0.00	SE	0.00	ESE
02.00-03.00	0.00	ESE	0.00	SE	0.00	ESE
03.00-04.00	0.00	ESE	0.00	SE	0.00	ESE
04.00-05.00	0.00	ESE	0.00	SE	0.00	ESE
05.00-06.00	2.00	WNW	0.00	SE	0.00	ESE
06.00-07.00	2.20	SE	0.00	ESE	0.00	ESE
07.00-08.00	2.00	SE	0.80	SSE	1.40	SE
08.00-09.00	2.40	ESE	2.70	SSE	1.00	S
09.00-10.00	2.60	ESE	2.60	SSE	0.40	SSW
10.00-11.00	1.60	SE	2.30	SSE	1.50	SSE
11.00-12.00	1.60	SE	0.50	SSE	2.30	SSW
12.00-13.00	1.70	S	2.30	WNW	2.10	SSE
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

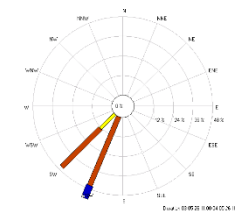
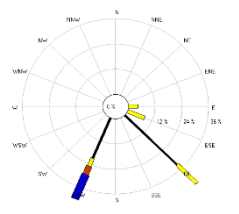
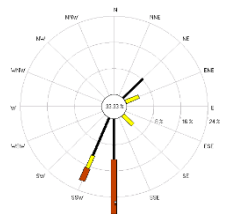
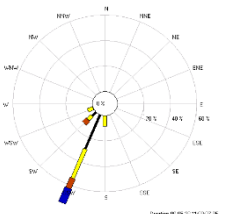
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา

ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอป จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา : 0735827E, 1405613N

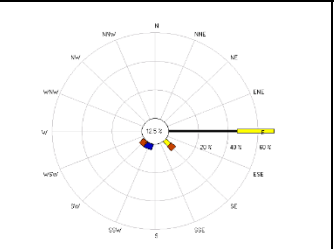
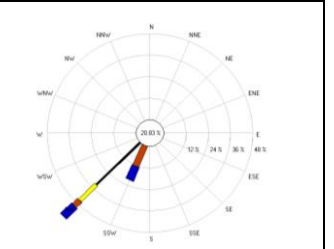
เวลา (น.)	3-4 พ.ค. 69		4-5 พ.ค. 69		5-6 พ.ค. 69		6-7 พ.ค. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11.00-12.00	2.80	SSW	3.30	SSW	2.20	SSW	3.00	SSW
12.00-13.00	2.40	SW	3.80	SSW	1.30	ENE	3.40	SSW
13.00-14.00	2.60	SW	3.60	SSW	0.60	NE	3.70	SSW
14.00-15.00	2.80	SW	2.50	SSW	0.90	NE	2.90	SSW
15.00-16.00	3.10	SSW	1.80	SSW	1.30	SE	2.30	SW
16.00-17.00	2.70	SSW	0.90	SSW	0.80	SSW	1.70	SSW
17.00-18.00	2.60	SW	0.80	SSW	1.80	SSW	1.30	SSW
18.00-19.00	3.10	SSW	0.70	SSW	0.50	SSW	0.70	SSW
19.00-20.00	2.20	SSW	0.70	SSW	0.30	SSW	0.60	SSW
20.00-21.00	2.40	SSW	0.80	SSW	0.50	SSW	0.60	SSW
21.00-22.00	2.10	SW	1.90	SE	0.50	S	1.40	SSW
22.00-23.00	2.50	SW	0.80	SE	0.40	S	1.60	SSW
23.00-24.00	2.10	SSW	1.00	SE	0.40	S	1.10	SSW
00.00-01.00	2.60	SW	1.00	ESE	0.30	S	1.10	SSW
01.00-02.00	2.10	SSW	0.80	SE	0.30	S	0.70	SSW
02.00-03.00	2.40	SSW	0.90	SE	0.40	S	0.70	SSW
03.00-04.00	2.10	SSW	0.60	SE	0.40	S	0.60	SSW
04.00-05.00	2.10	SW	0.50	SE	0.50	S	0.80	SSW
05.00-06.00	1.30	SW	0.80	SE	0.40	S	0.90	SW
06.00-07.00	1.60	SW	0.90	SE	0.90	S	1.40	SW
07.00-08.00	1.80	SW	0.80	SE	2.10	S	1.10	WSW
08.00-09.00	2.30	SSW	1.00	SE	2.30	S	2.40	SSW
09.00-10.00	2.90	SSW	1.30	ESE	2.10	S	1.50	S
10.00-11.00	2.70	SSW	1.20	E	2.40	S	1.60	S
Wind Rose								

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

เวลา (น.)	7-8 พ.ค. 69		8-9 พ.ค. 69		9-10 พ.ค. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11.00-12.00	1.90	SW	2.20	SW	2.50	SSW
12.00-13.00	2.00	SW	3.00	SSW	3.10	SSW
13.00-14.00	1.70	SSW	2.60	SE	3.40	SW
14.00-15.00	1.90	SSW	1.00	E	3.60	SW
15.00-16.00	1.90	SSW	0.80	E	2.90	SW
16.00-17.00	1.60	SSW	0.80	E	1.90	SW
17.00-18.00	1.20	SSW	0.90	E	1.20	SW
18.00-19.00	1.30	SSW	1.00	E	0.80	SW
19.00-20.00	1.00	SSW	0.80	E	0.60	SW
20.00-21.00	1.30	SSW	0.70	E	0.40	SW
21.00-22.00	0.70	SSW	0.40	E	0.50	SW
22.00-23.00	0.60	SSW	0.60	E	0.50	SW
23.00-24.00	0.40	SSW	0.60	E	0.30	SW
00.00-01.00	0.40	SSW	0.50	E	0.10	SW
01.00-02.00	0.50	SSW	0.30	E	0.50	SW
02.00-03.00	0.30	SSW	0.40	E	0.50	SW
03.00-04.00	0.40	SSW	0.50	E	0.40	SW
04.00-05.00	0.40	SSW	0.60	E	0.40	SW
05.00-06.00	0.40	SSW	0.90	E	0.60	SW
06.00-07.00	0.60	SSW	1.00	E	0.90	SW
07.00-08.00	0.90	SW	1.40	E	1.10	SW
08.00-09.00	0.90	SSW	1.10	E	2.10	SSW
09.00-10.00	0.60	SW	1.30	E	2.60	SSW
10.00-11.00	1.30	SW	1.60	SE	3.10	SSW
Wind Rose						

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

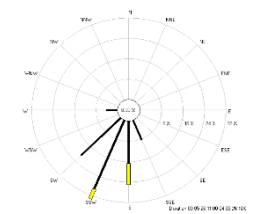
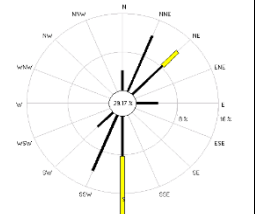
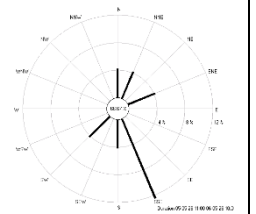
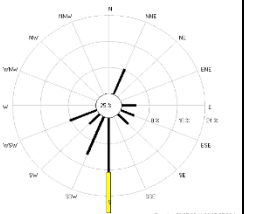
บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

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

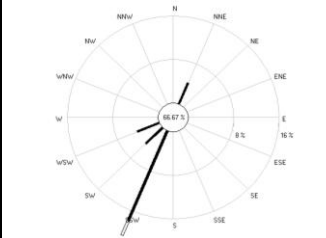
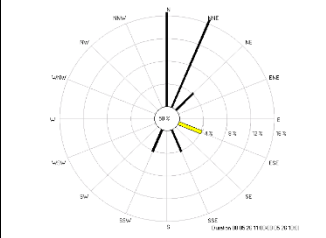
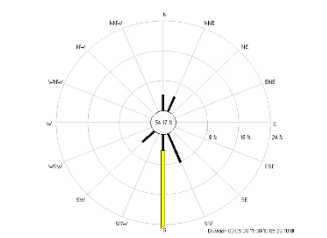
เวลา (น.)	3-4 พ.ค. 69		4-5 พ.ค. 69		5-6 พ.ค. 69		6-7 พ.ค. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11.00-12.00	0.90	S	1.10	S	0.80	S	0.80	S
12.00-13.00	0.90	SW	1.10	S	0.80	SW	1.00	S
13.00-14.00	1.00	SSW	1.10	S	0.50	N	1.10	S
14.00-15.00	0.90	SSW	0.90	S	0.40	NNE	1.10	S
15.00-16.00	0.90	S	0.80	SSW	0.40	WNW	0.90	S
16.00-17.00	0.80	SSE	0.70	SW	0.40	SW	0.60	SSW
17.00-18.00	0.90	SSE	0.70	SSW	0.00	NNW	0.30	W
18.00-19.00	0.80	S	0.70	SSW	0.00	NNW	0.30	WSW
19.00-20.00	0.60	SSW	0.50	S	0.20	N	0.40	WSW
20.00-21.00	0.60	SW	0.70	E	0.10	N	0.50	ESE
21.00-22.00	0.50	SW	1.10	NE	0.00	NNW	0.60	SE
22.00-23.00	0.70	SSW	0.90	NE	0.10	N	0.80	S
23.00-24.00	0.70	SSW	0.50	N	0.10	N	0.70	SSW
00.00-01.00	0.70	SSW	0.30	N	0.20	N	0.60	SSW
01.00-02.00	0.80	SSW	0.40	N	0.10	N	0.30	SW
02.00-03.00	0.70	SSW	0.30	N	0.10	N	0.60	SW
03.00-04.00	0.60	SW	0.00	N	0.40	N	0.50	WSW
04.00-05.00	0.40	W	0.00	N	0.00	NNW	0.60	NNE
05.00-06.00	0.40	WSW	0.00	NNW	0.20	N	0.40	N
06.00-07.00	0.50	W	0.10	NNE	0.60	NNE	0.60	NNE
07.00-08.00	0.80	SW	0.60	NNE	0.60	ENE	0.70	WSW
08.00-09.00	0.80	S	0.70	NNE	0.70	SSE	0.40	ENE
09.00-10.00	1.00	S	0.60	NNE	0.80	SSE	0.60	E
10.00-11.00	1.00	S	0.60	NE	0.70	SSE	0.70	S
Wind Rose								

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ)

เวลา (น.)	7-8 พ.ค. 69		8-9 พ.ค. 69		9-10 พ.ค. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11.00-12.00	0.80	SSW	0.00	S	1.00	S
12.00-13.00	0.70	SSW	0.80	SSW	0.80	NNE
13.00-14.00	0.60	SSW	1.10	ESE	1.00	S
14.00-15.00	0.70	SSW	0.80	NNE	1.10	S
15.00-16.00	0.50	SSW	0.30	N	1.00	S
16.00-17.00	0.60	SW	0.30	NNE	0.90	S
17.00-18.00	0.40	SW	0.50	N	0.60	SW
18.00-19.00	0.50	WSW	0.70	NNE	0.40	WSW
19.00-20.00	0.30	W	0.50	N	0.20	NW
20.00-21.00	0.40	W	0.40	N	0.20	NNW
21.00-22.00	0.30	W	0.50	N	0.30	W
22.00-23.00	0.20	NW	0.30	N	0.30	WSW
23.00-24.00	0.30	N	0.30	N	0.20	W
00.00-01.00	0.10	NNW	0.40	N	0.40	SW
01.00-02.00	0.40	N	0.10	N	0.10	WNW
02.00-03.00	0.30	N	0.10	N	0.00	NNW
03.00-04.00	0.20	N	0.00	N	0.40	N
04.00-05.00	0.40	N	0.00	N	0.40	N
05.00-06.00	0.30	N	0.00	N	0.20	N
06.00-07.00	0.50	NNE	0.50	N	0.40	NNE
07.00-08.00	0.40	NNE	0.70	NNE	0.60	N
08.00-09.00	0.40	NNE	0.70	NNE	0.70	SSE
09.00-10.00	0.00	WSW	0.60	NE	0.80	SSE
10.00-11.00	0.00	SE	0.80	SSE	1.00	S
Wind Rose						

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน

ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอน จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน : 0733743E, 1402737N

เวลา (น.)	3-4 พ.ค. 69		4-5 พ.ค. 69		5-6 พ.ค. 69		6-7 พ.ค. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09.00-10.00	2.70	SSW	3.30	SSW	1.60	NE	2.10	ESE
10.00-11.00	3.30	SSW	3.20	SSW	1.60	NE	2.10	S
11.00-12.00	3.60	SSW	3.20	SSW	1.20	SSE	2.30	S
12.00-13.00	2.30	SW	3.60	SSW	2.80	SSW	3.10	SSW
13.00-14.00	2.10	WSW	3.80	SSW	1.60	NNW	3.40	SSW
14.00-15.00	3.10	SSW	3.80	SSW	1.00	N	3.70	SSW
15.00-16.00	3.00	SSW	3.20	SSW	1.20	WSW	3.80	SSW
16.00-17.00	3.20	SSW	2.40	SSW	2.10	SSW	3.00	SSW
17.00-18.00	3.00	S	2.40	SSW	1.20	SW	2.20	S
18.00-19.00	3.30	SSW	3.00	SSW	0.80	SW	1.90	SSW
19.00-20.00	2.50	SSW	2.80	SSW	0.90	WNW	1.70	S
20.00-21.00	2.60	S	2.30	S	0.90	NNE	2.30	SSW
21.00-22.00	2.60	SSW	2.40	SSE	1.20	NNE	1.80	S
22.00-23.00	2.40	SSW	2.50	ENE	1.00	NNE	3.10	SSW
23.00-24.00	2.50	SSW	1.60	E	0.90	NNW	2.90	SSW
00.00-01.00	2.80	SSW	1.80	NNE	0.80	N	2.70	SSW
01.00-02.00	2.70	SSW	1.30	NNE	0.80	NE	2.50	SSW
02.00-03.00	2.30	SSW	1.40	NNE	0.80	NNE	2.50	SSW
03.00-04.00	2.40	SSW	2.10	NNE	1.00	NNE	2.50	SSW
04.00-05.00	1.90	SSW	1.70	NNE	0.90	NE	2.10	S
05.00-06.00	1.70	SW	1.60	NNE	0.80	NNE	1.30	NE
06.00-07.00	1.80	SSW	1.60	NNE	1.20	NE	1.20	NNE
07.00-08.00	1.80	SSW	1.70	NE	1.30	NE	2.00	SSE
08.00-09.00	2.50	SSW	1.60	NNE	1.80	SSE	1.20	WNW
Wind Rose								

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 09.00 น. ถึง 09.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ)

เวลา (น.)	7-8 พ.ค. 69		8-9 พ.ค. 69		9-10 พ.ค. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09.00-10.00	1.60	S	1.20	SSE	1.90	NE
10.00-11.00	1.70	ESE	1.30	SSW	1.70	E
11.00-12.00	3.10	SSW	2.00	S	2.70	SSW
12.00-13.00	2.20	SSW	2.60	SSW	2.80	S
13.00-14.00	2.50	SSW	2.60	SSW	3.00	S
14.00-15.00	2.10	SSW	2.60	E	3.60	SSW
15.00-16.00	2.20	SSW	1.60	NNE	3.70	SSW
16.00-17.00	1.80	S	1.00	N	3.80	SSW
17.00-18.00	2.30	SSW	1.10	E	3.10	SSW
18.00-19.00	1.60	SW	1.70	NNE	2.40	SSW
19.00-20.00	1.80	SSW	2.20	NNE	2.20	S
20.00-21.00	1.80	SSW	2.20	NNE	1.70	S
21.00-22.00	1.40	WSW	2.10	NNE	2.10	SSW
22.00-23.00	1.10	WSW	1.90	NNE	2.40	SSW
23.00-24.00	1.00	WSW	2.10	NNE	2.50	SSW
00.00-01.00	0.90	NNE	2.10	NNE	2.30	SSW
01.00-02.00	1.10	NE	1.70	NNE	1.70	SSW
02.00-03.00	1.50	NNE	1.60	NNE	1.40	SW
03.00-04.00	1.40	NNE	1.60	NNE	1.10	W
04.00-05.00	1.50	NNE	1.50	NNE	1.10	W
05.00-06.00	1.20	NE	1.50	NNE	1.40	NE
06.00-07.00	1.40	NNE	2.10	NNE	1.20	NNE
07.00-08.00	1.40	NNE	2.10	NNE	1.30	ESE
08.00-09.00	1.20	NE	1.90	NNE	1.40	S
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 09.00 น. ถึง 09.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

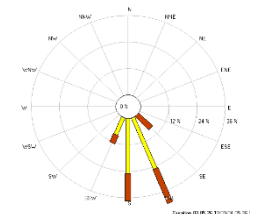
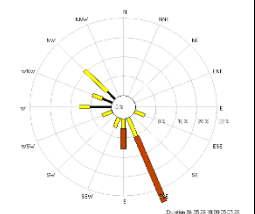
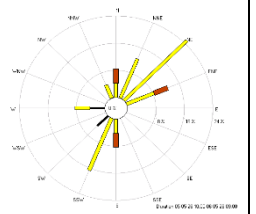
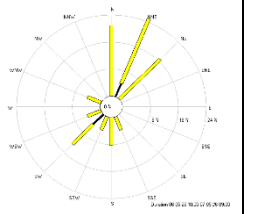
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอร์ท จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน : 0733158E, 1402644N

เวลา (น.)	3-4 พ.ค. 69		4-5 พ.ค. 69		5-6 พ.ค. 69		6-7 พ.ค. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10.00-11.00	2.60	S	2.50	SSE	1.20	W	1.60	NE
11.00-12.00	2.20	SSE	2.50	SSE	1.50	S	1.20	S
12.00-13.00	2.10	SSW	2.70	SSE	2.20	S	1.50	S
13.00-14.00	2.30	S	2.80	SSE	1.20	NNW	1.40	NNE
14.00-15.00	2.50	S	2.60	SSE	0.90	W	1.10	NNE
15.00-16.00	2.40	SSE	2.00	SSE	1.40	SSW	1.40	WSW
16.00-17.00	2.20	SSE	2.00	S	1.60	SSW	1.90	SW
17.00-18.00	2.50	SE	2.00	S	1.10	SSW	1.40	SW
18.00-19.00	2.30	SE	2.10	SSE	1.00	SSW	0.70	SW
19.00-20.00	1.80	SSE	1.80	SSE	0.80	SW	1.10	WNW
20.00-21.00	1.70	SSE	1.90	SSE	1.40	N	1.20	NNE
21.00-22.00	1.60	SSE	1.80	ESE	2.20	N	1.40	NE
22.00-23.00	1.70	S	1.80	SSW	2.40	ENE	1.10	NNE
23.00-24.00	1.80	SSE	1.20	WSW	1.40	ENE	1.30	N
00.00-01.00	1.90	SSE	1.40	NW	1.30	NNE	1.10	N
01.00-02.00	1.60	S	0.90	NW	1.40	NE	1.20	NNE
02.00-03.00	1.90	S	1.00	WNW	1.30	NE	0.90	NNE
03.00-04.00	1.90	S	1.40	NW	1.90	NNE	1.40	NE
04.00-05.00	1.70	SSW	0.80	WNW	1.30	NNE	1.20	NE
05.00-06.00	1.70	S	0.80	W	1.40	NE	1.10	N
06.00-07.00	1.60	SSW	0.90	W	1.60	NE	1.40	N
07.00-08.00	1.80	S	1.00	W	1.30	NE	1.60	N
08.00-09.00	1.90	SSE	1.00	NW	1.50	NE	1.30	SSW
09.00-10.00	2.30	SSE	1.20	S	1.30	ENE	1.40	SSE
Wind Rose								

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-5 (ต่อ)

เวลา (น.)	7-8 พ.ค. 69		8-9 พ.ค. 69		9-10 พ.ค. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10.00-11.00	2.80	SSW	1.90	S	2.20	SSW
11.00-12.00	2.50	SSW	2.80	SSW	2.50	SSW
12.00-13.00	2.10	SSW	2.40	SW	2.80	S
13.00-14.00	2.50	SSW	2.80	SE	3.20	SSW
14.00-15.00	2.30	SSW	2.10	NE	3.60	SSW
15.00-16.00	2.10	S	1.20	N	2.90	SSW
16.00-17.00	1.90	SSW	1.40	N	3.30	S
17.00-18.00	1.70	SW	1.30	N	2.40	SSW
18.00-19.00	1.60	SW	2.40	NNE	2.10	SSW
19.00-20.00	1.90	SW	2.10	NNE	2.40	SSW
20.00-21.00	1.50	WSW	1.70	N	2.20	SSW
21.00-22.00	1.30	W	1.50	N	2.60	SSW
22.00-23.00	1.30	WSW	1.80	NNE	2.20	SW
23.00-24.00	1.00	N	2.20	NNE	2.30	SSW
00.00-01.00	1.20	N	1.60	NE	1.50	SSW
01.00-02.00	1.70	N	1.20	NNE	1.70	SSW
02.00-03.00	1.30	N	1.60	NNE	1.10	WNW
03.00-04.00	1.70	NNE	1.20	NNE	1.30	WSW
04.00-05.00	1.10	NE	1.40	NE	1.20	ENE
05.00-06.00	1.50	NE	1.40	NNE	1.40	N
06.00-07.00	1.40	NNE	2.20	NNE	1.30	ESE
07.00-08.00	1.70	NE	2.10	NNE	1.20	S
08.00-09.00	1.30	S	1.50	NE	2.30	SSW
09.00-10.00	1.20	SSW	1.60	ESE	3.20	SSW
Wind Rose						

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายซอง เฮงซัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายซอง เฮงซัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ดังนี้

(1) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

(2) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE) และ Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

(3) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

(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 7-8 มกราคม 10-11 กุมภาพันธ์ 10-11 มีนาคม 4-5 เมษายน 12-13 พฤษภาคม และ 9-10 มิถุนายน พ.ศ.2569

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

(1) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

- บริเวณสถาบันเทคโนโลยี พบค่าระหว่าง 4.80-5.29 ส่วนในล้านส่วน
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)
- บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา พบค่าระหว่าง 4.10-4.93 ส่วนในล้านส่วน
สำหรับค่ามาตรฐานของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมในบรรยากาศ ยังไม่มีกำหนด

(2) Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE)

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

สำหรับค่ามาตรฐานของ Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE) ในบรรยากาศ ยังไม่มีกำหนด

(3) Non-Methane Hydrocarbon (NMHC)

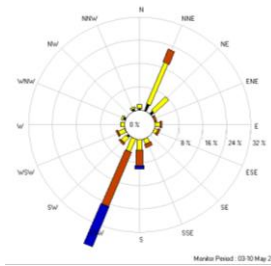
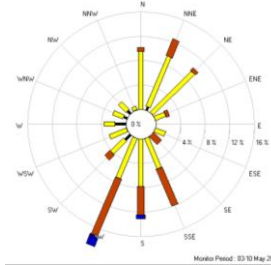
- บริเวณวัดตากวน พบค่าเท่ากับ 0.05-0.56 ส่วนในล้านส่วน
(ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
- บริเวณขอบเขตรั้วด้าน พบค่าระหว่าง 0.05-0.34 ส่วนในล้านส่วน
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน
- บริเวณขอบเขตรั้วด้าน พบค่าระหว่าง 0.05-0.35 ส่วนในล้านส่วน
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

สำหรับค่ามาตรฐานของ Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) ในบรรยากาศ ยังไม่มีกำหนด

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่ง พิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ทิศทางและความเร็วลม
				THC (ppm)	MTBE (ppm)	NMHC (ppm)	NO _x 1 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)		
1. บริเวณสถาบัน เทคโนโลยี พระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	0734830E, 1405796N	3.00	3 พ.ค. 69	4.92	-	-	-	-	สถานีตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณหน้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) ติดกับ ถนน มีรถวิ่งผ่าน สภาพอากาศ- ร้อน แดดแรง ลมพัดปานกลาง มีเมฆบางส่วน มีฝนตกเล็กน้อยใน บางช่วงเวลาของการตรวจวัด	
			4 พ.ค. 69	4.87	-	-	-	-		
			5 พ.ค. 69	5.22	-	-	-	-		
			6 พ.ค. 69	5.13	-	-	-	-		
			7 พ.ค. 69	5.29	-	-	-	-		
			8 พ.ค. 69	4.97	-	-	-	-		
			9 พ.ค. 69	4.80	-	-	-	-		
2. บริเวณชุมชน ซอยร่วมพัฒนา	0735827E, 1405613N	2.50	3 พ.ค. 69	4.52	-	-	-	-	สถานีตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณชุมชน ซอยร่วมพัฒนา ติดกับถนน ทางเข้า-ออก มีรถวิ่งผ่าน สภาพอากาศร้อน แดดแรง ลมพัดปานกลาง มีเมฆบางส่วน มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลา ของการตรวจวัด	
			4 พ.ค. 69	4.67	-	-	-	-		
			5 พ.ค. 69	4.50	-	-	-	-		
			6 พ.ค. 69	4.93	-	-	-	-		
			7 พ.ค. 69	4.66	-	-	-	-		
			8 พ.ค. 69	4.10	-	-	-	-		
			9 พ.ค. 69	4.91	-	-	-	-		
3. บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน- อ่าวประดู่)	0736061E, 1402086N	1.35	3-4 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.56	0.011-0.016	0.010-0.012	สถานีตรวจวัดอยู่บริเวณวัด ตากวน ด้านหลังติดกับโรงเรียน สภาพอากาศร้อน แดดแรง ลมพัดปานกลาง มีเมฆบางส่วน มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลา ของการตรวจวัด	
			4-5 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.20	0.012-0.020	0.010-0.011		
			5-6 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.08	0.011-0.020	0.008-0.010		
			6-7 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.29	0.012-0.022	0.009-0.010		
			7-8 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.13	0.012-0.020	0.009-0.013		
			8-9 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.05	0.012-0.019	0.009-0.010		
			9-10 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.05	0.013-0.021	0.010-0.014		

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	-	3-4 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.28	0.008-0.015	0.003-0.012	สถานีตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน ติดกับถนน มีรั้ววิ่งผ่าน สภาพอากาศร้อน แดดแรง ลมพัดปานกลาง มีเมฆบางส่วน มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด	
			4-5 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.08	0.009-0.017	0.005-0.014		
			5-6 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.29	0.008-0.018	0.004-0.015		
			6-7 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.17	0.008-0.015	0.003-0.012		
			7-8 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.05	0.007-0.014	0.002-0.012		
			8-9 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.05	0.008-0.016	0.002-0.014		
			9-10 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.34	0.007-0.017	0.002-0.012		
5. บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน	0733158E, 1402644N	-	3-4 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.27	0.010-0.016	0.008-0.012	สถานีตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ติดกับถนน มีรั้ววิ่งผ่าน สภาพอากาศร้อน แดดแรง ลมพัดปานกลาง มีเมฆบางส่วน มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด	
			4-5 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.25	0.009-0.017	0.008-0.014		
			5-6 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.35	0.011-0.017	0.008-0.014		
			6-7 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.05	0.010-0.018	0.008-0.012		
			7-8 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.07	0.010-0.016	0.008-0.012		
			8-9 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.18	0.009-0.018	0.007-0.012		
			9-10 พ.ค. 69	-	ND (<0.01)	0.14	0.009-0.014	0.008-0.012		
ค่ามาตรฐาน				2/	2/	2/	2/	0.120 ^{1/}	-	

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

2.^{2/} ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชอง เฮงชวลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เฮงชวลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

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

(4) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- | | | | |
|---|--------------|-------------|----------------|
| - บริเวณวัดตากวน
(ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) | พบค่าระหว่าง | 0.011-0.022 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณขอบเขตรั้วด้าน
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน | พบค่าระหว่าง | 0.007-0.018 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณขอบเขตรั้วด้าน
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน | พบค่าระหว่าง | 0.009-0.018 | ส่วนในล้านส่วน |

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

(5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- | | | | |
|---|--------------|-------------|----------------|
| - บริเวณวัดตากวน
(ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) | พบค่าระหว่าง | 0.008-0.014 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณขอบเขตรั้วด้าน
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน | พบค่าระหว่าง | 0.002-0.015 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณขอบเขตรั้วด้าน
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน | พบค่าระหว่าง | 0.007-0.014 | ส่วนในล้านส่วน |

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-10 ถึง 4.1-12

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงแบบต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569 จำนวน 3 บริเวณ มาจัดทำกราฟเพื่อศึกษาแนวโน้มของผลการตรวจวัด สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

จากรูปที่ 4.1-3 พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ตรวจวัดได้ตลอด เวลา 24 ชั่วโมง มีค่าต่ำและไม่แตกต่างกันในช่วงเวลาต่างๆ ของวัน จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.013-0.017 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน

จากรูปที่ 4.1-4 พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ตรวจวัดได้ตลอด เวลา 24 ชั่วโมง มีค่าต่ำและไม่แตกต่างกันในช่วงเวลาต่างๆ ของวัน จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.008-0.014 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

จากรูปที่ 4.1-5 พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ตรวจวัดได้ตลอด เวลา 24 ชั่วโมง มีค่าต่ำและไม่แตกต่างกันในช่วงเวลาต่างๆ ของวัน จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.09-0.015 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอป จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 736061E,1402086N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายทอง เฮงสวัสดิ์กุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A SN 2386

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2569 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
11:00 - 12:00	0.0153	0.0153	0.0132	0.0185	0.0158	0.0142	0.0155
12:00 - 13:00	0.0138	0.0196	0.0150	0.0141	0.0197	0.0167	0.0182
13:00 - 14:00	0.0140	0.0154	0.0141	0.0153	0.0168	0.0165	0.0177
14:00 - 15:00	0.0161	0.0142	0.0202	0.0152	0.0153	0.0173	0.0194
15:00 - 16:00	0.0137	0.0134	0.0125	0.0184	0.0152	0.0155	0.0153
16:00 - 17:00	0.0144	0.0144	0.0131	0.0148	0.0145	0.0150	0.0170
17:00 - 18:00	0.0150	0.0158	0.0125	0.0130	0.0156	0.0147	0.0213
18:00 - 19:00	0.0140	0.0171	0.0150	0.0134	0.0131	0.0123	0.0155
19:00 - 20:00	0.0146	0.0184	0.0123	0.0142	0.0143	0.0145	0.0144
20:00 - 21:00	0.0136	0.0180	0.0133	0.0141	0.0136	0.0140	0.0150
21:00 - 22:00	0.0132	0.0148	0.0164	0.0134	0.0144	0.0152	0.0142
22:00 - 23:00	0.0125	0.0132	0.0172	0.0164	0.0119	0.0186	0.0164
23:00 - 00:00	0.0164	0.0131	0.0108	0.0185	0.0154	0.0126	0.0136
00:00 - 01:00	0.0125	0.0165	0.0125	0.0156	0.0185	0.0137	0.0129
01:00 - 02:00	0.0159	0.0145	0.0158	0.0122	0.0183	0.0165	0.0134
02:00 - 03:00	0.0119	0.0122	0.0176	0.0164	0.0126	0.0192	0.0167
03:00 - 04:00	0.0112	0.0143	0.0128	0.0185	0.0167	0.0152	0.0133
04:00 - 05:00	0.0125	0.0160	0.0114	0.0167	0.0184	0.0142	0.0132
05:00 - 06:00	0.0119	0.0164	0.0148	0.0145	0.0194	0.0165	0.0141
06:00 - 07:00	0.0156	0.0143	0.0184	0.0148	0.0131	0.0173	0.0160
07:00 - 08:00	0.0138	0.0128	0.0162	0.0201	0.0152	0.0172	0.0154
08:00 - 09:00	0.0156	0.0141	0.0136	0.0215	0.0163	0.0144	0.0147
09:00 - 10:00	0.0140	0.0154	0.0143	0.0137	0.0180	0.0175	0.0156
10:00 - 11:00	0.0162	0.0132	0.0156	0.0154	0.0192	0.0163	0.0149
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0141	0.0151	0.0145	0.0158	0.0159	0.0156	0.0156
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0164	0.0196	0.0202	0.0215	0.0197	0.0192	0.0213
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0112	0.0122	0.0108	0.0122	0.0119	0.0123	0.0129
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	-						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	-						

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอป จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-12

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733743E,1402737N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายทอง เฮงสวัสดิ์กุล

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2569 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
09:00 - 10:00	0.0135	0.0146	0.0174	0.0123	0.0123	0.0137	0.0135
10:00 - 11:00	0.0145	0.0153	0.0155	0.0147	0.0123	0.0145	0.0144
11:00 - 12:00	0.0135	0.0134	0.0177	0.0136	0.0137	0.0154	0.0125
12:00 - 13:00	0.0113	0.0125	0.0146	0.0134	0.0123	0.0144	0.0114
13:00 - 14:00	0.0144	0.0125	0.0124	0.0145	0.0135	0.0157	0.0106
14:00 - 15:00	0.0135	0.0145	0.0137	0.0135	0.0124	0.0156	0.0096
15:00 - 16:00	0.0096	0.0117	0.0116	0.0125	0.0113	0.0137	0.0086
16:00 - 17:00	0.0107	0.0115	0.0127	0.0134	0.0095	0.0127	0.0074
17:00 - 18:00	0.0116	0.0136	0.0106	0.0136	0.0097	0.0113	0.0096
18:00 - 19:00	0.0103	0.0117	0.0105	0.0114	0.0125	0.0107	0.0107
19:00 - 20:00	0.0114	0.0105	0.0096	0.0116	0.0105	0.0104	0.0075
20:00 - 21:00	0.0117	0.0115	0.0093	0.0115	0.0103	0.0113	0.0083
21:00 - 22:00	0.0087	0.0104	0.0094	0.0105	0.0085	0.0095	0.0075
22:00 - 23:00	0.0077	0.0094	0.0085	0.0094	0.0106	0.0095	0.0095
23:00 - 00:00	0.0094	0.0094	0.0086	0.0084	0.0093	0.0095	0.0086
00:00 - 01:00	0.0114	0.0103	0.0083	0.0105	0.0085	0.0107	0.0097
01:00 - 02:00	0.0096	0.0095	0.0105	0.0113	0.0086	0.0115	0.0116
02:00 - 03:00	0.0087	0.0106	0.0095	0.0097	0.0105	0.0087	0.0094
03:00 - 04:00	0.0075	0.0096	0.0114	0.0104	0.0073	0.0085	0.0097
04:00 - 05:00	0.0126	0.0124	0.0123	0.0087	0.0093	0.0075	0.0103
05:00 - 06:00	0.0133	0.0113	0.0114	0.0086	0.0125	0.0095	0.0096
06:00 - 07:00	0.0137	0.0135	0.0143	0.0096	0.0115	0.0105	0.0085
07:00 - 08:00	0.0135	0.0157	0.0144	0.0145	0.0144	0.0114	0.0106
08:00 - 09:00	0.0115	0.0165	0.0135	0.0137	0.0126	0.0123	0.0165
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0114	0.0122	0.0120	0.0117	0.0110	0.0116	0.0102
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0145	0.0165	0.0177	0.0147	0.0144	0.0157	0.0165
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0075	0.0094	0.0083	0.0084	0.0073	0.0075	0.0074
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	-						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	-						

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอป จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-08

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733158E,1402644N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายทอง เฮงสวัสดิ์กุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 42C SN 0426708263

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2569 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
10:00 - 11:00	0.0148	0.0148	0.0140	0.0148	0.0152	0.0145	0.0131
11:00 - 12:00	0.0156	0.0153	0.0164	0.0137	0.0156	0.0134	0.0140
12:00 - 13:00	0.0144	0.0143	0.0139	0.0145	0.0123	0.0125	0.0123
13:00 - 14:00	0.0134	0.0140	0.0130	0.0124	0.0133	0.0109	0.0106
14:00 - 15:00	0.0133	0.0138	0.0152	0.0178	0.0116	0.0108	0.0124
15:00 - 16:00	0.0134	0.0166	0.0131	0.0168	0.0113	0.0113	0.0112
16:00 - 17:00	0.0117	0.0123	0.0139	0.0152	0.0131	0.0115	0.0105
17:00 - 18:00	0.0115	0.0112	0.0131	0.0135	0.0105	0.0123	0.0113
18:00 - 19:00	0.0113	0.0114	0.0118	0.0143	0.0126	0.0111	0.0116
19:00 - 20:00	0.0102	0.0105	0.0116	0.0126	0.0123	0.0112	0.0097
20:00 - 21:00	0.0105	0.0107	0.0124	0.0123	0.0130	0.0101	0.0093
21:00 - 22:00	0.0123	0.0120	0.0144	0.0105	0.0133	0.0120	0.0105
22:00 - 23:00	0.0109	0.0111	0.0125	0.0126	0.0131	0.0132	0.0102
23:00 - 00:00	0.0117	0.0121	0.0109	0.0112	0.0122	0.0111	0.0131
00:00 - 01:00	0.0121	0.0143	0.0114	0.0101	0.0120	0.0122	0.0124
01:00 - 02:00	0.0124	0.0111	0.0113	0.0095	0.0104	0.0096	0.0100
02:00 - 03:00	0.0111	0.0102	0.0111	0.0106	0.0105	0.0101	0.0112
03:00 - 04:00	0.0118	0.0101	0.0122	0.0124	0.0124	0.0088	0.0120
04:00 - 05:00	0.0102	0.0092	0.0121	0.0113	0.0112	0.0102	0.0107
05:00 - 06:00	0.0106	0.0117	0.0133	0.0102	0.0106	0.0096	0.0103
06:00 - 07:00	0.0123	0.0134	0.0141	0.0147	0.0115	0.0116	0.0133
07:00 - 08:00	0.0144	0.0127	0.0170	0.0134	0.0113	0.0144	0.0136
08:00 - 09:00	0.0159	0.0143	0.0138	0.0140	0.0118	0.0134	0.0143
09:00 - 10:00	0.0136	0.0169	0.0155	0.0136	0.0150	0.0179	0.0143
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0125	0.0127	0.0133	0.0130	0.0123	0.0118	0.0117
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0159	0.0169	0.0170	0.0178	0.0156	0.0179	0.0143
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0102	0.0092	0.0109	0.0095	0.0104	0.0088	0.0093
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	-						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	-						

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 736061E,1402086N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายชอง เสงฆ์กุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A SN 2386

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2569 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
11:00 - 12:00	0.0115	0.0098	0.0098	0.0095	0.0094	0.0096	0.0096
12:00 - 13:00	0.0108	0.0098	0.0098	0.0096	0.0098	0.0097	0.0095
13:00 - 14:00	0.0099	0.0098	0.0099	0.0095	0.0098	0.0095	0.0095
14:00 - 15:00	0.0102	0.0099	0.0101	0.0095	0.0106	0.0096	0.0096
15:00 - 16:00	0.0109	0.0107	0.0100	0.0095	0.0100	0.0100	0.0098
16:00 - 17:00	0.0114	0.0108	0.0104	0.0095	0.0102	0.0104	0.0098
17:00 - 18:00	0.0104	0.0101	0.0101	0.0093	0.0100	0.0100	0.0096
18:00 - 19:00	0.0101	0.0101	0.0100	0.0092	0.0096	0.0096	0.0095
19:00 - 20:00	0.0101	0.0105	0.0100	0.0092	0.0094	0.0095	0.0095
20:00 - 21:00	0.0101	0.0104	0.0101	0.0092	0.0093	0.0096	0.0116
21:00 - 22:00	0.0104	0.0104	0.0099	0.0091	0.0092	0.0093	0.0121
22:00 - 23:00	0.0108	0.0104	0.0094	0.0092	0.0092	0.0095	0.0114
23:00 - 00:00	0.0109	0.0104	0.0094	0.0092	0.0134	0.0094	0.0107
00:00 - 01:00	0.0109	0.0100	0.0092	0.0092	0.0112	0.0095	0.0108
01:00 - 02:00	0.0105	0.0114	0.0093	0.0092	0.0102	0.0095	0.0106
02:00 - 03:00	0.0104	0.0105	0.0094	0.0096	0.0104	0.0093	0.0109
03:00 - 04:00	0.0100	0.0104	0.0081	0.0097	0.0097	0.0094	0.0120
04:00 - 05:00	0.0097	0.0105	0.0104	0.0093	0.0095	0.0092	0.0116
05:00 - 06:00	0.0100	0.0106	0.0097	0.0093	0.0094	0.0091	0.0122
06:00 - 07:00	0.0100	0.0110	0.0101	0.0092	0.0093	0.0091	0.0133
07:00 - 08:00	0.0104	0.0108	0.0096	0.0092	0.0093	0.0092	0.0099
08:00 - 09:00	0.0104	0.0106	0.0095	0.0094	0.0094	0.0093	0.0121
09:00 - 10:00	0.0098	0.0100	0.0095	0.0094	0.0094	0.0095	0.0135
10:00 - 11:00	0.0097	0.0098	0.0096	0.0092	0.0100	0.0095	0.0122
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0104	0.0104	0.0097	0.0093	0.0099	0.0095	0.0109
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0115	0.0114	0.0104	0.0097	0.0134	0.0104	0.0135
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0097	0.0098	0.0081	0.0091	0.0092	0.0091	0.0095
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.120						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน

ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอป จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-12

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733743E,1402737N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายทอง เฮงสวัสดิ์กุล

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2569 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
09:00 - 10:00	0.0093	0.0088	0.0146	0.0074	0.0045	0.0090	0.0107
10:00 - 11:00	0.0089	0.0135	0.0118	0.0079	0.0054	0.0087	0.0116
11:00 - 12:00	0.0077	0.0096	0.0140	0.0067	0.0060	0.0114	0.0107
12:00 - 13:00	0.0035	0.0056	0.0098	0.0086	0.0044	0.0085	0.0095
13:00 - 14:00	0.0116	0.0046	0.0085	0.0117	0.0108	0.0139	0.0089
14:00 - 15:00	0.0106	0.0098	0.0109	0.0106	0.0095	0.0137	0.0067
15:00 - 16:00	0.0029	0.0088	0.0089	0.0048	0.0073	0.0110	0.0069
16:00 - 17:00	0.0068	0.0087	0.0099	0.0075	0.0078	0.0069	0.0015
17:00 - 18:00	0.0097	0.0119	0.0077	0.0067	0.0068	0.0075	0.0057
18:00 - 19:00	0.0054	0.0089	0.0076	0.0096	0.0087	0.0090	0.0060
19:00 - 20:00	0.0084	0.0068	0.0058	0.0098	0.0067	0.0065	0.0037
20:00 - 21:00	0.0090	0.0078	0.0066	0.0085	0.0055	0.0085	0.0034
21:00 - 22:00	0.0060	0.0074	0.0066	0.0057	0.0056	0.0075	0.0048
22:00 - 23:00	0.0048	0.0065	0.0058	0.0074	0.0077	0.0067	0.0057
23:00 - 00:00	0.0064	0.0056	0.0038	0.0046	0.0055	0.0067	0.0058
00:00 - 01:00	0.0087	0.0085	0.0064	0.0076	0.0017	0.0089	0.0070
01:00 - 02:00	0.0079	0.0066	0.0077	0.0084	0.0058	0.0087	0.0088
02:00 - 03:00	0.0050	0.0078	0.0058	0.0058	0.0066	0.0059	0.0055
03:00 - 04:00	0.0037	0.0068	0.0075	0.0064	0.0024	0.0066	0.0079
04:00 - 05:00	0.0087	0.0106	0.0105	0.0058	0.0074	0.0016	0.0073
05:00 - 06:00	0.0105	0.0073	0.0076	0.0047	0.0047	0.0036	0.0059
06:00 - 07:00	0.0098	0.0088	0.0125	0.0028	0.0087	0.0066	0.0024
07:00 - 08:00	0.0116	0.0118	0.0115	0.0117	0.0117	0.0025	0.0047
08:00 - 09:00	0.0066	0.0117	0.0077	0.0068	0.0047	0.0085	0.0111
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0076	0.0085	0.0087	0.0074	0.0065	0.0079	0.0068
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0116	0.0135	0.0146	0.0117	0.0117	0.0139	0.0116
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0029	0.0046	0.0038	0.0028	0.0017	0.0016	0.0015
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.120						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ตารางที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน

ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733158E,1402644N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายชอง เสงฆ์กุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 42C SN 0426708263

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2569 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
10:00 - 11:00	0.0104	0.0099	0.0135	0.0123	0.0107	0.0104	0.0107
11:00 - 12:00	0.0102	0.0088	0.0119	0.0111	0.0105	0.0094	0.0119
12:00 - 13:00	0.0092	0.0085	0.0121	0.0119	0.0096	0.0094	0.0108
13:00 - 14:00	0.0103	0.0081	0.0113	0.0115	0.0096	0.0081	0.0103
14:00 - 15:00	0.0100	0.0110	0.0104	0.0109	0.0096	0.0085	0.0111
15:00 - 16:00	0.0103	0.0100	0.0089	0.0111	0.0098	0.0085	0.0109
16:00 - 17:00	0.0095	0.0096	0.0086	0.0090	0.0092	0.0098	0.0083
17:00 - 18:00	0.0106	0.0097	0.0090	0.0095	0.0084	0.0118	0.0100
18:00 - 19:00	0.0112	0.0085	0.0094	0.0107	0.0102	0.0096	0.0103
19:00 - 20:00	0.0102	0.0100	0.0093	0.0095	0.0098	0.0095	0.0084
20:00 - 21:00	0.0093	0.0082	0.0087	0.0105	0.0119	0.0082	0.0082
21:00 - 22:00	0.0101	0.0093	0.0092	0.0095	0.0093	0.0096	0.0095
22:00 - 23:00	0.0092	0.0108	0.0103	0.0085	0.0084	0.0105	0.0092
23:00 - 00:00	0.0097	0.0099	0.0084	0.0089	0.0089	0.0094	0.0084
00:00 - 01:00	0.0090	0.0089	0.0094	0.0094	0.0087	0.0103	0.0103
01:00 - 02:00	0.0085	0.0089	0.0087	0.0075	0.0079	0.0084	0.0075
02:00 - 03:00	0.0087	0.0086	0.0082	0.0087	0.0082	0.0091	0.0085
03:00 - 04:00	0.0084	0.0089	0.0092	0.0097	0.0088	0.0074	0.0083
04:00 - 05:00	0.0086	0.0083	0.0100	0.0092	0.0113	0.0085	0.0085
05:00 - 06:00	0.0093	0.0093	0.0105	0.0099	0.0087	0.0084	0.0092
06:00 - 07:00	0.0115	0.0118	0.0087	0.0098	0.0096	0.0104	0.0114
07:00 - 08:00	0.0096	0.0113	0.0095	0.0106	0.0103	0.0111	0.0104
08:00 - 09:00	0.0082	0.0086	0.0093	0.0107	0.0109	0.0114	0.0099
09:00 - 10:00	0.0107	0.0143	0.0137	0.0104	0.0095	0.0107	0.0100
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0097	0.0096	0.0099	0.0100	0.0096	0.0095	0.0097
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0115	0.0143	0.0137	0.0123	0.0119	0.0118	0.0119
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0082	0.0081	0.0082	0.0075	0.0079	0.0074	0.0075
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.120						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชอง เสงฆ์กุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์กุล

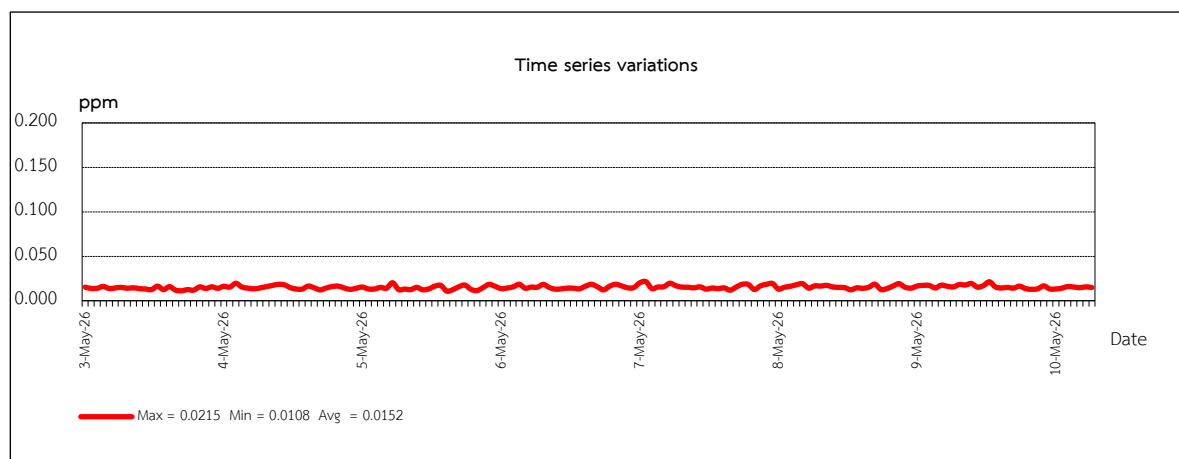
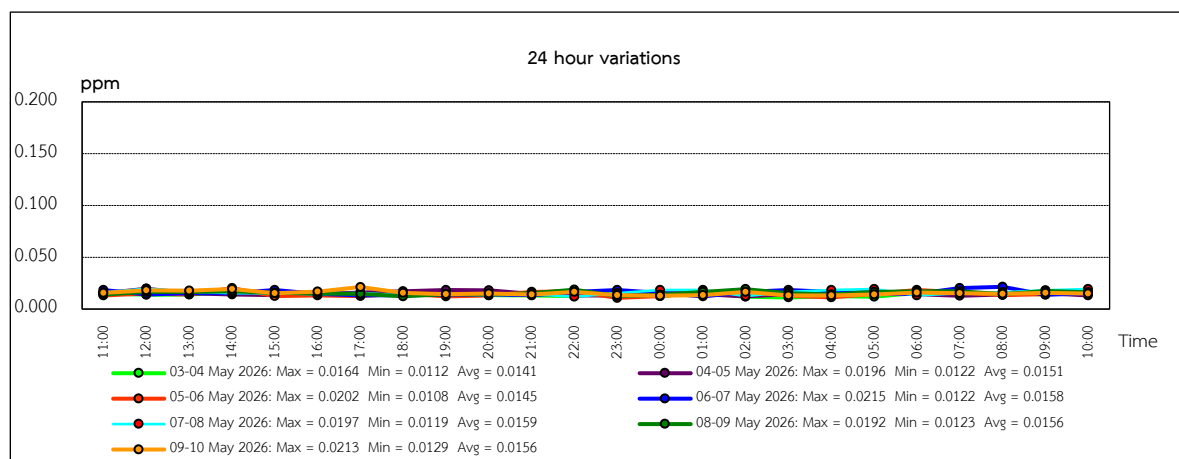
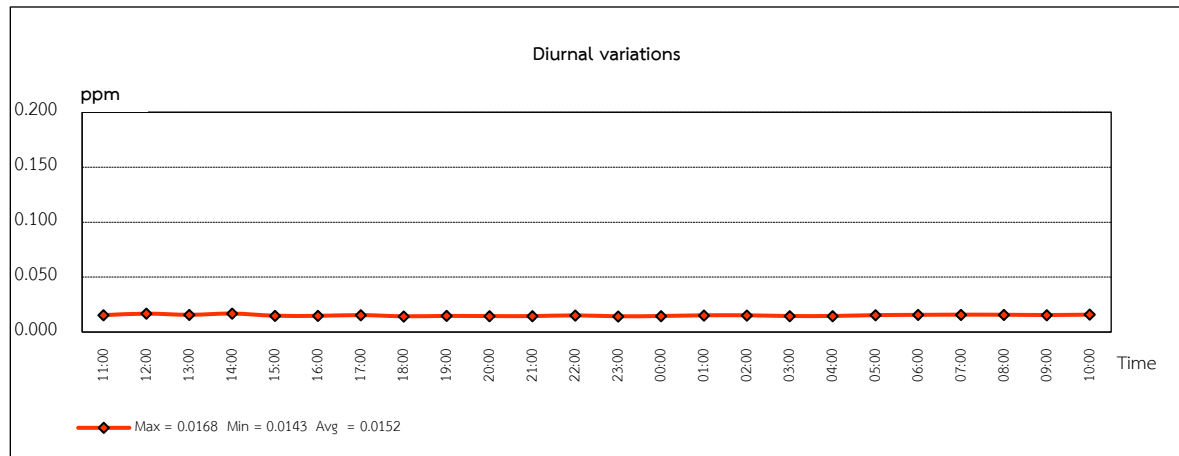
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

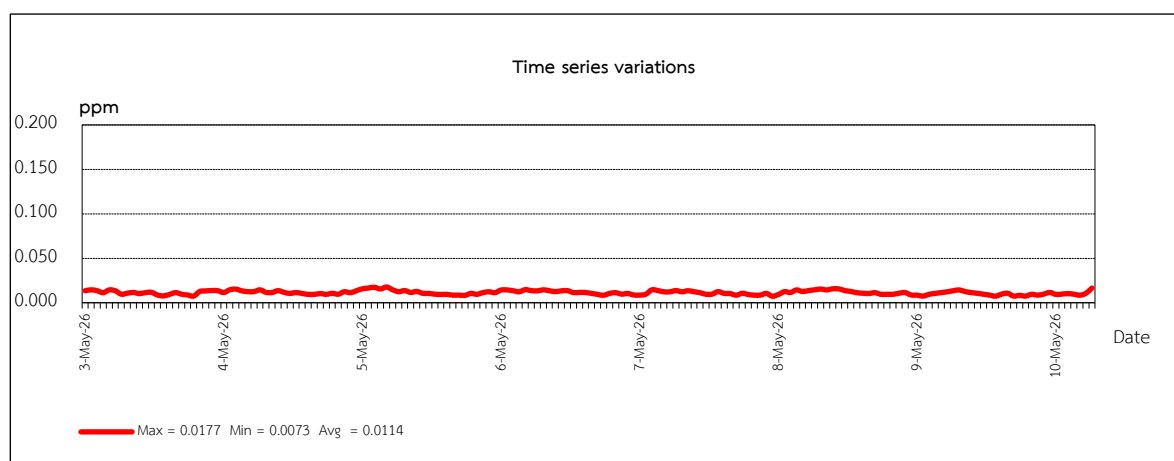
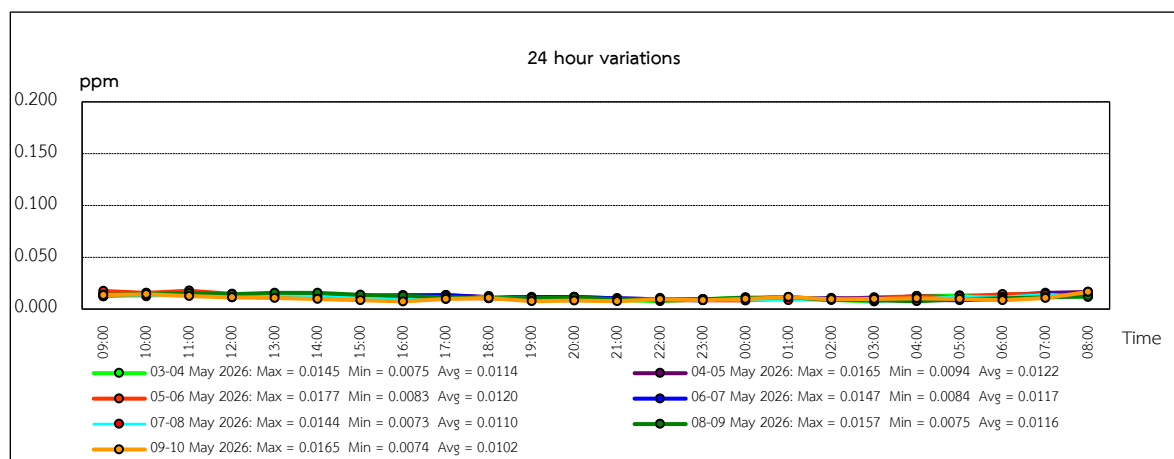
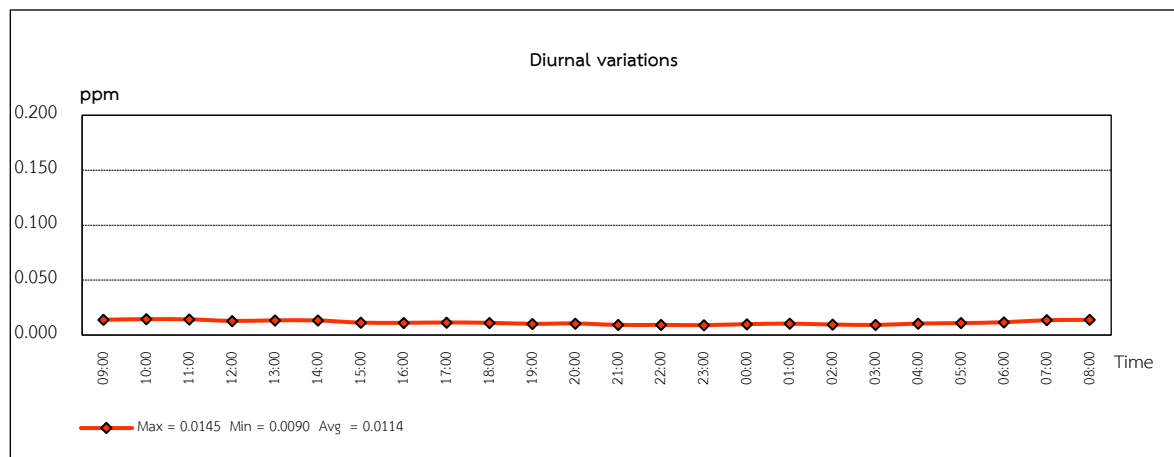
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : - เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

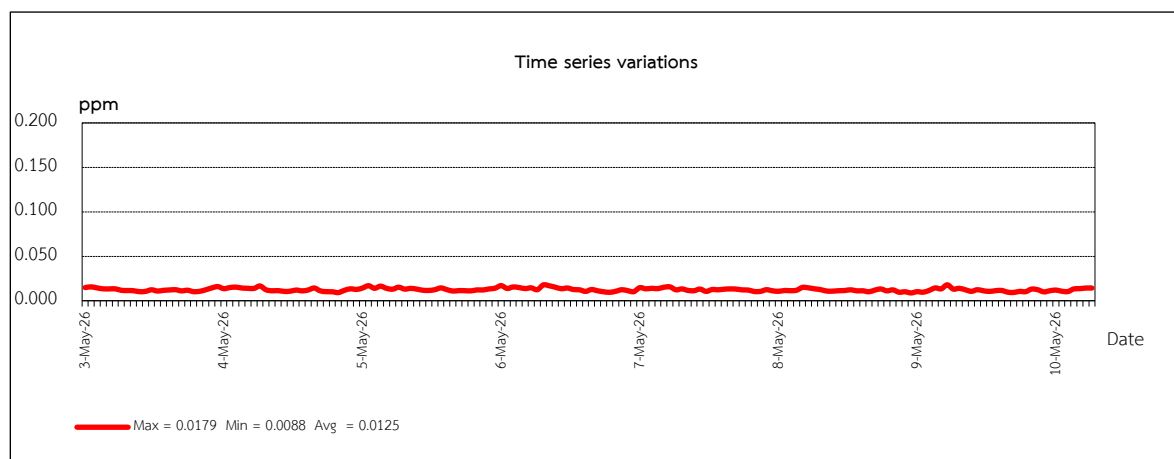
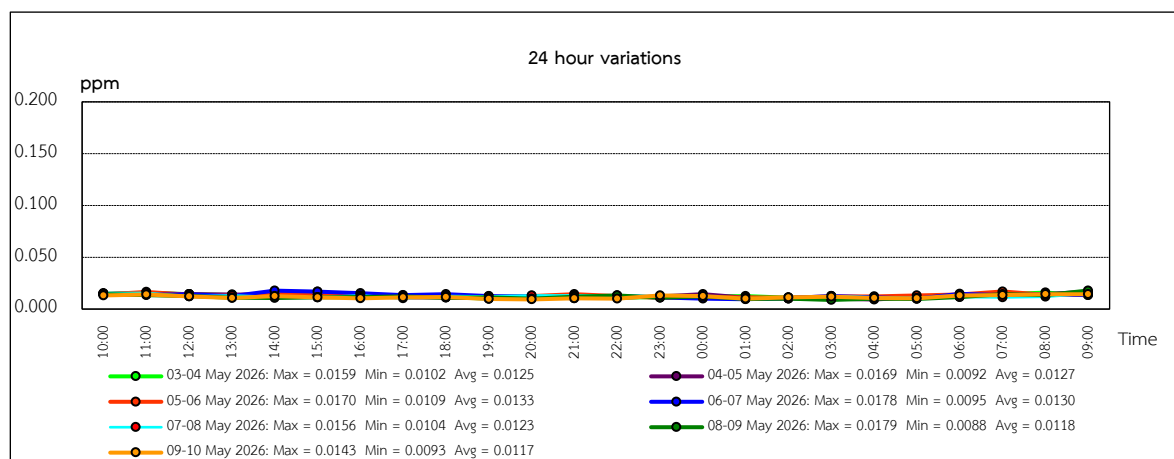
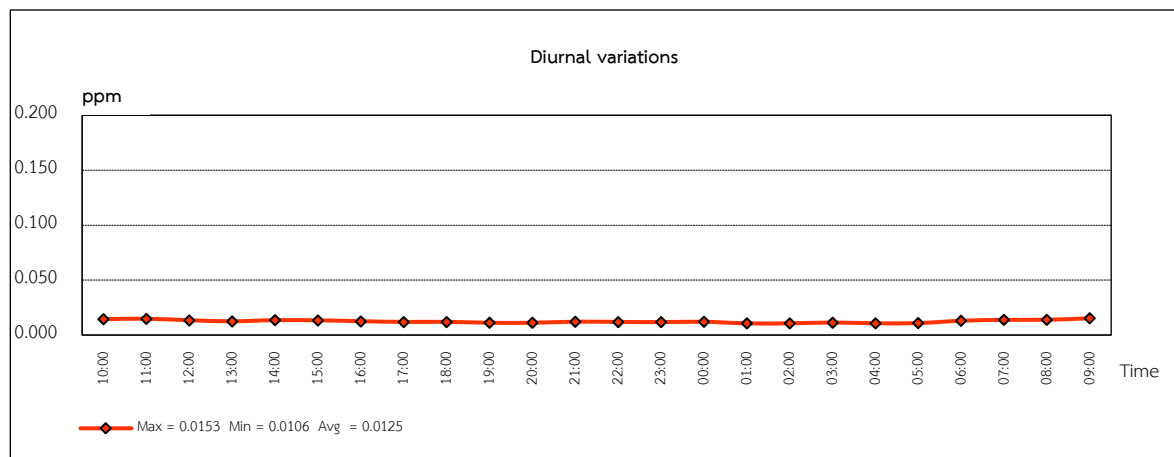
รูปที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569



รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569



รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569



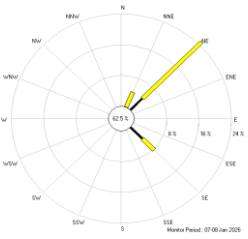
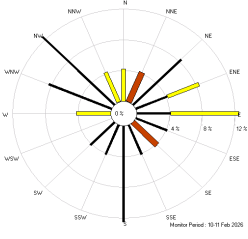
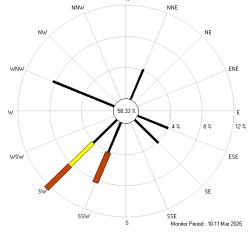
(6) 1,3 บิวทาไดอิน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

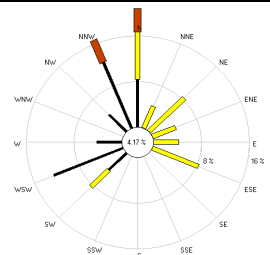
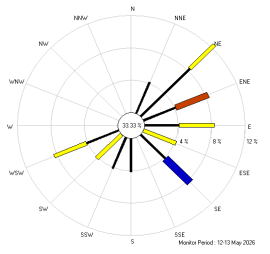
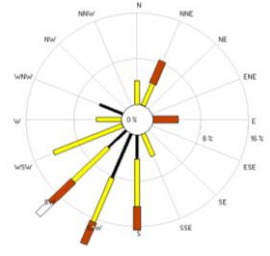
- บริเวณสถาบันเทคโนโลยี พบค่าระหว่าง <0.007-0.60 ไมโครกรัมต่อ
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) ลูกบาศก์เมตร
- บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา พบค่าระหว่าง <0.007-0.71 ไมโครกรัมต่อ
ลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดตากวน พบค่าเท่ากับ <0.007 ไมโครกรัมต่อ
(ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) ลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ มาเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวัง สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 5.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง รายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-13 และเมื่อนำผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 มาคำนวณเป็นค่าเฉลี่ยรายปี พบว่า ผลการคำนวณส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี ซึ่งกำหนดให้มี 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศได้ ไม่เกิน 0.33 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยในบริเวณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ผลการตรวจวัด พบค่ามีแนวโน้มสูงขึ้น ทั้งนี้ จากการตรวจสอบกิจกรรมของโรงงาน พบว่า ไม่มีกิจกรรมผิดปกติ เช่น กิจกรรม ช่อมบ่ารุง หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ค่าในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการการควบคุมการระบายไอสารอินทรีย์ระเหยจากการประกอบ-กิจการ (Code of Practice) ตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการควบคุมมลพิษอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-20

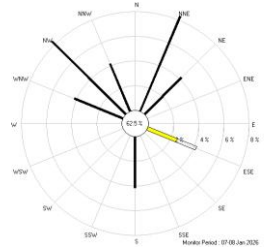
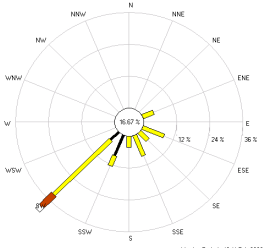
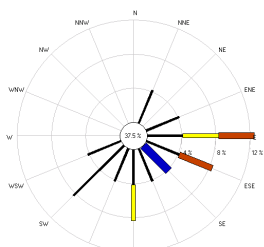
ตารางที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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	7-8 ม.ค. 69	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน	
			10-11 ก.พ. 69	3.36	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน	
			10-11 มี.ค. 69	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน	
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	

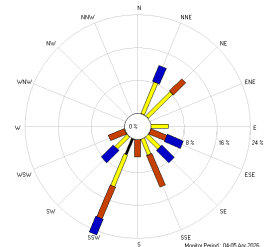
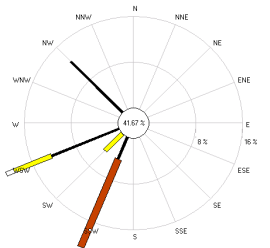
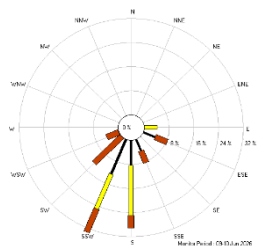
ตารางที่ 4.1-13 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	1,3 Butadiene 24 hr (µg/m³)	ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ทิศทางและความเร็วลม
1. สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) (ต่อ)	734830E, 1405796N	3.00	4-5 เม.ย. 69	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน	
			12-13 พ.ค. 69	1.73	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนใหญ่ มีฝนตกเล็กน้อยในช่วงเวลาของการตรวจวัด กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน	
			9-10 มิ.ย. 69	5.16	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนใหญ่ กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน	
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	

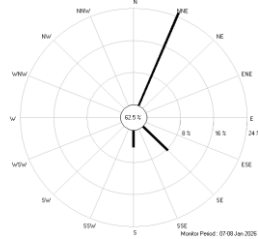
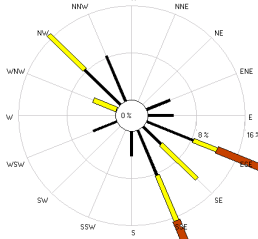
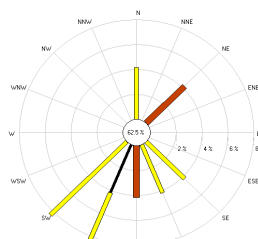
ตารางที่ 4.1-13 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	1,3 Butadiene 24 hr (µg/m³)	ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ทิศทางและความเร็วลม
2. ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	735827E, 1405613N	2.50	7-8 ม.ค. 69	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน ท้องฟ้าแจ่มใส กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนน ทางเข้า-ออกชุมชน	
			10-11 ก.พ. 69	1.81	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนนทางเข้า- ออกชุมชน	
			10-11 มี.ค. 69	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนนทางเข้า- ออกชุมชน	
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	

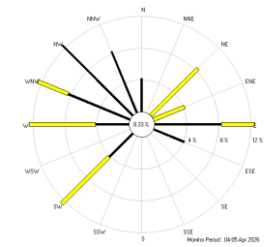
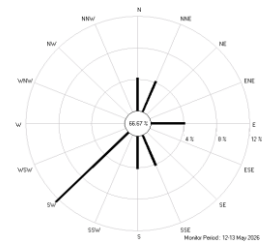
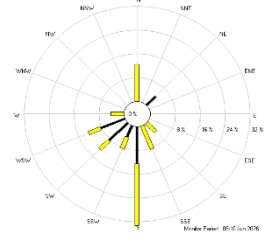
ตารางที่ 4.1-13 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	1,3 Butadiene 24 hr ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด	ทิศทางและความเร็วลม
2. ชุมชนซอยร่วมพัฒนา (ต่อ)	735827E, 1405613N	2.50	4-5 เม.ย. 69	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนนทางเข้า- ออกชุมชน	
			12-13 พ.ค. 69	0.73	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนใหญ่ มีฝนตกเล็กน้อยในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งใกล้กับถนนทางเข้า- ออกชุมชน	
			9-10 มิ.ย. 69	5.09	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน 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	7-8 ม.ค. 69	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน ท้องฟ้าแจ่มใส กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บริเวณวัดตากวน	
			10-11 ก.พ. 69	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บริเวณวัดตากวน	
			10-11 มี.ค. 69	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บริเวณวัดตากวน	
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	

ตารางที่ 4.1-13 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	1,3 Butadiene 24 hr ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด	ทิศทางและความเร็วลม
3. วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) (ต่อ)	736061E, 1402086N	1.35	4-5 เม.ย. 69	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บริเวณวัดตากวน	
			12-13 พ.ค. 69	ND (<0.007)	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนใหญ่ มีฝนตกเล็กน้อยในช่วงเวลาของการตรวจวัด กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บริเวณวัดตากวน	
			9-10 มิ.ย. 69	ND (<0.007)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน กลิ่นปกติ จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่บริเวณวัดตากวน	
ค่ามาตรฐาน				5.3 ^{1/}	-	

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0011

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริวรรณ ภูมิสง่า

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเผื่อระวังทั้งหมด

รูปที่ 4.1-6 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



1 สถานีเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
THC	ppm	4.80-5.29	^{-3/}
1,3 Butadiene	μg/m ³	<0.007-5.16	5.3 ^{2/}

2 ชุมชนซอยร่วมพัฒนา			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
THC	ppm	4.10-4.93	^{-3/}
1,3 Butadiene	μg/m ³	<0.007-5.09	5.3 ^{2/}

3 วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประตุ)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
MTBE	ppm	ND (<0.01)	^{-3/}
NMHC	ppm	0.05-0.56	^{-3/}
NO _x 1 hr	ppm	0.011-0.022	^{-3/}
NO ₂ 1 hr	ppm	0.008-0.014	0.120 ^{1/}
1,3 Butadiene	μg/m ³	ND (<0.007)	5.3 ^{2/}

4 ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
MTBE	ppm	ND (<0.01)	^{-3/}
NMHC	ppm	0.05-0.34	^{-3/}
NO _x 1 hr	ppm	0.007-0.018	^{-3/}
NO ₂ 1 hr	ppm	0.002-0.015	0.120 ^{1/}

5 ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
MTBE	ppm	ND (<0.01)	^{-3/}
NMHC	ppm	0.05-0.35	^{-3/}
NO _x 1 hr	ppm	0.009-0.018	^{-3/}
NO ₂ 1 hr	ppm	0.007-0.014	0.120 ^{1/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
 - ^{3/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.1.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (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 เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน สามารถสรุปได้ดังนี้

- (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 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569
- (6) ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายใน

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

ตารางที่ 4.1-14 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมในบรรยากาศ

เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)			
	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)		ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
7-14 พ.ย. 66	2.55	2.86	3.02	3.06
18-25 พ.ค. 67	2.51	2.96	2.54	3.15
1-8 ต.ค. 67	2.05	2.31	2.00	3.19
21-28 เม.ย. 68	3.42	4.01	3.81	4.28
18-25 พ.ย. 68	3.27	3.71	4.07	4.55
3-10 พ.ค. 69	4.80	5.29	4.10	4.93
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-			

หมายเหตุ : ^{1/}ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

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

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)					
	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก- เฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของพื้นที่โรงงาน	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
7-14 พ.ย. 66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
18-25 พ.ค. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
1-8 ต.ค. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
21-28 เม.ย. 68	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
18-25 พ.ย. 68	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
3-10 พ.ค. 69	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 ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

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

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)					
	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก- เฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของพื้นที่โรงงาน	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
7-14 พ.ย. 66	1.03	1.09	3.02	3.06	3.02	3.07
18-25 พ.ค. 67	0.65	0.97	0.81	1.06	0.92	1.41
1-8 ต.ค. 67	0.08	0.26	0.10	0.29	0.19	0.28
21-28 เม.ย. 68	0.05	0.05	0.05	0.10	0.05	0.11
18-25 พ.ย. 68	0.05	0.08	0.05	0.08	0.05	0.09
3-10 พ.ค. 69	0.05	0.56	0.05	0.34	0.05	0.35
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-					

หมายเหตุ : ^{1/}ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-17 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)					
	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประตู่)		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก- เฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของพื้นที่โรงงาน	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
7-14 พ.ย. 66	0.025	0.029	0.026	0.030	0.026	0.028
18-25 พ.ค. 67	0.004	0.033	0.004	0.037	0.002	0.037
1-8 ต.ค. 67	0.004	0.032	0.004	0.032	0.004	0.032
21-28 เม.ย. 68	0.003	0.019	0.004	0.016	0.002	0.023
18-25 พ.ย. 68	0.005	0.020	0.005	0.021	0.006	0.022
3-10 พ.ค. 69	0.011	0.022	0.007	0.018	0.009	0.018
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-					

หมายเหตุ : ^{1/}ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-18 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)					
	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประตู่)		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก- เฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน		ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของพื้นที่โรงงาน	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
7-14 พ.ย. 66 ^{1/}	0.010	0.025	0.012	0.029	0.010	0.027
18-25 พ.ค. 67 ^{1/}	0.002	0.026	0.002	0.030	0.001	0.028
1-8 ต.ค. 67 ^{1/}	0.001	0.024	0.003	0.025	0.002	0.025
21-28 เม.ย. 68 ^{1/}	0.002	0.013	0.002	0.010	0.001	0.015
18-25 พ.ย. 68 ^{1/}	0.002	0.011	0.003	0.012	0.004	0.014
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.170					
3-10 พ.ค. 69 ^{2/}	0.008	0.014	0.002	0.015	0.007	0.014
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	0.120					

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

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

ตารางที่ 4.1-19 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
ก.ค. 66	4.5	1.7	<0.07
ส.ค. 66	3.2	1.9	<0.07
ก.ย. 66	3.1	4.0	0.3
ต.ค. 66	4.7	2.5	0.3
พ.ย. 66	<0.07	<0.07	<0.07
ธ.ค. 66	2.1	0.86	<0.07
ม.ค. 67	0.9	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ก.พ. 67	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
มี.ค. 67	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
เม.ย. 67	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
พ.ค. 67	2.7	1.0	ND (<0.007)
มิ.ย. 67	4.7	3.9	ND (<0.007)
ก.ค. 67	10.10	8.56	ND (<0.007)
ส.ค. 67	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ก.ย. 67	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ต.ค. 67	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
พ.ย. 67	0.33	ND (<0.007)	0.77
ธ.ค. 67	0.51	ND (<0.007)	0.27
ม.ค. 68	2.63	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ก.พ. 68	4.14	3.72	ND (<0.007)
มี.ค. 68	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
เม.ย. 68	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
พ.ค. 68	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
มิ.ย. 68	3.67	0.89	0.82
ก.ค. 68	ND (<0.007)	0.46	ND (<0.007)
ส.ค. 68	0.60	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ก.ย. 68	ND (<0.007)	0.71	ND (<0.007)
ต.ค. 68	0.51	ND (<0.007)	ND (<0.007)
พ.ย. 68	0.27	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ธ.ค. 68	0.42	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ค่าเฉลี่ยรวม ^{1/}	5.3		

ตารางที่ 4.1-19 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
ม.ค. 69	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ก.พ. 69	3.36	1.81	ND (<0.007)
มี.ค. 69	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
เม.ย. 69	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
พ.ค. 69	1.73	0.73	ND (<0.007)
มิ.ย. 69	5.16	5.09	ND (<0.007)
ค่าเผื่อระวัง ^{1/}	5.3		

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

- ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของ
เครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
- ผลการตรวจวัดบริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา
ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณากระแสลม พบว่า มาจาก
หลายทิศทาง ส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ อาจมีบางช่วงที่มาจากกลุ่มนิคม-
อุตสาหกรรมซึ่งไม่สามารถระบุแหล่งได้ชัดเจน ทั้งนี้จากการตรวจสอบกิจกรรมโครงการ พบว่า ไม่มีกิจกรรม
ผิดปกติ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง เป็นต้น หรือกิจกรรมที่มีนัยยะที่จะเป็นปัจจัยส่งผลให้ค่าในบรรยากาศบริเวณ
ชุมชนที่ตรวจวัดสูงขึ้นได้
- ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

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

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ปี (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประตู่)
ม.ค.-ธ.ค. 66	2.35	1.32	0.10
ก.พ. 66-ม.ค. 67	2.42	1.31	0.10
มี.ค. 66-ก.พ. 67	2.14	1.21	0.09
เม.ย. 66-มี.ค. 67	2.14	1.21	0.09
พ.ค. 66-เม.ย. 67	2.13	1.20	0.08
มิ.ย. 66-พ.ค. 67	2.11	1.28	0.08
ก.ค. 66-มิ.ย. 67	2.16	1.33	0.07
ส.ค. 66-ก.ค. 67	2.63	1.90	0.07
ก.ย. 66-ส.ค. 67	2.36	1.75	0.06
ต.ค. 66-ก.ย. 67	2.11	1.41	0.04
พ.ย. 66-ต.ค. 67	1.71	1.21	0.02
ธ.ค. 66-พ.ย. 67	1.74	1.20	0.08
ม.ค.-ธ.ค. 67	1.60	1.13	0.09
ก.พ. 67-ม.ค. 68	1.75	1.13	0.09
มี.ค. 67-ก.พ. 68	2.09	1.44	0.09
เม.ย. 67-มี.ค. 68	2.09	1.44	0.09
พ.ค. 67-เม.ย. 68	2.09	1.44	0.09
มิ.ย. 67-พ.ค. 68	1.87	1.36	0.09
ก.ค. 67-มิ.ย. 68	1.79	1.10	0.16
ส.ค. 67-ก.ค. 68	0.94	0.43	0.16
ก.ย. 67-ส.ค. 68	0.99	0.43	0.16
ต.ค. 67-ก.ย. 68	0.99	0.49	0.16
พ.ย. 67-ต.ค. 68	1.04	0.49	0.16
ธ.ค. 67-พ.ย. 68	1.03	0.49	0.10
ม.ค. 68-ธ.ค. 68	1.02	0.49	0.07
ก.พ. 68-ม.ค. 69	0.80	0.49	0.07
มี.ค. 68-ก.พ. 69	0.74	0.33	0.07
เม.ย. 68-มี.ค. 69	0.74	0.33	0.07
พ.ค. 68-เม.ย. 69	0.74	0.33	0.07
มิ.ย. 68-พ.ค. 69	0.88	0.39	0.07
ก.ค. 68-มิ.ย. 69	1.01	0.74	0.01
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.33		

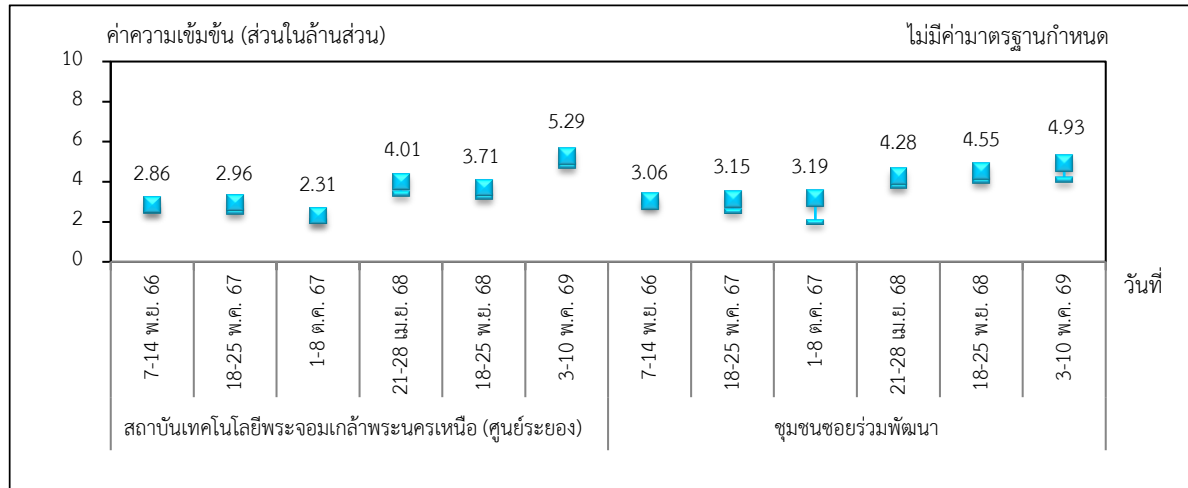
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

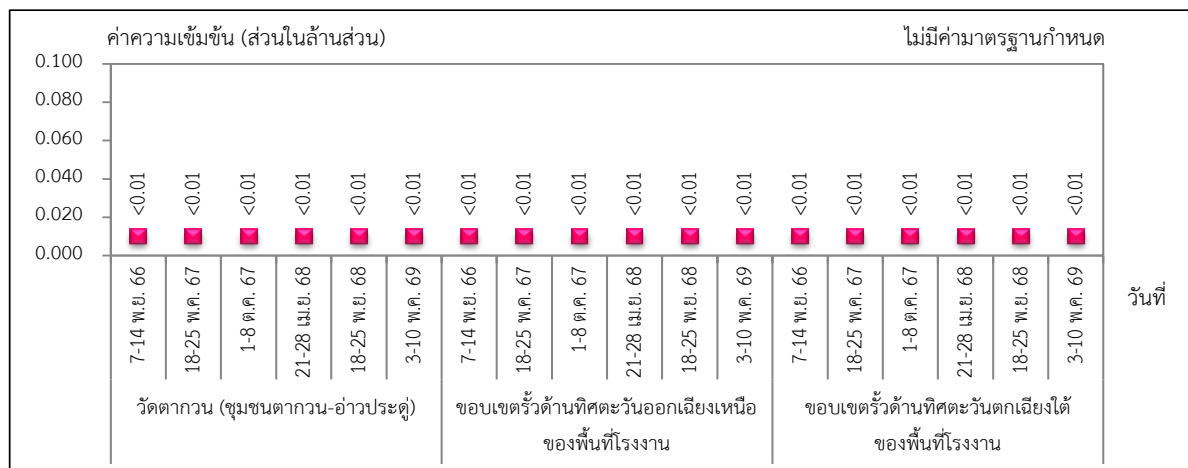
รูปที่ 4.1-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



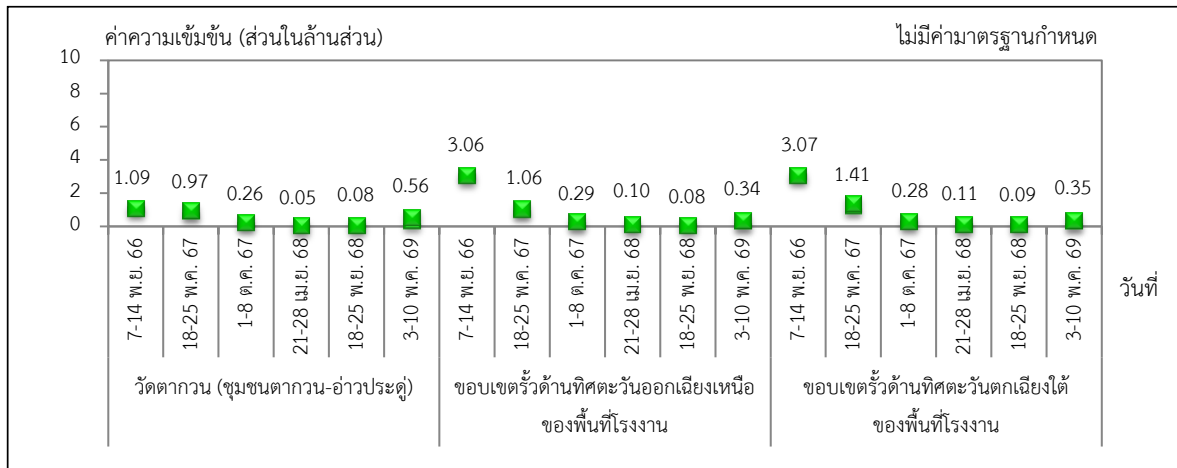
ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)



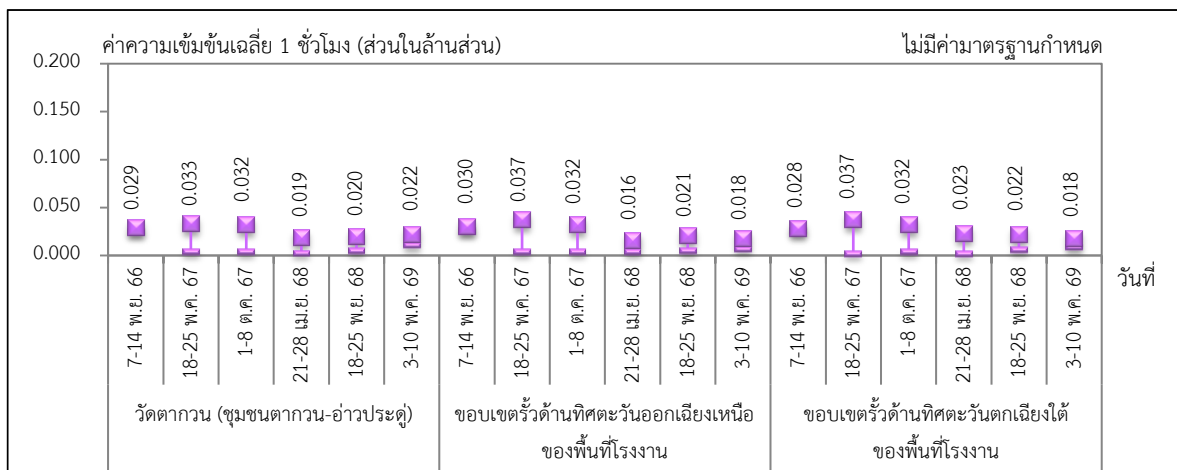
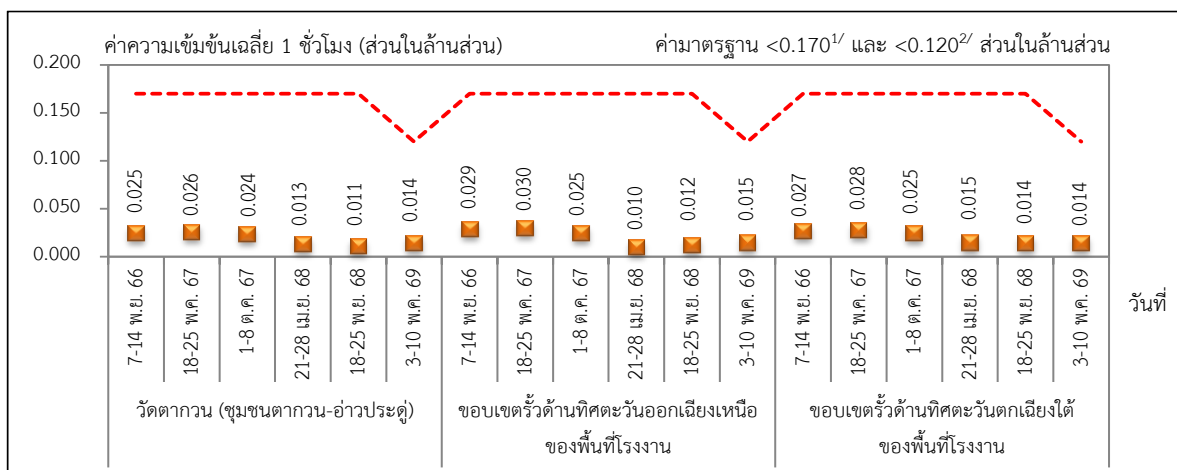
Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE)

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

รูปที่ 4.1-7 (ต่อ)

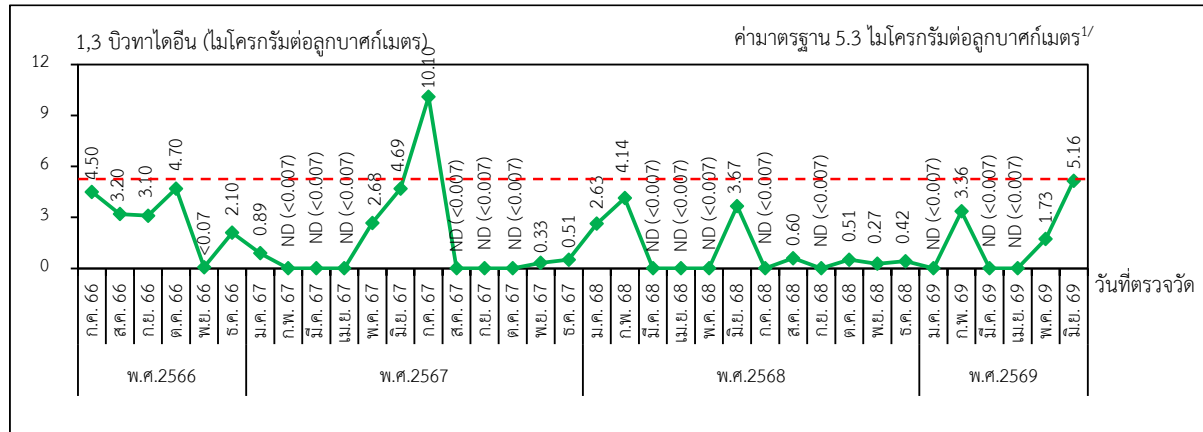


Non-Methane Hydrocarbon (NMHC)

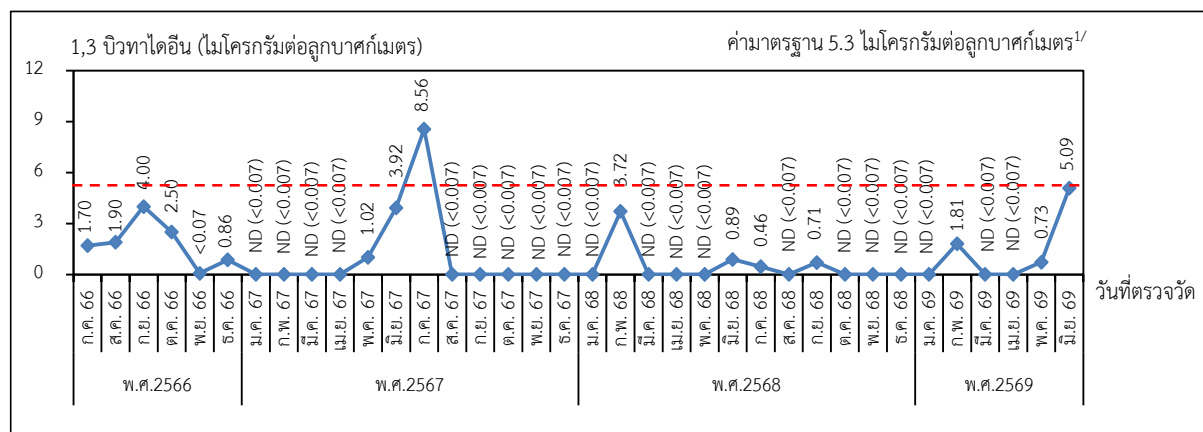
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

- หมายเหตุ :
- ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
 - ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569
 - ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



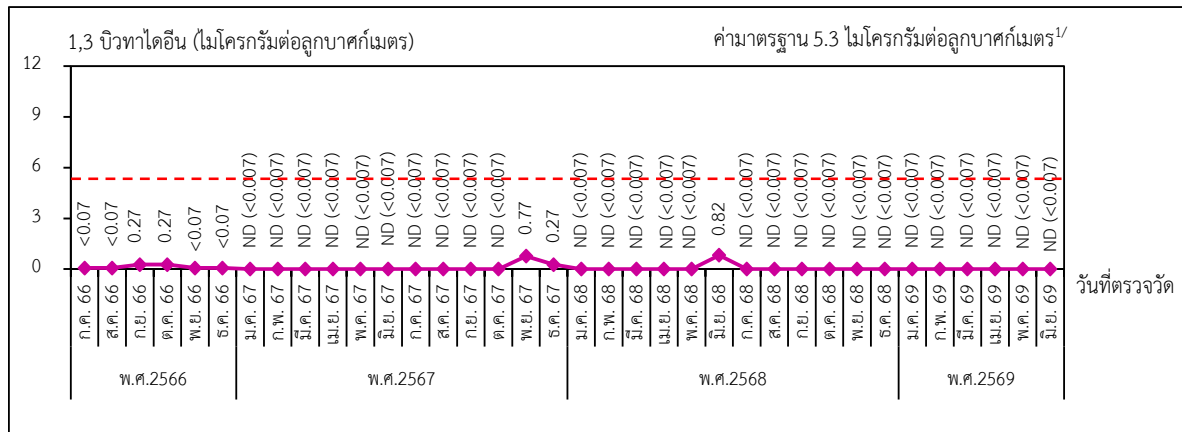
บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)



บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา

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

รูปที่ 4.1-8 (ต่อ)



บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประตู่)

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

4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

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

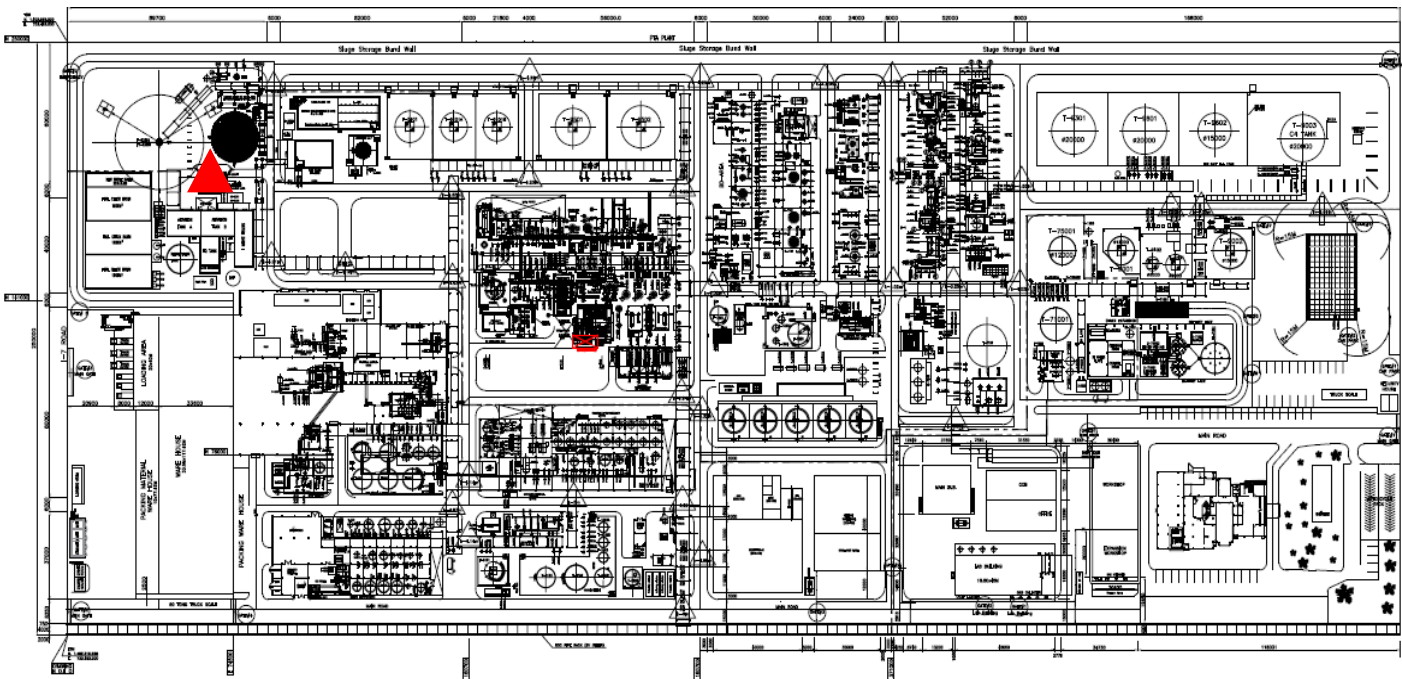
4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน (BD Destruction Unit (Outlet)) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และ 1,3 บิวทาไดอิน ระหว่างวันที่ 3-9 พฤษภาคม พ.ศ.2569 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 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 0.00003 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด

(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 94.83-120.71 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 50.44-64.20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และอัตราการระบาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0593-0.0976 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



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

รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิกัลส์ 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 ซินติติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

วันที่ตรวจวัด : 3 พฤษภาคม พ.ศ.2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.00-14.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 16,408 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 44.37 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 3.74 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.8

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N

อุณหภูมิภายในปล่อง : 961.3 องศาเซลเซียส

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 62.18 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

ร้อยละของความชื้น : 13.3

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ ⁽⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)	ppm	ND (<0.01)	ND (<0.02)	0.24/-	<0.00002	0.0007
	mg/Nm ³	ND (<0.02)	ND (<0.03)	0.53/-		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	30.44	52.24	80.00/200	0.0593	0.1978
	mg/Nm ³	57.23	98.20	150.51/376		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.25665. ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

6. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

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

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

วันที่ตรวจวัด : 4 พฤษภาคม พ.ศ.2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.30-14.35 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 16,780 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 42.89 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง : 966.8 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.96 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 82.38 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.3 ร้อยละของความชื้น : 12.9

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	ND (<0.01)	ND (<0.02)	0.24/-	<0.00003	0.0007
	mg/Nm ³	ND (<0.02)	ND (<0.03)	0.53/-		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	31.33	50.44	80.00/200	0.0809	0.1978
	mg/Nm ³	58.90	94.83	150.51/376		

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ 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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

วันที่ตรวจวัด : 5 พฤษภาคม พ.ศ.2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.50-15.30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 16,767 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 45.26 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง : 962.5 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.94 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 82.54 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.5 ร้อยละของความชื้น : 12.6

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ ⁽⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)	ppm	ND (<0.01)	ND (<0.02)	0.24/-	<0.00003	0.0007
	mg/Nm ³	ND (<0.02)	ND (<0.03)	0.53/-		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	35.71	58.86	80.00/200	0.0924	0.1978
	mg/Nm ³	67.13	110.65	150.51/376		

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรณ์เพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ 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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

วันที่ตรวจวัด : 6 พฤษภาคม พ.ศ.2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.00-14.40 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 16,498 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 46.62 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.77 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.3

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N

อุณหภูมิภายในปล่อง : 973.5 องศาเซลเซียส

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 78.73 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

ร้อยละของความชื้น : 13.0

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	ND (<0.01)	ND (<0.02)	0.24/-	<0.00003	0.0007
	mg/Nm ³	ND (<0.02)	ND (<0.03)	0.53/-		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	39.57	64.20	80.00/200	0.0976	0.1978
	mg/Nm ³	74.39	120.71	150.51/376		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.25665. ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

6. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ 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
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

วันที่ตรวจวัด : 7 พฤษภาคม พ.ศ.2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.55-14.50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 16,939 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 45.64 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.75 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.5

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N

อุณหภูมิภายในปล่อง : 962.5 องศาเซลเซียส

อัตราการใช้ของก๊าซภายในปล่อง : 79.49 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

ร้อยละของความชื้น : 12.5

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	ND (<0.01)	ND (<0.02)	0.24/-	<0.00003	0.0007
	mg/Nm ³	ND (<0.02)	ND (<0.03)	0.53/-		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	32.59	53.93	80.00/200	0.0812	0.1978
	mg/Nm ³	61.27	101.39	150.51/376		

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 Butadiene (ต่อ)
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

วันที่ตรวจวัด : 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.45-14.30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 16,315 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 38.57 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.97 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 12.7

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N

อุณหภูมิภายในปล่อง : 970.8 องศาเซลเซียส

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 82.92 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

ร้อยละของความชื้น : 12.3

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ ⁽⁴⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)	ppm	ND (<0.01)	ND (<0.02)	0.24/-	<0.00003	0.0007
	mg/Nm ³	ND (<0.02)	ND (<0.03)	0.53/-		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	35.73	60.57	80.00/200	0.0928	0.1978
	mg/Nm ³	67.17	113.87	150.51/376		

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

2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

5. ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

6. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ 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 ซินติติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

วันที่ตรวจวัด : 9 พฤษภาคม พ.ศ.2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.25-14.45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 16,190 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : C4-LPG อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 48.64 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733187E, 1402824N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.3 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง : 956.8 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.94 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 83.11 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾
- ร้อยละของออกซิเจน : 13.3 ร้อยละของความชื้น : 12.5

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	ND (<0.01)	ND (<0.02)	0.24/-	<0.00003	0.0007
	mg/Nm ³	ND (<0.02)	ND (<0.04)	0.53/-		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	28.54	51.97	80.00/200	0.0743	0.1978
	mg/Nm ³	53.66	97.70	150.51/376		

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรณ์เพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

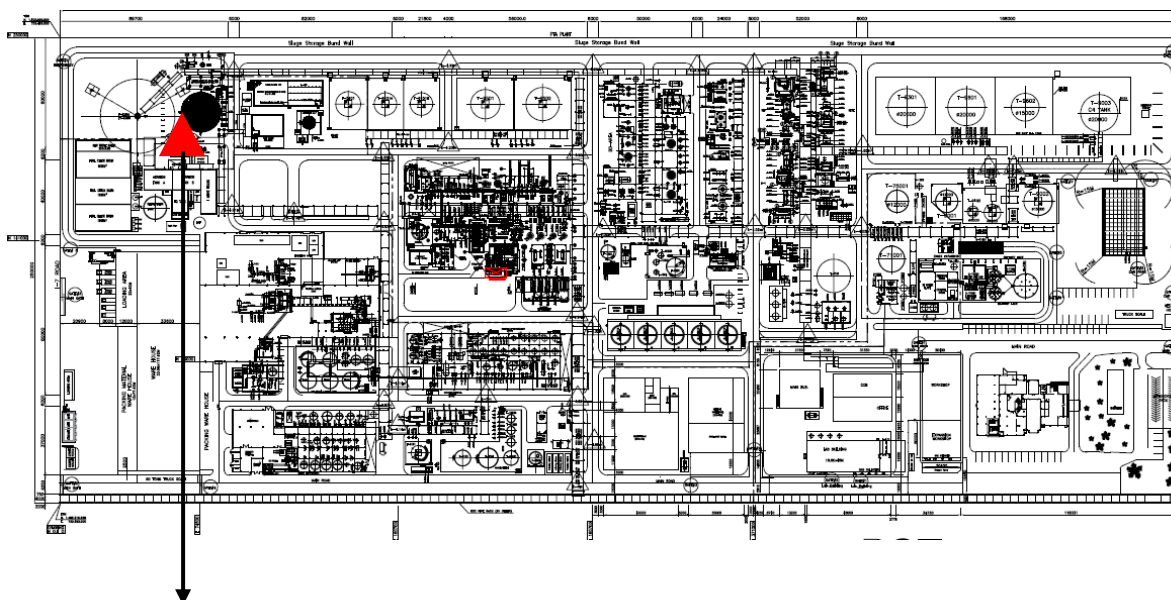
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



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))	3 พ.ค. 69	ND (<0.02)	52.24	<0.00002	0.0593
	4 พ.ค. 69	ND (<0.02)	50.44	<0.00003	0.0809
	5 พ.ค. 69	ND (<0.02)	58.86	<0.00003	0.0924
	6 พ.ค. 69	ND (<0.02)	64.20	<0.00003	0.0976
	7 พ.ค. 69	ND (<0.02)	53.93	<0.00003	0.0812
	8 พ.ค. 69	ND (<0.02)	60.57	<0.00003	0.0928
	9 พ.ค. 69	ND (<0.02)	51.97	<0.00003	0.0743
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.2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 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 ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

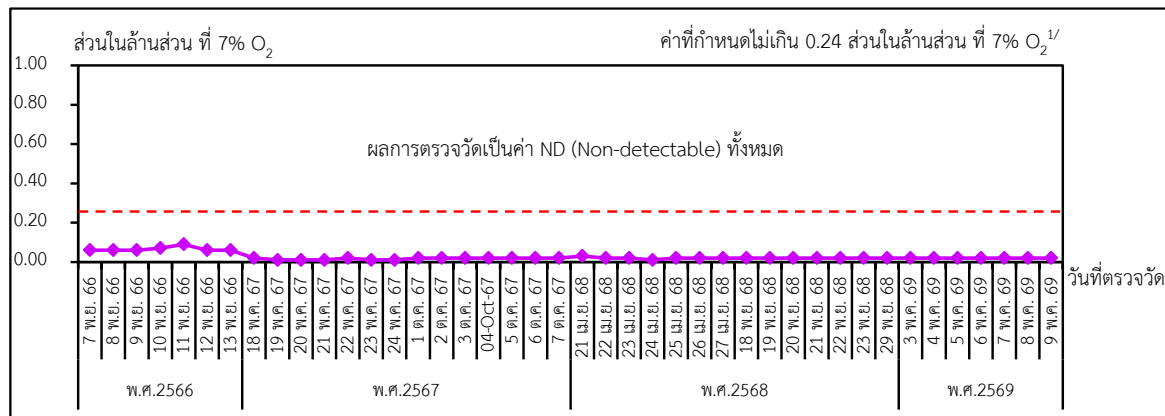
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}		อัตราการระบาย (g/s)	
		1,3 Butadiene (ppm @7%O ₂)	NO _x (ppm @7%O ₂)	1,3 Butadiene	NO _x
ปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน (BD Destruction Unit (Outlet))	7 พ.ย. 66	ND (<0.06)	59	<0.000166	0.1410
	8 พ.ย. 66	ND (<0.06)	57	<0.000177	0.1460
	9 พ.ย. 66	ND (<0.06)	44	<0.000205	0.1310
	10 พ.ย. 66	ND (<0.07)	57	<0.000202	0.1410
	11 พ.ย. 66	ND (<0.09)	62	<0.000197	0.1510
	12 พ.ย. 66	ND (<0.06)	67	<0.000187	0.1180
	13 พ.ย. 66	ND (<0.06)	74	<0.000190	0.1200
	18 พ.ค. 67	ND (<0.02)	48.01	<0.00003	0.0768
	19 พ.ค. 67	ND (<0.01)	51.33	<0.00002	0.0901
	20 พ.ค. 67	ND (<0.01)	57.13	<0.00003	0.1104
	21 พ.ค. 67	ND (<0.01)	55.42	<0.00003	0.1074
	22 พ.ค. 67	ND (<0.02)	57.16	<0.00003	0.0898
	23 พ.ค. 67	ND (<0.01)	54.24	<0.00003	0.1143
	24 พ.ค. 67	ND (<0.01)	63.16	<0.00003	0.1149
	1 ต.ค. 67	ND (<0.02)	52.66	<0.00002	0.0763
	2 ต.ค. 67	ND (<0.02)	45.83	<0.00002	0.0670
	3 ต.ค. 67	ND (<0.02)	25.55	<0.00002	0.0325
	4 ต.ค. 67	ND (<0.02)	48.86	<0.00003	0.0780
	5 ต.ค. 67	ND (<0.02)	43.61	<0.00006	0.1399
	6 ต.ค. 67	ND (<0.02)	45.15	<0.00002	0.0642
	7 ต.ค. 67	ND (<0.02)	46.89	<0.00003	0.0796
	21 เม.ย. 68	ND (<0.03)	54.80	<0.00002	0.0443
	22 เม.ย. 68	ND (<0.02)	74.52	<0.00002	0.0921
	23 เม.ย. 68	ND (<0.02)	63.16	<0.00002	0.0890
	24 เม.ย. 68	ND (<0.01)	58.11	<0.00002	0.0833
	25 เม.ย. 68	ND (<0.02)	66.42	<0.00002	0.0854
	26 เม.ย. 68	ND (<0.02)	57.98	<0.00003	0.0818
	27 เม.ย. 68	ND (<0.02)	57.36	<0.00003	0.0864
ค่าที่กำหนด ^{2/}		0.24	80.00	0.0007	0.1978
ค่ามาตรฐาน ^{3/}		-	200	-	-

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

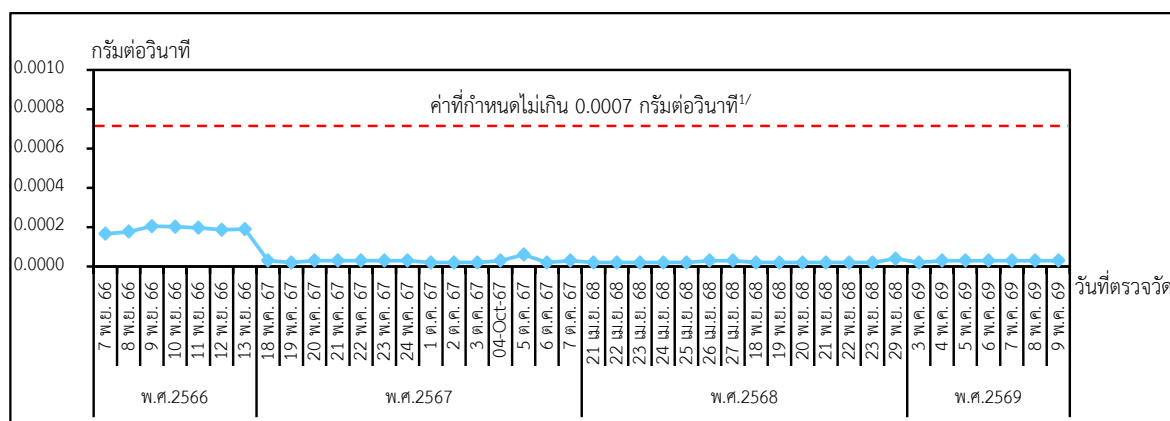
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}		อัตราการระบาย (g/s)	
		1,3 Butadiene (ppm @7%O ₂)	NO _x (ppm @7%O ₂)	1,3 Butadiene	NO _x
ปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน (BD Destruction Unit (Outlet)) (ต่อ)	18 พ.ย. 68	ND (<0.02)	45.28	<0.00002	0.0584
	19 พ.ย. 68	ND (<0.02)	29.06	<0.00002	0.0325
	20 พ.ย. 68	ND (<0.02)	48.45	<0.00002	0.0526
	21 พ.ย. 68	ND (<0.02)	31.43	<0.00002	0.0337
	22 พ.ย. 68	ND (<0.02)	30.14	<0.00002	0.0392
	23 พ.ย. 68	ND (<0.02)	27.03	<0.00002	0.0367
	24 พ.ย. 68	ND (<0.02)	74.47	<0.00004	0.1332
	3 พ.ค. 69	ND (<0.02)	52.24	<0.00002	0.0593
	4 พ.ค. 69	ND (<0.02)	50.44	<0.00003	0.0809
	5 พ.ค. 69	ND (<0.02)	58.86	<0.00003	0.0924
	6 พ.ค. 69	ND (<0.02)	64.20	<0.00003	0.0976
	7 พ.ค. 69	ND (<0.02)	53.93	<0.00003	0.0812
	8 พ.ค. 69	ND (<0.02)	60.57	<0.00003	0.0928
	9 พ.ค. 69	ND (<0.02)	51.97	<0.00003	0.0743
ค่าที่กำหนด ^{2/}		0.24	80.00	0.0007	0.1978
ค่ามาตรฐาน ^{3/}		-	200	-	-

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

รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน



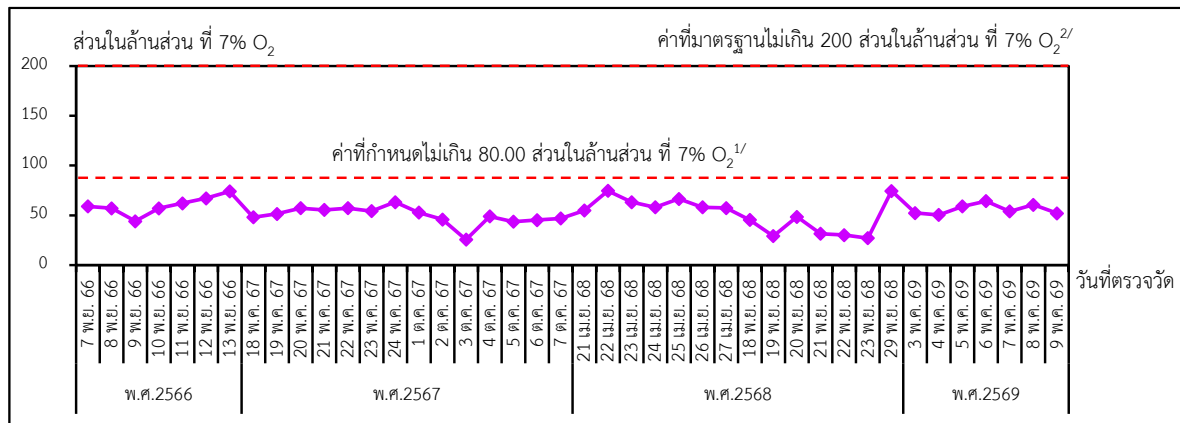
อัตราการระบายของ 1,3 บิวทาไดอิน

หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

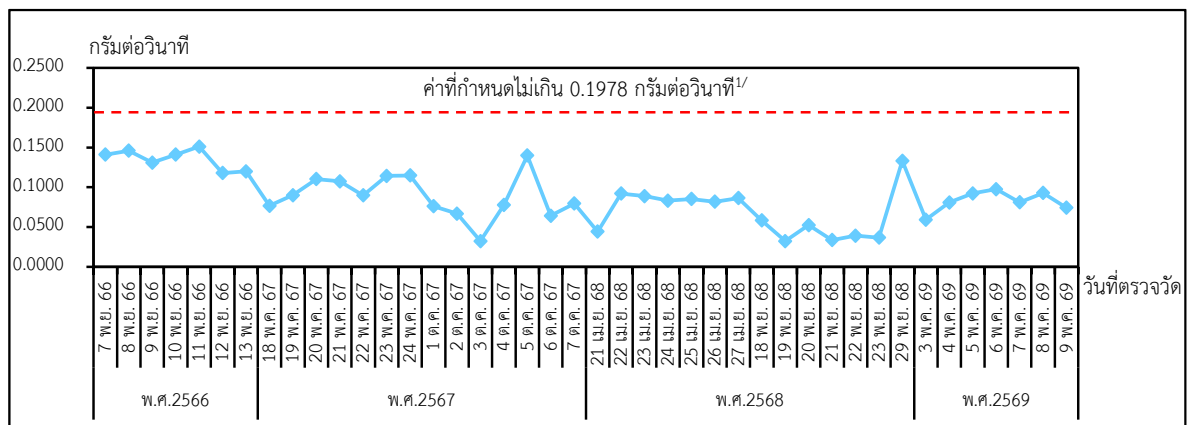
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3388 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

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

รูปที่ 4.2-4 (ต่อ)



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

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

4.3 ระดับเสียงทั่วไป

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

4.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

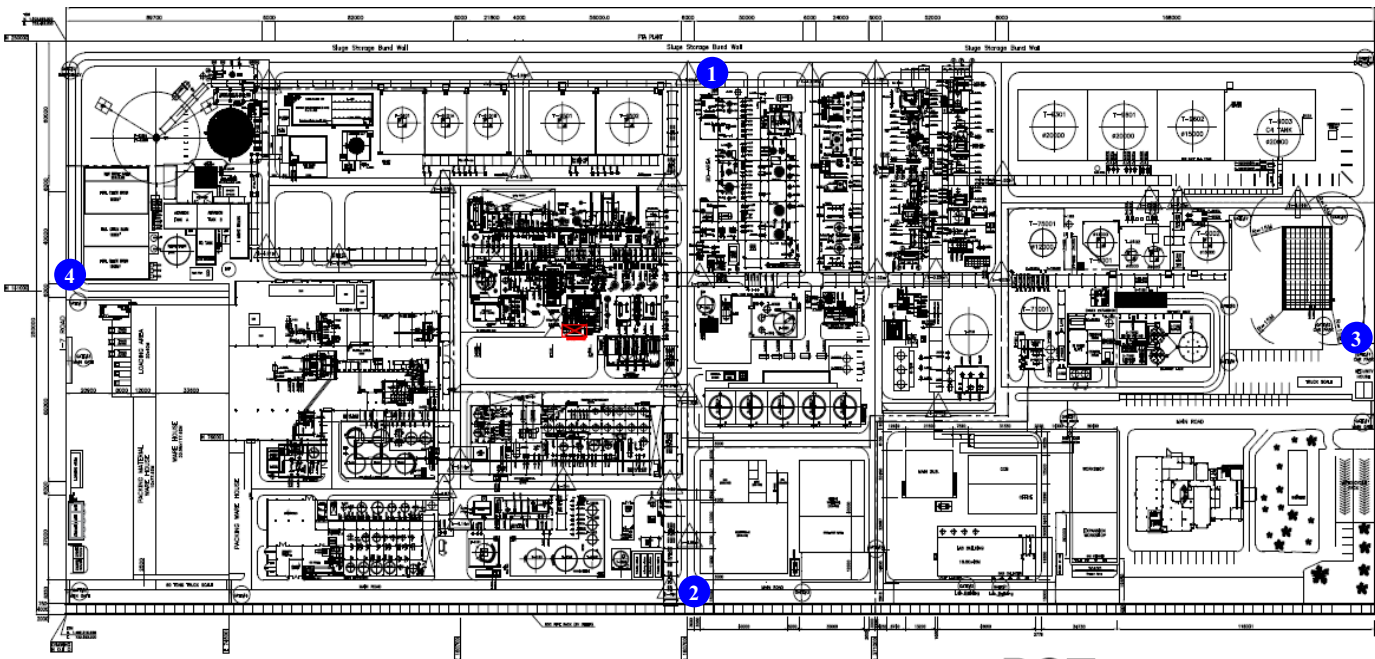
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และ 4.3-2 ตามลำดับ ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

- (1) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ
 - ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 66.8-67.7 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 66.4-66.6 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 73.2-73.6 เดซิเบลเอ
- (2) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้
 - ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 62.7-63.5 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 61.1-62.3 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 68.8-70.2 เดซิเบลเอ
- (3) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก
 - ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 54.9-60.0 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 52.8-57.1 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 60.8-67.2 เดซิเบลเอ

- (4) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก
- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 65.0-67.4 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 59.3-61.4 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 70.6-72.7 เดซิเบลเอ
- (5) บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 53.7-59.6 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 50.7-55.6 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 57.1-67.3 เดซิเบลเอ
- (6) บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา
- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 51.6-52.7 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 46.8-48.2 เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 55.3-57.5 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนด ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ถึง 4.3-6 และรูปที่ 4.3-3

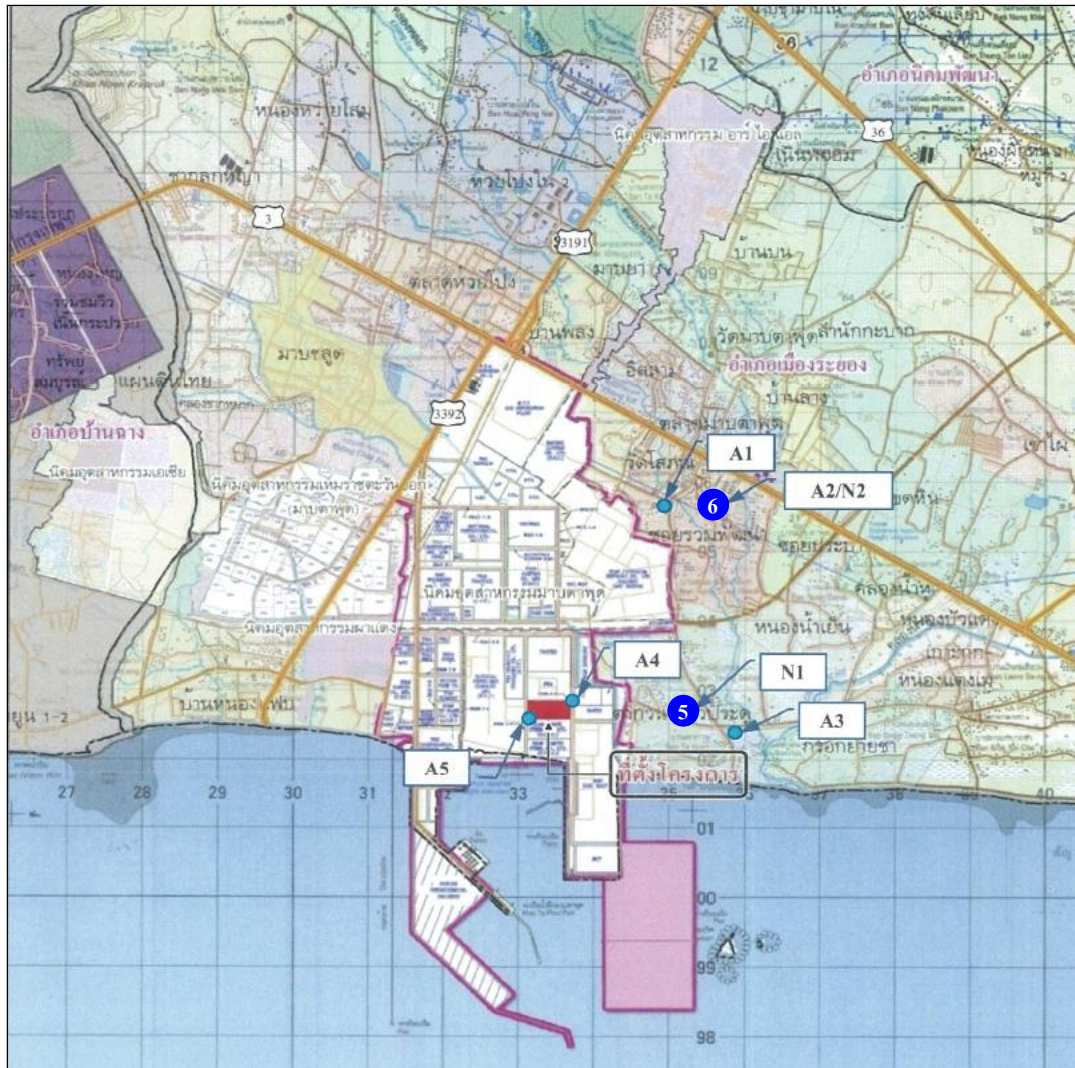


ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| ① บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ | ③ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก |
| ② บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ | ④ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก |

รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิกัลส์ จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

- ๕ บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
- ๖ 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 ซินธิติกส์ จำกัด



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B/G301354

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-116

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
10:00 - 11:00	67.1	67.2	66.4	68.3	68.2	67.3	68.2
11:00 - 12:00	66.6	67.0	66.3	66.8	71.7	66.7	68.1
12:00 - 13:00	66.5	66.7	66.7	66.9	70.7	66.2	66.1
13:00 - 14:00	66.9	67.3	68.4	67.3	69.6	66.7	66.8
14:00 - 15:00	67.0	67.0	67.5	69.0	69.4	67.5	67.5
15:00 - 16:00	66.8	67.4	68.7	67.5	67.7	66.8	67.2
16:00 - 17:00	66.6	68.4	68.2	67.2	66.9	66.6	67.3
17:00 - 18:00	66.6	66.7	66.8	66.6	66.7	66.7	66.6
18:00 - 19:00	66.6	66.7	66.6	66.4	66.8	66.6	67.1
19:00 - 20:00	66.6	66.6	66.5	66.7	67.0	66.6	66.8
20:00 - 21:00	66.6	66.5	66.5	66.6	66.7	66.6	66.7
21:00 - 22:00	66.6	66.5	66.7	66.4	66.7	66.7	66.8
22:00 - 23:00	66.6	67.1	66.9	66.7	66.8	66.7	66.8
23:00 - 00:00	66.7	67.4	66.7	66.9	66.5	66.8	66.9
00:00 - 01:00	66.7	67.1	66.6	66.8	66.5	66.8	67.0
01:00 - 02:00	66.6	67.0	66.6	66.9	66.5	66.8	66.9
02:00 - 03:00	66.9	67.2	66.7	66.9	66.8	66.9	66.9
03:00 - 04:00	66.9	67.2	66.7	66.8	66.6	66.9	66.8
04:00 - 05:00	66.9	67.4	66.7	66.7	66.6	66.9	66.8
05:00 - 06:00	66.8	67.3	66.9	67.7	66.6	67.1	66.9
06:00 - 07:00	66.8	67.5	66.9	66.8	66.5	66.8	66.9
07:00 - 08:00	66.7	67.1	66.8	66.5	66.3	66.5	66.6
08:00 - 09:00	66.9	67.2	67.0	66.7	66.3	67.2	66.9
09:00 - 10:00	67.3	67.1	68.0	68.0	68.0	68.0	66.9
Leq(24)	66.8	67.1	67.0	67.1	67.7	66.9	67.0
Ldn	73.2	73.6	73.2	73.4	73.3	73.3	73.3
Lmax	83.6	89.2	98.0	100.0	95.3	87.6	95.4
L90	66.4	66.6	66.4	66.4	66.4	66.4	66.4
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 ซินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B/G303821

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-116

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
10:00 - 11:00	62.5	64.2	63.3	62.9	63.0	65.1	63.1
11:00 - 12:00	62.7	62.4	62.9	62.1	61.3	64.2	63.1
12:00 - 13:00	62.1	62.1	61.5	63.3	60.3	61.5	63.0
13:00 - 14:00	61.8	63.5	65.8	62.3	64.3	63.3	62.8
14:00 - 15:00	62.0	63.1	62.3	63.2	66.1	64.0	62.9
15:00 - 16:00	62.2	63.8	60.5	62.3	64.4	62.3	63.7
16:00 - 17:00	62.1	62.8	59.9	60.4	61.7	61.1	63.8
17:00 - 18:00	62.7	62.3	63.1	62.3	62.1	61.8	64.6
18:00 - 19:00	63.7	62.6	60.5	60.2	61.6	61.4	63.2
19:00 - 20:00	63.0	62.9	59.9	60.6	61.6	62.0	62.9
20:00 - 21:00	63.6	63.2	60.2	60.2	59.8	61.1	63.0
21:00 - 22:00	63.0	63.2	60.7	60.8	61.5	60.6	63.7
22:00 - 23:00	62.2	65.9	63.5	64.2	63.9	63.4	63.4
23:00 - 00:00	62.3	66.2	64.0	64.4	63.3	63.9	63.0
00:00 - 01:00	62.3	63.6	63.7	63.2	62.8	63.4	63.1
01:00 - 02:00	62.5	62.6	63.5	63.2	62.8	63.5	62.6
02:00 - 03:00	62.3	62.8	63.8	63.4	63.1	63.5	62.4
03:00 - 04:00	63.0	63.0	63.6	63.2	64.1	63.6	62.9
04:00 - 05:00	62.1	62.7	63.3	63.3	63.9	63.9	63.5
05:00 - 06:00	61.5	62.8	62.8	66.0	64.1	63.2	63.4
06:00 - 07:00	62.2	62.8	63.2	63.7	63.5	63.2	63.3
07:00 - 08:00	61.9	62.9	65.4	63.5	63.2	62.8	63.3
08:00 - 09:00	63.2	63.9	65.5	63.1	63.6	62.9	63.0
09:00 - 10:00	65.1	64.7	66.5	64.0	68.3	63.9	63.0
Leq(24)	62.7	63.5	63.3	63.0	63.5	63.0	63.2
Ldn	68.8	70.2	69.9	70.1	69.9	69.8	69.5
Lmax	97.9	101.0	107.1	98.7	93.9	95.3	83.5
L90	61.5	61.9	61.1	61.3	61.3	61.7	62.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ^{1/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	115						

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B/G303827

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.6/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-116

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
09:00 - 10:00	59.1	62.2	57.6	55.6	57.5	57.8	58.9
10:00 - 11:00	58.6	61.3	59.9	55.4	56.7	54.8	55.2
11:00 - 12:00	58.4	60.3	60.4	56.1	54.8	53.7	56.2
12:00 - 13:00	58.3	58.1	59.2	57.4	54.8	53.9	53.0
13:00 - 14:00	57.8	58.9	63.8	55.3	54.0	53.9	54.8
14:00 - 15:00	58.0	59.7	58.0	55.4	53.4	54.0	55.0
15:00 - 16:00	58.1	57.9	55.5	54.9	53.3	55.5	56.3
16:00 - 17:00	58.4	58.0	56.0	54.8	55.0	54.4	55.3
17:00 - 18:00	58.9	58.1	58.8	56.8	56.6	56.0	55.0
18:00 - 19:00	59.7	58.3	56.8	55.5	55.5	55.8	55.5
19:00 - 20:00	59.0	58.1	56.4	55.8	55.1	55.5	54.8
20:00 - 21:00	58.2	57.2	55.3	53.7	54.6	54.4	54.0
21:00 - 22:00	58.1	57.2	55.3	54.5	54.0	54.3	53.8
22:00 - 23:00	58.2	65.7	56.9	56.6	55.1	54.6	54.0
23:00 - 00:00	58.0	64.8	56.6	56.2	54.9	54.4	53.4
00:00 - 01:00	58.2	59.4	56.3	56.3	55.0	54.7	53.6
01:00 - 02:00	57.9	57.9	56.2	56.0	54.8	54.6	53.6
02:00 - 03:00	58.3	57.4	56.3	55.9	55.4	54.8	53.5
03:00 - 04:00	58.4	57.2	56.6	56.0	55.4	54.7	53.5
04:00 - 05:00	58.1	57.3	56.4	56.4	55.4	54.8	56.0
05:00 - 06:00	59.9	58.2	56.7	59.8	55.8	55.0	54.2
06:00 - 07:00	59.4	58.7	57.9	56.9	56.9	55.9	55.1
07:00 - 08:00	59.5	61.0	61.0	57.5	59.0	56.4	54.9
08:00 - 09:00	60.9	59.1	56.4	56.1	55.4	55.8	53.5
Leq(24)	58.7	60.0	58.1	56.2	55.5	55.1	54.9
Ldn	65.0	67.2	63.5	63.1	61.9	61.3	60.8
Lmax	88.1	102.6	108.1	96.0	86.6	88.5	88.7
L90	57.1	56.7	54.8	53.9	53.4	53.0	52.8
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 ซินติคัล จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B/G302630

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-116

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
10:00 - 11:00	66.0	69.6	65.5	66.6	68.7	66.5	65.7
11:00 - 12:00	64.9	66.3	68.0	66.2	67.6	66.6	66.4
12:00 - 13:00	62.7	66.6	66.3	64.4	64.9	65.0	65.0
13:00 - 14:00	65.5	64.5	68.9	65.3	67.4	64.8	64.3
14:00 - 15:00	64.2	64.3	67.7	65.4	66.4	65.9	63.9
15:00 - 16:00	64.3	65.2	66.6	65.1	67.6	66.1	64.1
16:00 - 17:00	64.3	66.1	65.8	65.6	66.3	63.5	65.4
17:00 - 18:00	66.6	68.3	68.3	67.1	68.0	68.1	67.6
18:00 - 19:00	63.9	65.8	68.0	67.8	66.9	67.3	65.2
19:00 - 20:00	65.0	68.0	69.6	67.5	69.3	68.6	66.4
20:00 - 21:00	65.8	65.5	70.2	66.3	65.8	68.6	64.8
21:00 - 22:00	62.4	63.8	67.3	65.1	62.3	62.7	63.1
22:00 - 23:00	62.9	68.2	69.5	64.5	63.9	63.8	64.3
23:00 - 00:00	62.7	67.2	66.2	64.5	62.3	64.3	62.8
00:00 - 01:00	63.5	66.4	63.6	64.0	63.8	64.0	63.4
01:00 - 02:00	62.6	63.9	62.9	63.2	60.6	66.6	61.6
02:00 - 03:00	64.0	63.4	63.7	63.1	61.7	62.9	62.2
03:00 - 04:00	65.5	64.9	64.3	63.5	63.0	62.8	64.0
04:00 - 05:00	64.5	66.1	64.5	64.1	61.2	64.3	62.9
05:00 - 06:00	65.8	64.6	64.2	66.6	64.8	66.1	64.1
06:00 - 07:00	67.2	67.8	67.5	68.4	67.2	67.2	67.1
07:00 - 08:00	69.6	70.0	70.0	70.1	69.7	70.1	67.5
08:00 - 09:00	66.8	68.0	68.6	68.1	67.1	66.5	65.1
09:00 - 10:00	67.9	66.1	67.7	65.8	67.4	65.2	66.9
Leq(24)	65.3	66.7	67.4	66.1	66.3	66.2	65.0
Ldn	71.2	72.7	72.5	71.7	70.8	71.7	70.6
Lmax	103.5	108.3	110.8	101.1	101.3	102.6	99.0
L90	60.8	61.4	61.0	60.6	59.3	60.3	59.5
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 ซินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B/G303836

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-116

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
12:00 - 13:00	57.7	57.1	60.1	63.2	57.4	59.6	55.3
13:00 - 14:00	57.1	58.7	62.0	61.1	56.8	59.3	55.8
14:00 - 15:00	52.4	64.0	58.8	61.7	51.6	57.5	59.4
15:00 - 16:00	51.3	54.8	55.1	56.6	49.8	56.5	57.5
16:00 - 17:00	52.8	58.1	56.8	52.2	51.7	53.7	49.2
17:00 - 18:00	54.1	52.4	53.6	49.5	52.3	49.1	49.7
18:00 - 19:00	58.2	56.0	57.8	49.5	52.3	54.8	54.7
19:00 - 20:00	54.8	44.1	45.3	43.1	45.3	45.6	45.5
20:00 - 21:00	53.8	44.1	45.1	42.7	43.2	46.4	42.6
21:00 - 22:00	53.7	43.6	45.0	43.1	45.5	46.0	47.7
22:00 - 23:00	47.5	67.4	45.6	46.3	43.3	45.3	42.1
23:00 - 00:00	43.0	66.0	45.0	45.4	44.7	46.4	42.4
00:00 - 01:00	42.3	58.1	45.1	45.7	45.0	43.2	42.8
01:00 - 02:00	42.0	49.7	45.1	45.1	43.8	45.9	42.4
02:00 - 03:00	43.2	46.5	48.0	43.9	43.5	52.6	43.3
03:00 - 04:00	46.2	45.8	44.4	45.5	49.3	45.3	44.3
04:00 - 05:00	45.8	47.3	47.5	47.3	48.5	51.0	45.9
05:00 - 06:00	57.9	59.9	53.5	53.4	54.1	57.5	56.6
06:00 - 07:00	51.0	56.5	57.5	52.6	52.7	54.1	54.6
07:00 - 08:00	57.2	54.9	58.4	59.0	56.2	56.5	60.5
08:00 - 09:00	61.0	57.5	60.7	54.8	59.2	58.6	60.6
09:00 - 10:00	60.4	61.9	62.2	60.9	57.6	60.8	60.3
10:00 - 11:00	60.3	59.5	62.4	63.7	58.5	59.1	65.9
11:00 - 12:00	58.8	61.0	61.5	60.4	57.1	58.6	65.0
Leq(24)	55.7	59.6	57.3	57.0	53.7	55.6	57.7
Ldn	58.6	67.3	59.7	58.8	57.1	59.3	59.7
Lmax	88.7	93.7	104.1	96.6	81.7	87.8	104.4
L90	52.0	54.7	53.4	54.2	50.7	52.5	55.6
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 ซินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนขอความร่วมมือพัฒนา

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B/G301339

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-116

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
12:00 - 13:00	54.3	54.3	51.9	52.2	53.0	52.3	51.5
13:00 - 14:00	54.5	52.2	53.7	50.2	52.0	53.2	49.6
14:00 - 15:00	53.9	50.6	53.5	51.4	49.5	52.8	51.3
15:00 - 16:00	53.3	52.1	50.4	52.7	50.0	51.7	51.0
16:00 - 17:00	53.9	52.5	51.8	53.2	53.2	53.1	53.3
17:00 - 18:00	55.3	53.1	54.7	53.5	54.1	55.3	55.3
18:00 - 19:00	54.0	55.4	54.4	55.1	55.3	51.9	53.8
19:00 - 20:00	51.9	54.1	54.3	54.8	54.6	53.8	51.5
20:00 - 21:00	51.6	53.4	52.6	51.9	51.9	51.1	52.6
21:00 - 22:00	46.2	50.7	50.4	50.5	50.7	50.0	50.1
22:00 - 23:00	47.5	49.6	50.1	48.9	49.3	46.8	48.3
23:00 - 00:00	44.0	51.2	47.5	46.3	47.6	45.7	46.1
00:00 - 01:00	45.5	51.1	46.9	45.2	46.0	44.9	46.2
01:00 - 02:00	42.6	46.8	46.8	45.1	44.3	41.7	44.3
02:00 - 03:00	44.7	45.6	52.5	43.1	43.4	45.7	49.8
03:00 - 04:00	43.8	51.2	49.0	43.6	46.0	43.7	44.4
04:00 - 05:00	44.6	48.5	45.5	44.9	52.4	42.6	45.3
05:00 - 06:00	51.5	48.3	46.8	53.8	54.6	51.3	51.5
06:00 - 07:00	51.9	54.7	54.8	53.5	53.3	53.0	53.7
07:00 - 08:00	54.6	56.4	51.6	54.5	55.2	56.1	51.8
08:00 - 09:00	52.4	55.9	53.1	51.1	50.3	50.9	53.1
09:00 - 10:00	51.2	55.7	53.5	50.8	50.6	52.4	54.6
10:00 - 11:00	50.6	52.1	53.9	52.9	50.4	51.9	51.6
11:00 - 12:00	51.4	50.7	51.9	52.2	51.6	52.2	55.6
Leq(24)	51.7	52.7	52.1	51.7	51.8	51.6	51.7
Ldn	55.3	57.5	57.0	56.2	57.1	55.4	56.2
Lmax	100.1	86.1	80.4	81.8	94.0	83.5	91.0
L90	47.0	48.2	47.2	47.3	47.1	46.8	46.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ^{1/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	115						

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

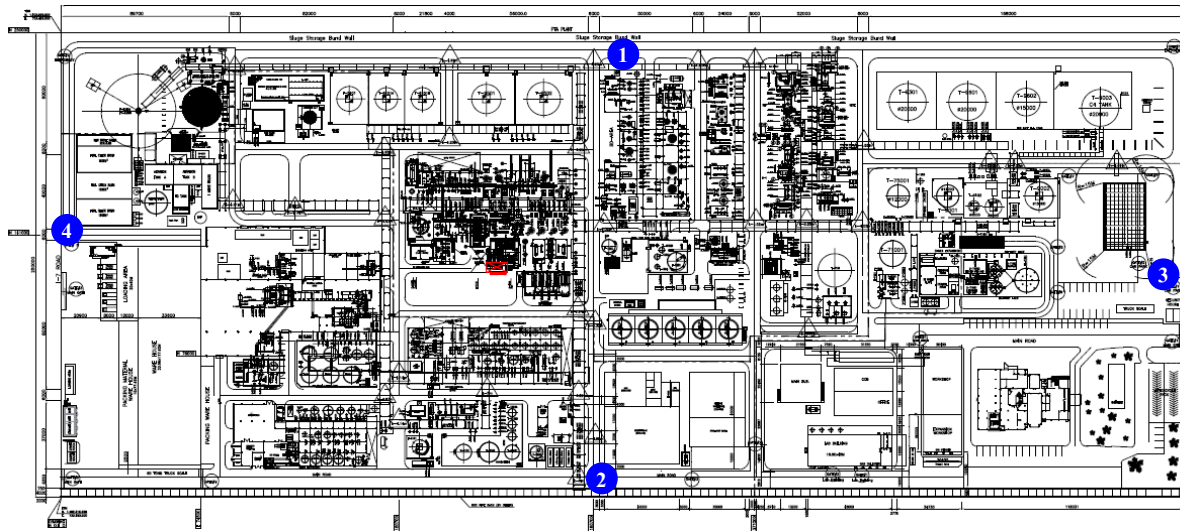
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : - เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) :		
	ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569		
	Leq 24	L ₉₀	L _{dn}
① บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ	66.8-67.7	66.4-66.6	73.2-73.6
② บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้	62.7-63.5	61.1-62.3	68.8-70.2
③ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก	54.9-60.0	52.8-57.1	60.8-67.2
④ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก	65.0-67.4	59.3-61.4	70.6-72.7
ค่ามาตรฐาน	70 ^{1/}	- ^{2/}	- ^{2/}

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

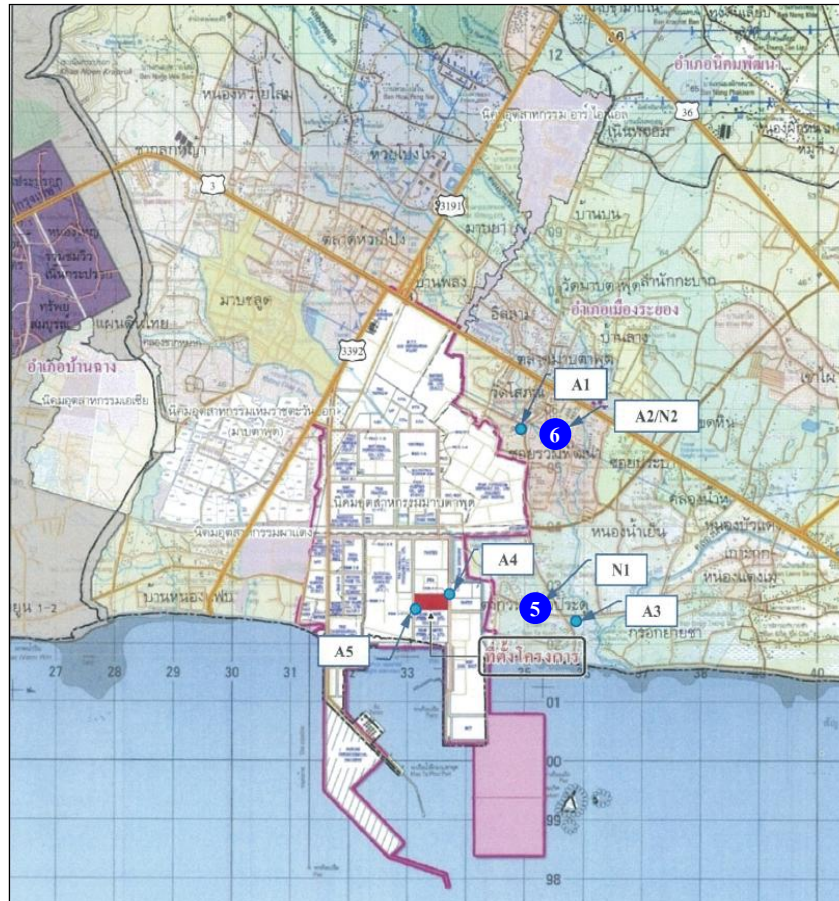
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) :		
	ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569		
	Leq 24	L ₉₀	L _{dn}
6 บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)	53.7-59.6	50.7-55.6	57.1-67.3
5 บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	51.6-52.7	46.8-48.2	55.3-57.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70 ^{1/}	- ^{2/}	- ^{2/}

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน 90 (L₉₀) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) โดยทำการตรวจวัด จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) และบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดบริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ ที่ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เนื่องจากโครงการมีกิจกรรมการซ่อมบำรุง ซึ่งมีเสียงดังจากเครื่องจักรและกิจกรรมรื้อนั่งร้าน สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4.3-7 และรูปที่ 4.3-4

ตารางที่ 4.3-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		Leq 24 hr	L ₉₀	L _{dn}
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ	ต.ค. 66	66.4-68.7	63.9-67.9	72.7-75.3
	พ.ค. 67	64.5-65.3	64.0-64.6	71.1-71.9
	ธ.ค. 67	67.0-68.2	66.6-67.8	73.4-74.8
	เม.ย. 68	64.3-66.7	63.9-66.0	70.7-72.8
	ต.ค. 68	66.7-67.5	65.7-66.5	73.4-74.1
	พ.ค. 69	66.8-67.7	66.4-66.6	73.2-73.6
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้	ต.ค. 66	64.4-65.4	57.4-63.4	69.7-70.1
	พ.ค. 67	69.9-77.3	65.0-71.0	75.3-82.2
	ธ.ค. 67	63.1-64.1	60.9-62.3	69.8-70.7
	เม.ย. 68	60.8-62.8	59.0-61.1	68.0-69.3
	ต.ค. 68	63.9-65.5	60.5-62.7	70.3-72.6
	พ.ค. 69	62.7-63.5	61.1-62.3	68.8-70.2
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก	ต.ค. 66	61.8-63.4	55.2-62.0	67.8-69.5
	พ.ค. 67	56.3-60.9	45.9-49.7	60.6-68.4
	ธ.ค. 67	62.2-62.7	59.3-60.3	67.7-68.6
	เม.ย. 68	60.4-62.5	57.6-58.4	66.1-67.6
	ต.ค. 68	60.7-62.8	57.7-59.5	67.0-69.4
	พ.ค. 69	54.9-60.0	52.8-57.1	60.8-67.2
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก	ต.ค. 66	63.7-65.0	56.2-64.0	68.7-70.4
	พ.ค. 67	62.6-66.1	55.4-58.2	67.2-70.7
	ธ.ค. 67	65.2-66.2	58.0-61.3	69.8-71.5
	เม.ย. 68	68.2-68.8	62.7-63.6	73.4-74.1
	ต.ค. 68	63.1-66.4	58.7-62.4	68.8-73.9
	พ.ค. 69	65.0-67.4	59.3-61.4	70.6-72.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		70.0	^{2/}	^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		Leq 24 hr	L ₉₀	L _{dn}
บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)	ต.ค. 66	51.7-54.0	41.3-52.2	57.4-59.3
	พ.ค. 67	50.1-65.5	41.1-56.7	56.6-67.8
	ธ.ค. 67	48.2-52.7	42.9-45.9	53.7-56.2
	เม.ย. 68	54.0-58.7	41.1-42.9	60.5-67.3
	ต.ค. 68	54.5-60.9	44.8-53.3	58.6-67.6
	พ.ค. 69	53.7-59.6	50.7-55.6	57.1-67.3
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	ต.ค. 66	50.7-53.7	41.0-53.5	55.3-59.0
	พ.ค. 67	57.3-62.8	48.2-58.3	61.4-70.9
	ธ.ค. 67	51.3-54.6	41.8-44.0	55.9-57.6
	เม.ย. 68	51.4-54.1	42.7-47.1	56.1-59.0
	ต.ค. 68	54.9-59.8	46.4-55.3	59.8-65.7
	พ.ค. 69	51.6-52.7	46.8-48.2	55.3-57.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		70.0	- ^{2/}	- ^{2/}

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

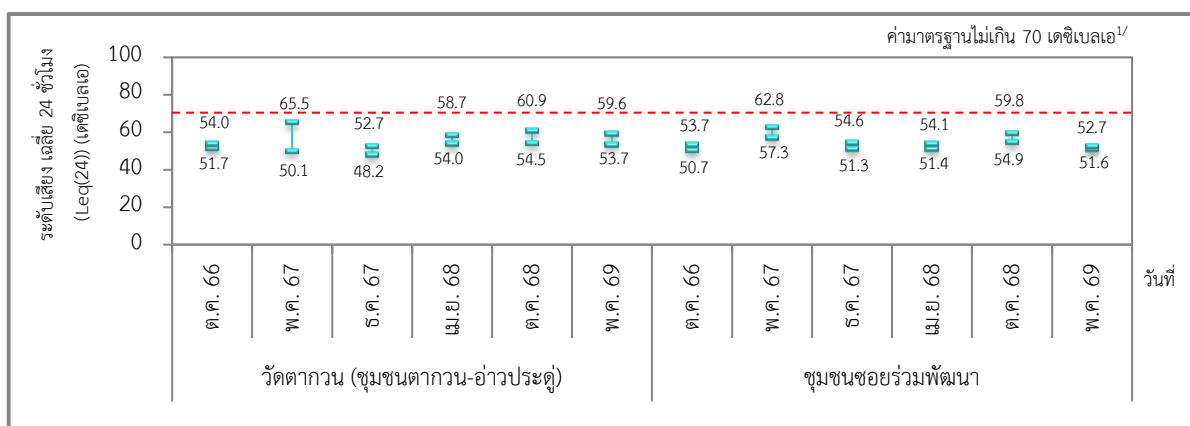
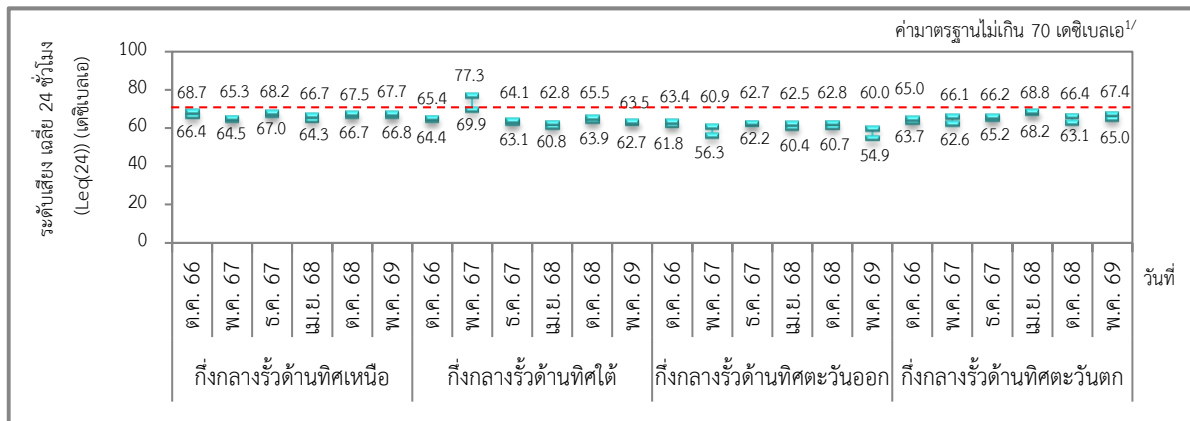
2. ^{2/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

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

รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด

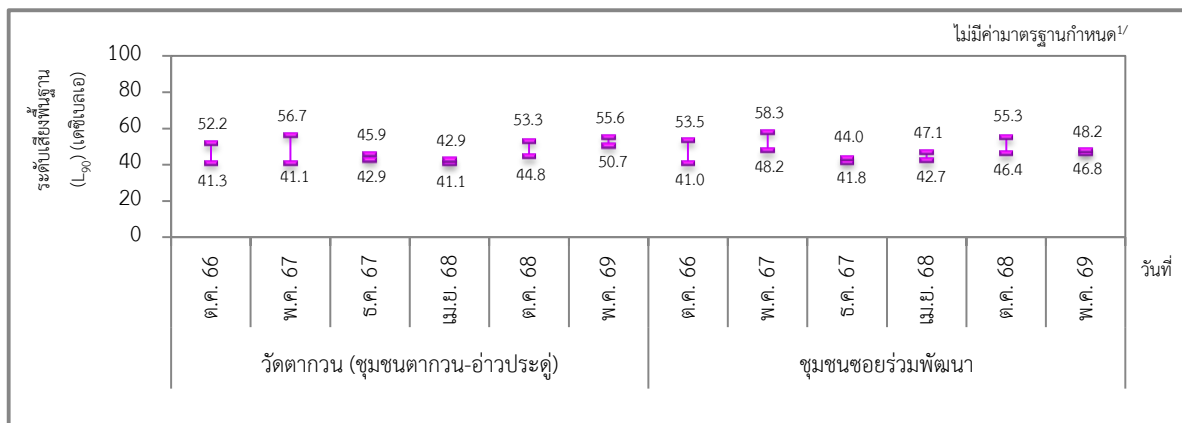
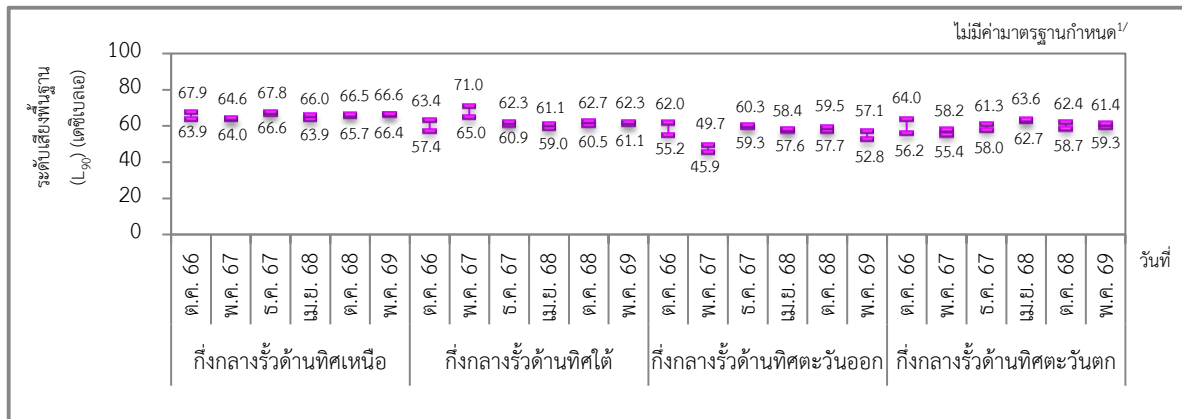
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

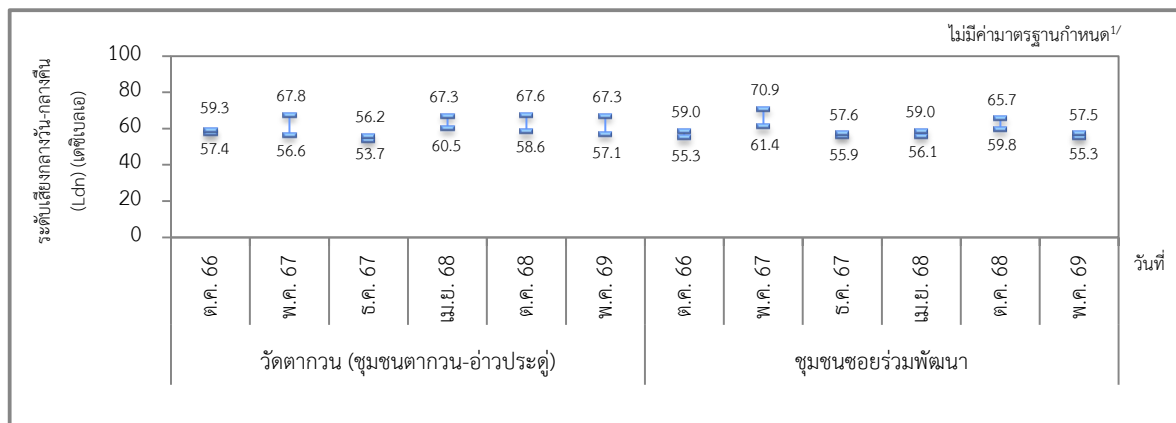
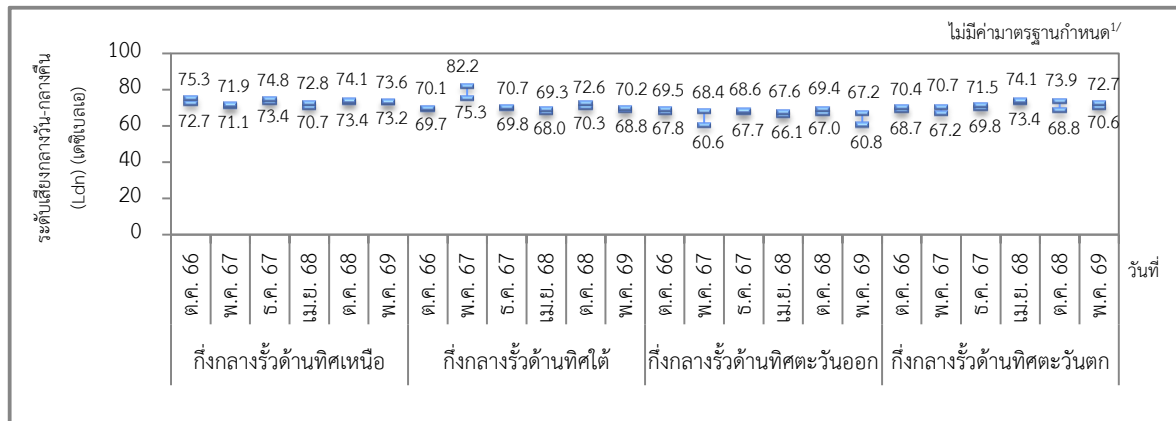
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
 - ผลการตรวจวัดบริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เนื่องจากโครงการมีกิจกรรมการซ่อมบำรุง ซึ่งมีเสียงดังจากเครื่องจักรและกิจกรรมรื้อนังร้าน
 - ผลการตรวจวัด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

รูปที่ 4.3-4 (ต่อ)

ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

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

รูปที่ 4.3-4 (ต่อ)



ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

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

4.4 การจัดการกากของเสีย

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

4.4.1 การจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้ดำเนินการรวบรวมสำเนาเอกสารส่งกำจัด ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่ได้ดำเนินการ สรุปสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่มีการรีไซเคิลต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.42 และสามารถสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 สรุปปริมาณกากของเสีย
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียอันตราย			
1) Activated Carbon	0.11	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
2) Ceramic ball	1.46	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
3) Combustible Liquid Waste	48.96	บริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน)	075 : เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
	137.34	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
	1,846.83	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	041 : ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์
4) Tar-Dimer (Heavier)	505.48	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	041 : ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์
	19.20	บริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน)	041 : ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์
	398.89	บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
5) Combustible Solid Waste	9.905	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	048 : เชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
	8.790	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
	0.68	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
6) Filter	0.14	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
7) Insulation (Foam Glass)	1.52	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
8) Insulation (Glass Wool)	4.08	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
9) Polymer (Popcorn)	5.63	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
10) Residue	1.30	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
11) Used Oil	6.12	บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย)	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
12) Spent Activated Carbon	0.10	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	048 : เชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
	0.66	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
13) Spent catalyst (KATAMAX)	13.05	บริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน)	075 : เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียอันตราย (ต่อ)			
14) Spent catalyst (Amberlyst)	9.98	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
	8.09	บริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน)	075 : เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
15) Wastewater from cleaning	827.51	บริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน)	075 : เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
16) กระป๋องสเปรย์	0.02	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
17) ตะกอนจากการขุดลอก	42.46	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
18) ถังบรรจุใช้แล้ว	4.761	บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด	033 : นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
	0.76	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศุภวัฒน์ โลหะกาญจน์	039 : การนำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
19) หลอดไฟใช้แล้ว	0.03	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	049 : การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
20) อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพ	0.07	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	049 : การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
รวมกากของเสียอันตราย	3,903.93		
กากของเสียไม่อันตราย			
1) Construction Waste	2.16	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
2) Aluminium	1.225	บริษัท พี.ที. ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์ จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
3) Fill Pack	2.58	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
4) Iron and stainless steel	20.51	บริษัท พี.ที. ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์ จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
5) Mixed Metals	127.845	บริษัท พี.ที. ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์ จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
	120.710	บริษัท วงษ์พาณิชย์รีไซเคิลระยอง จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
6) เศษคอนกรีต	16.28	พื้นที่ชุมชนในจังหวัดระยอง	082 : ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียเท่านั้น
7) RWT Sludge	75.51	บริษัท ไมโคร ไบโอเทค จำกัด	083 : หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
8) Sand & Anthracite	6.25	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	044 : เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
9) Packaging (Wood)	2.38	เรือนจำกลางระยอง	031 : นำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
รวมกากของเสียไม่อันตราย	375.45		

ที่มา : โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

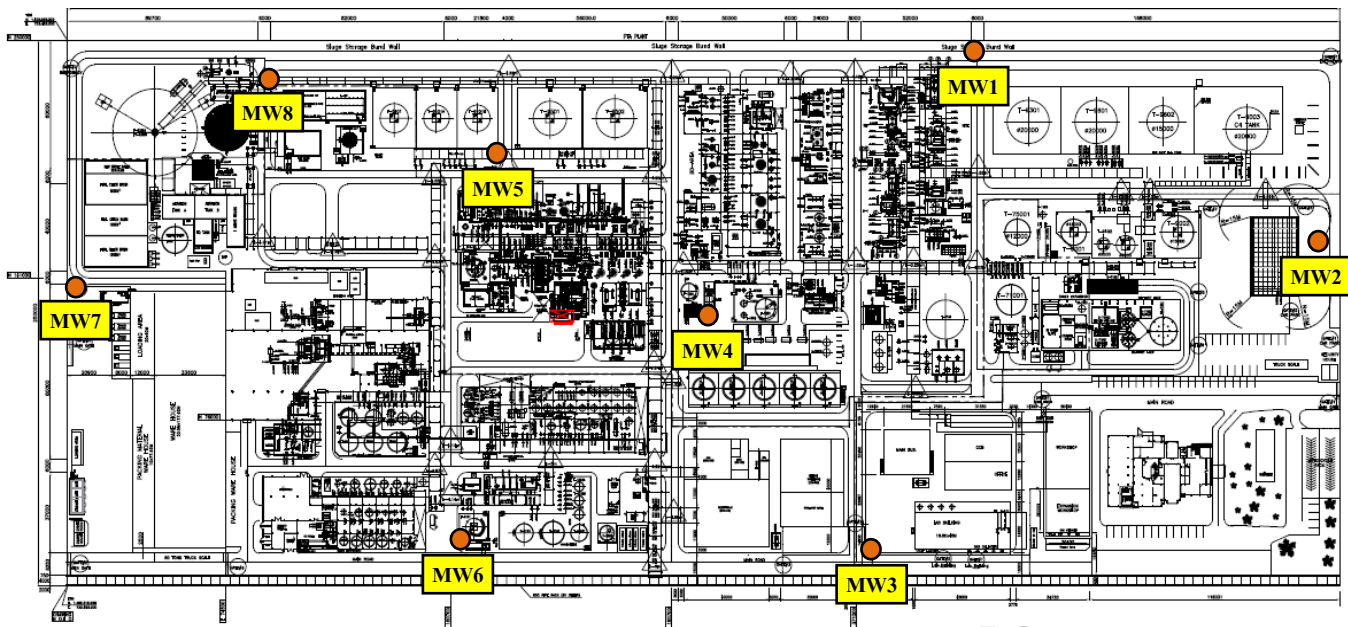
4.5 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน โดยตรวจวัดเมทานอล (Methanol) โทลูอิน (Toluene) Methyl Tert- Butyl Ether (MTBE) 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) และ พาราไมเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ 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 ซินติติกส์ 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 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-3



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน

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

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด





บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

รูปที่ 4.5-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Methanol (mg/kg)	Tuluene (mg/kg)	MTBE (mg/kg)	1,3 Butadiene (mg/kg)
บริเวณบ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือหน้า (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 ตำแหน่งเหนือหน้า (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 ตำแหน่งเหนือหน้า (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 ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม

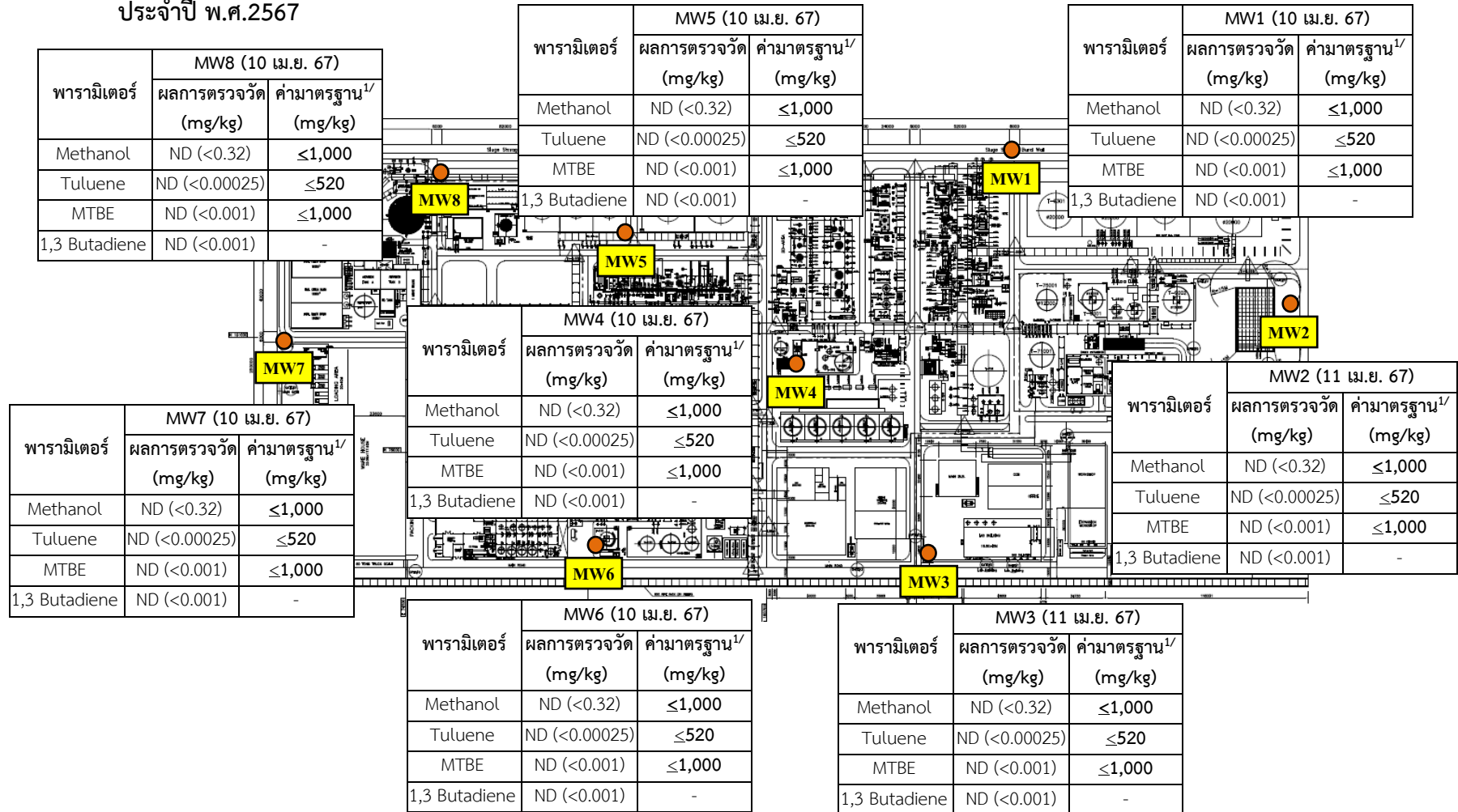
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-7802

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.5-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ 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

4.5.2 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 บิวทาไดเอิน (1,3 Butadiene) จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณ บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบริเวณบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-2 และรูปที่ 4.5-4

ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567

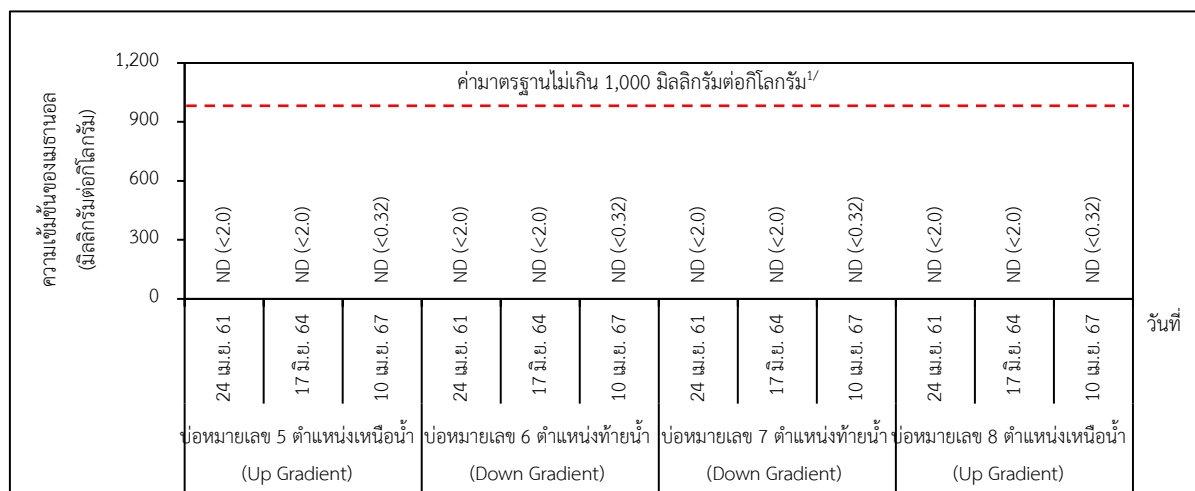
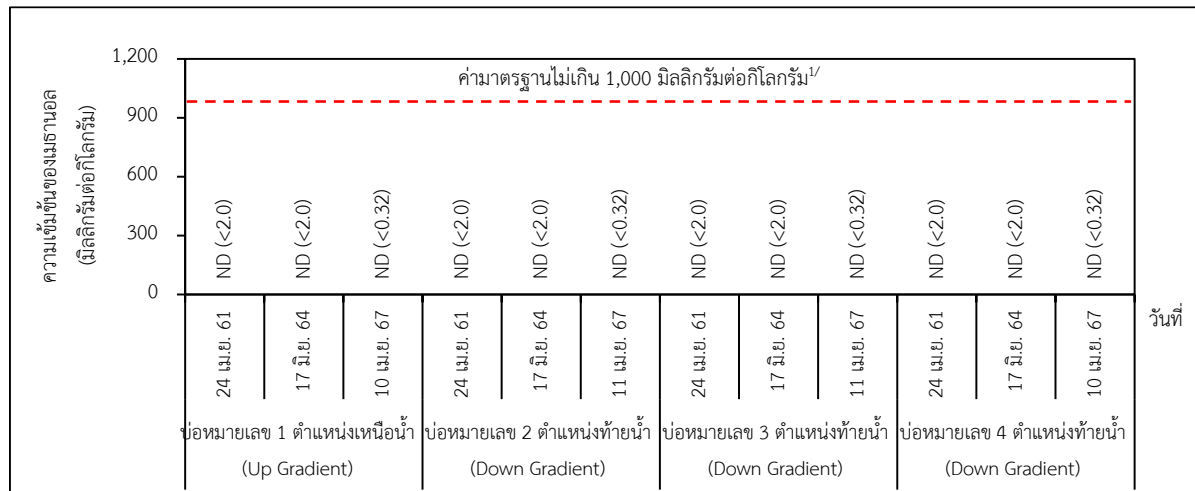
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
		Methanol	Tuluene	MTBE	1,3 Butadiene
บริเวณบ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	24 เม.ย. 61	ND (<2.0)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	17 มิ.ย. 64	ND (<2.0)	ND (<0.01)	ND (<0.0005)	ND (<0.001)
	10 เม.ย. 67	ND (<0.32)	ND (<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 ชินิติกส์ จำกัด

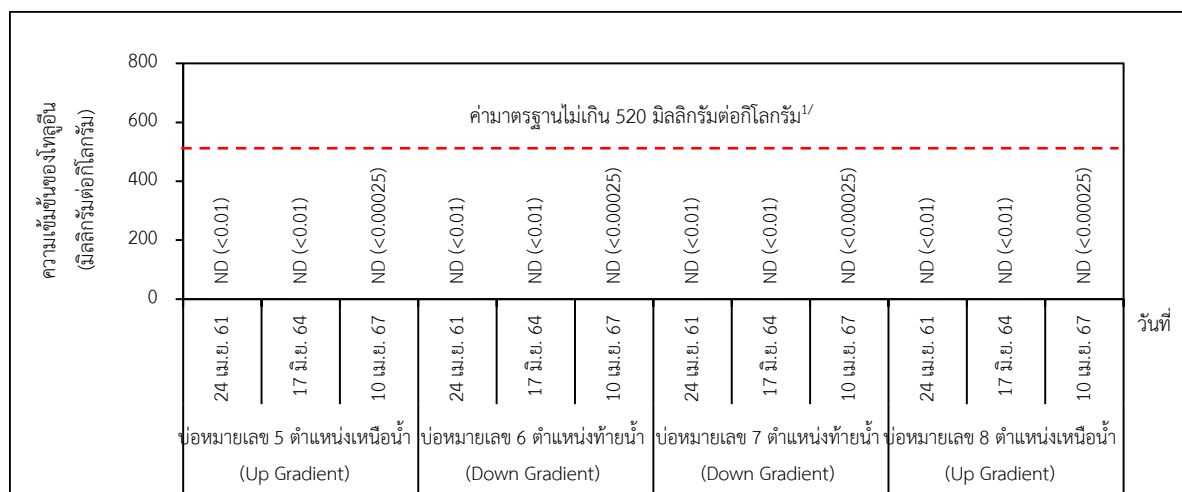
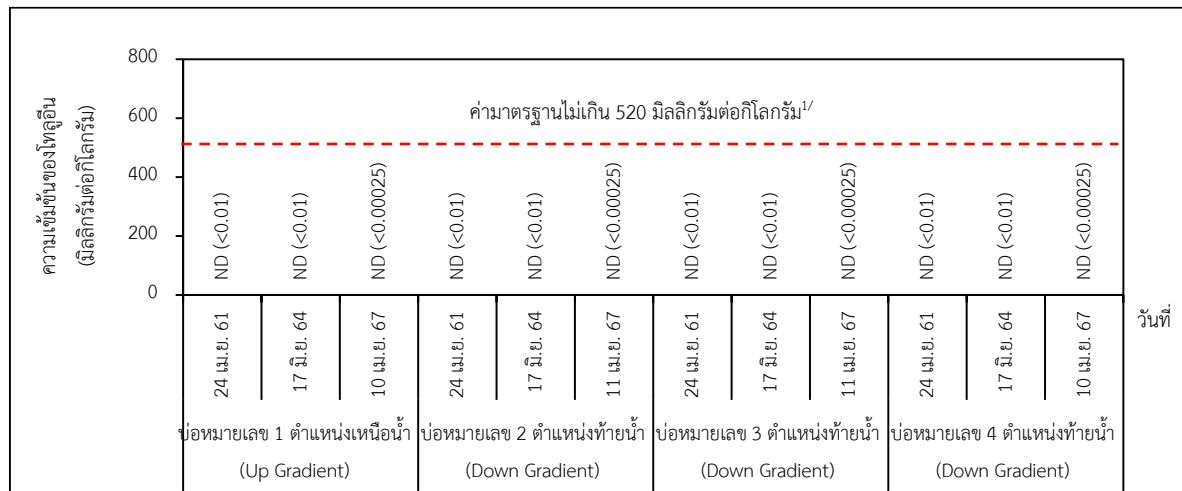
ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567



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

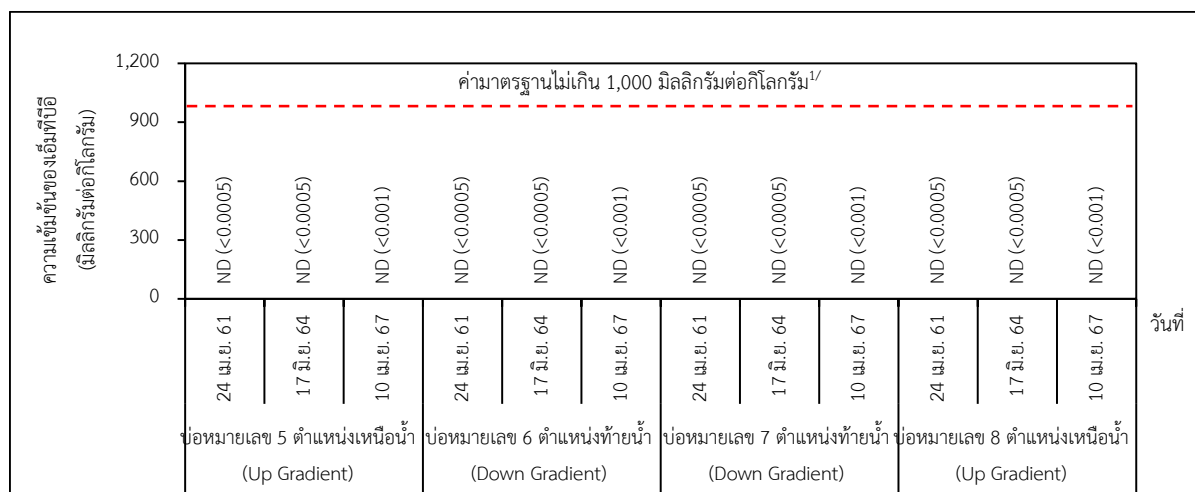
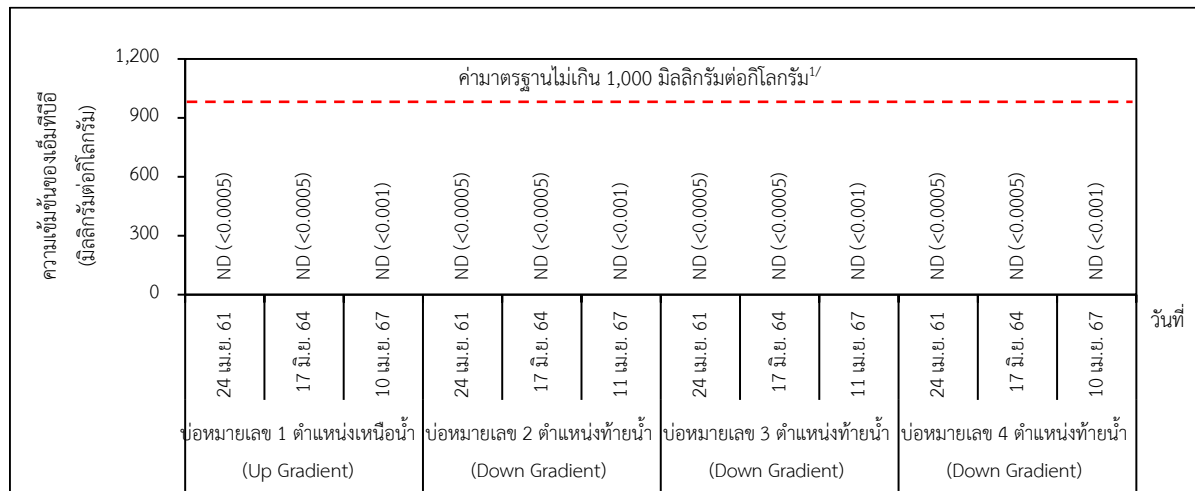
รูปที่ 4.5-4 (ต่อ)



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

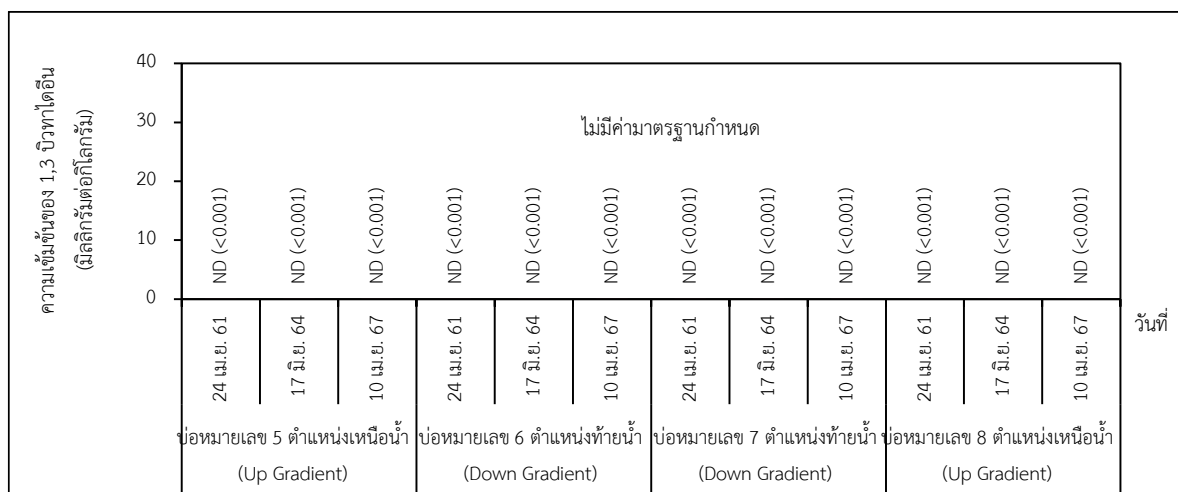
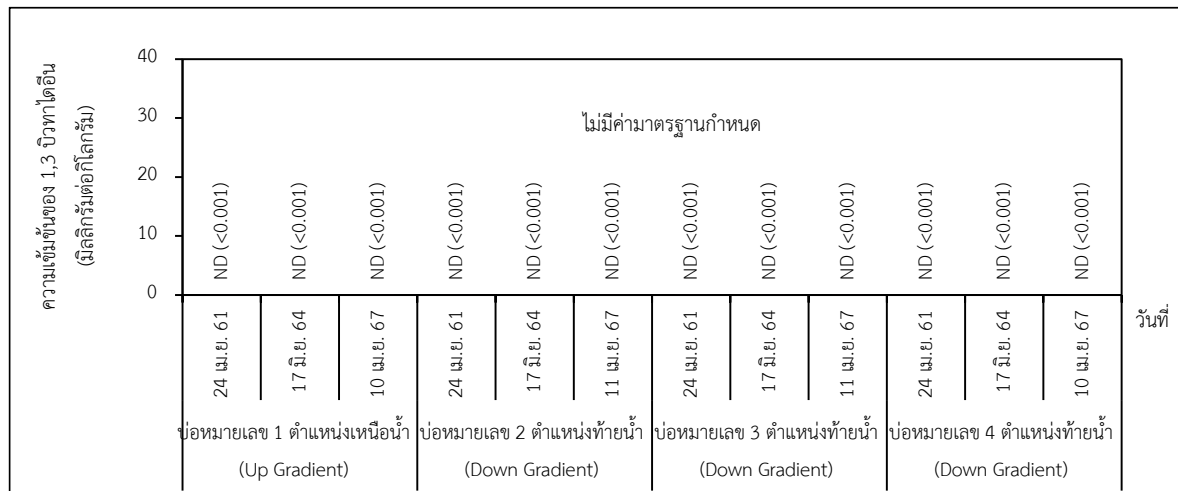
รูปที่ 4.5-4 (ต่อ)



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 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)

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

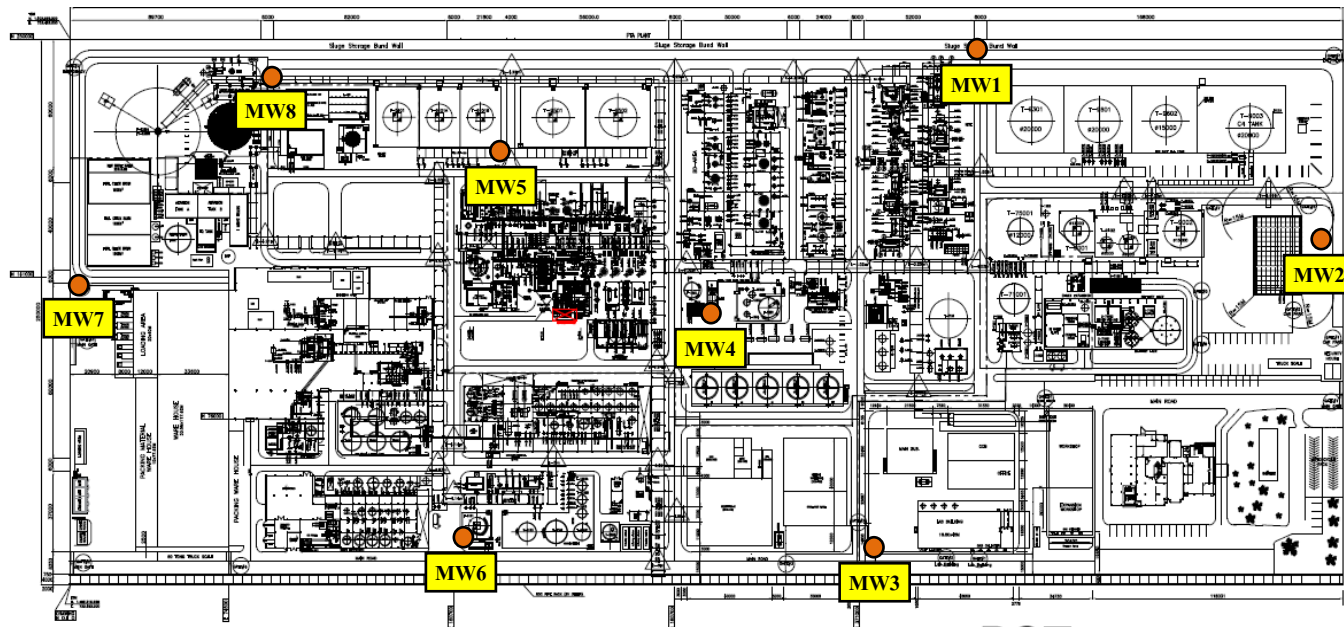
4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดเมทานอล (Methanol) โทลูอิน (Toluene) Methyl Tert- Butyl Ether (MTBE) 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) และ พาราไมเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อ หมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบริเวณบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) ปีละ 1 ครั้ง

4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ประจำปี พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ 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) ในวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2569 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมาเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด คุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 และ 4.6-2 โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 และรูปที่ 4.6-3



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

รูปที่ 4.6-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด





บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)



บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

รูปที่ 4.6-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2569

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Methanol (mg/l)	Tuluene (mg/l)	MTBE (mg/l)	1,3 Butadiene (mg/l)
บริเวณบ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)	17 มิ.ย. 69	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	17 มิ.ย. 69	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	17 มิ.ย. 69	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	17 มิ.ย. 69	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)	17 มิ.ย. 69	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	17 มิ.ย. 69	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	17 มิ.ย. 69	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)	17 มิ.ย. 69	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 : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

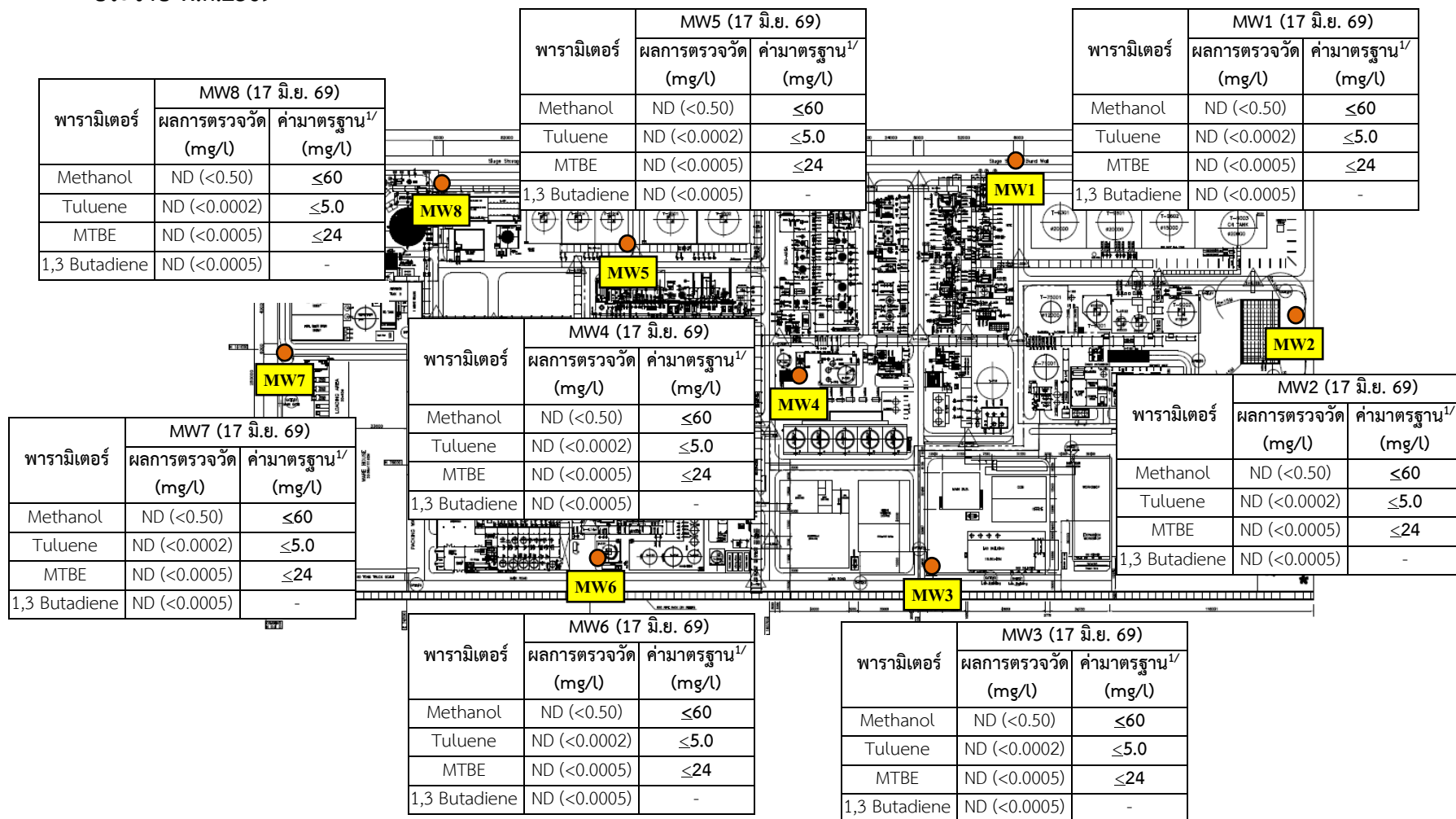
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.6-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2569



- 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.2567-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมทานอล (Methanol) โทลูอีน (Toluene) Methyl Tert-Butyl Ether (MTBE) และ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อ หมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณบ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบริเวณบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-2 และรูปที่ 4.6-4

ตารางที่ 4.6-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569

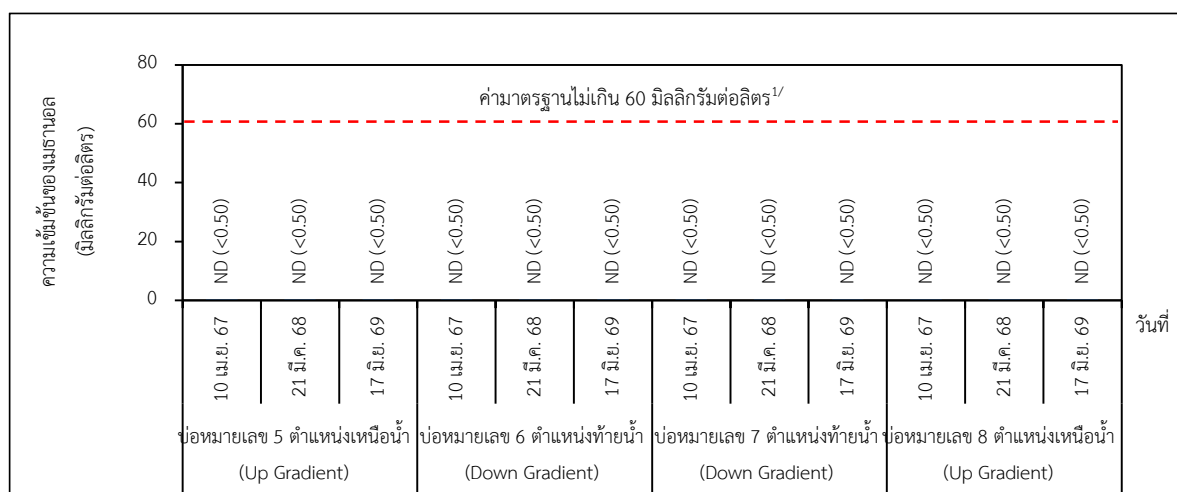
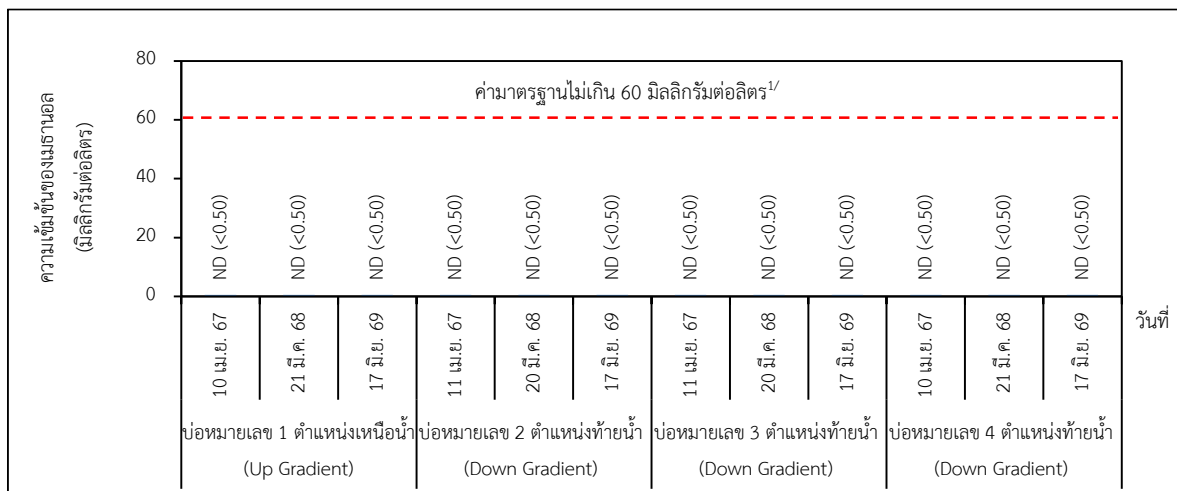
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
		Methanol	Toluene	MTBE	1,3 Butadiene
บริเวณบ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	21 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	17 มิ.ย. 69	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บริเวณบ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	11 เม.ย. 67	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	20 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	17 มิ.ย. 69	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บริเวณบ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	11 เม.ย. 67	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	20 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	17 มิ.ย. 69	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บริเวณบ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	21 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	17 มิ.ย. 69	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บริเวณบ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	21 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	17 มิ.ย. 69	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บริเวณบ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	21 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	17 มิ.ย. 69	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บริเวณบ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	21 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	17 มิ.ย. 69	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
บริเวณบ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	10 เม.ย. 67	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	21 มี.ค. 68	ND (<0.50)	ND (<0.0002)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
	17 มิ.ย. 69	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

รูปที่ 4.6-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด

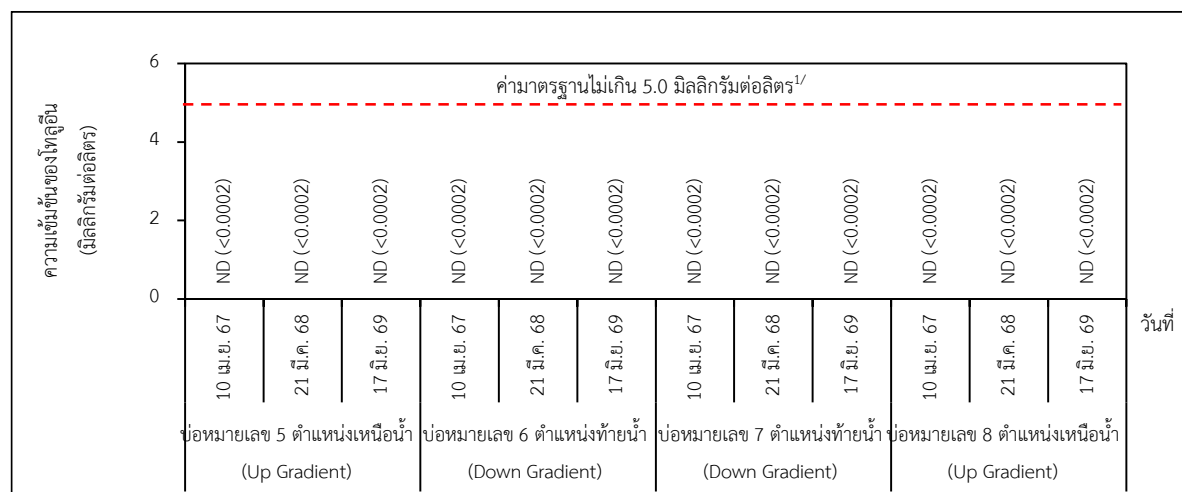
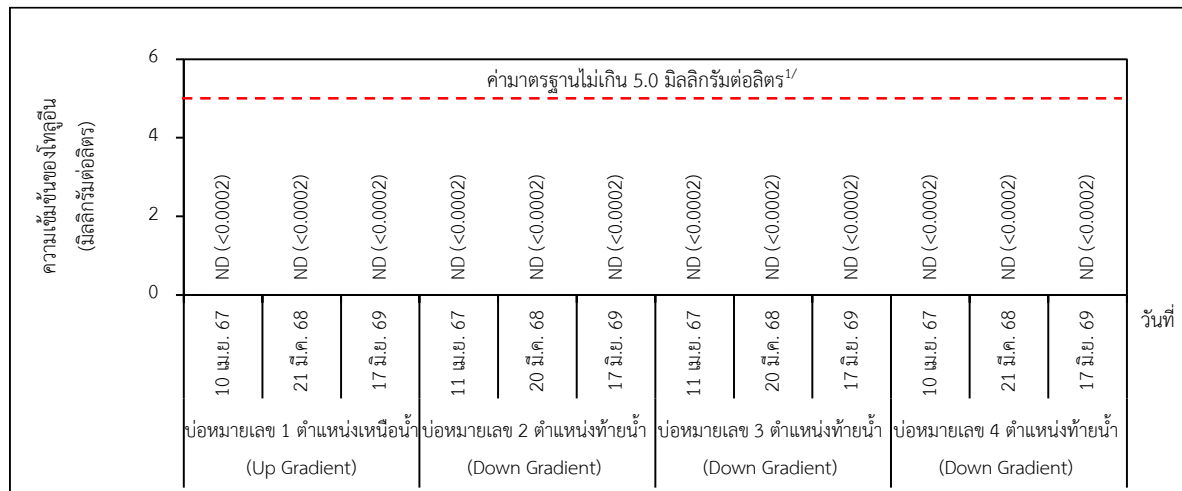
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569



เมธานอล (Methanol)

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

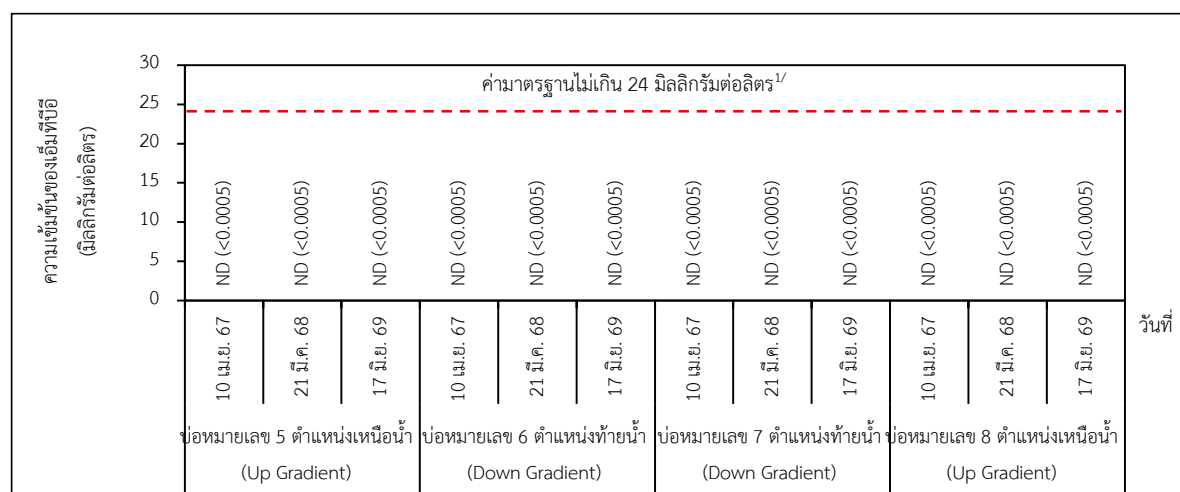
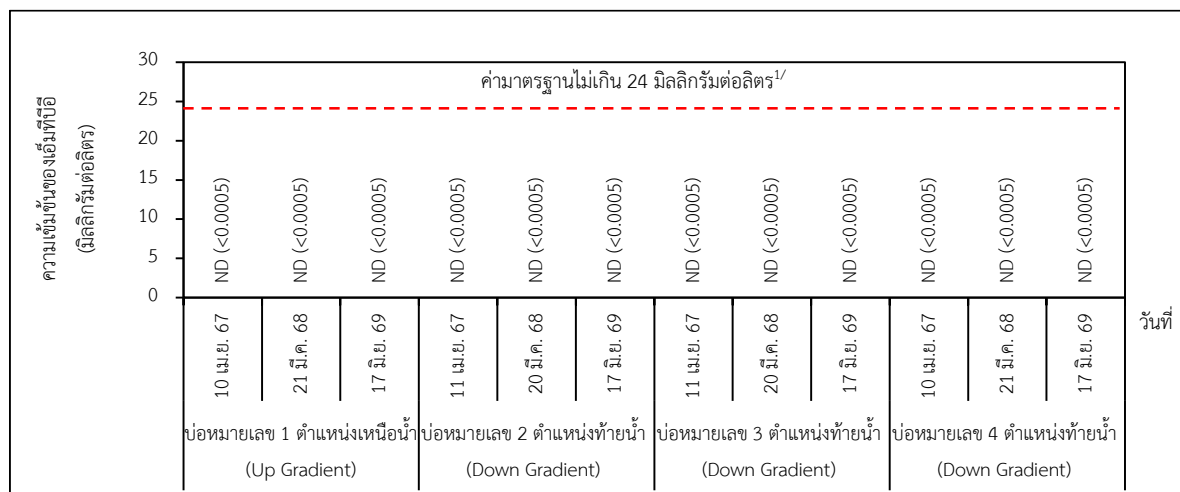
รูปที่ 4.6-4 (ต่อ)



โทลูอิน (Toluene)

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

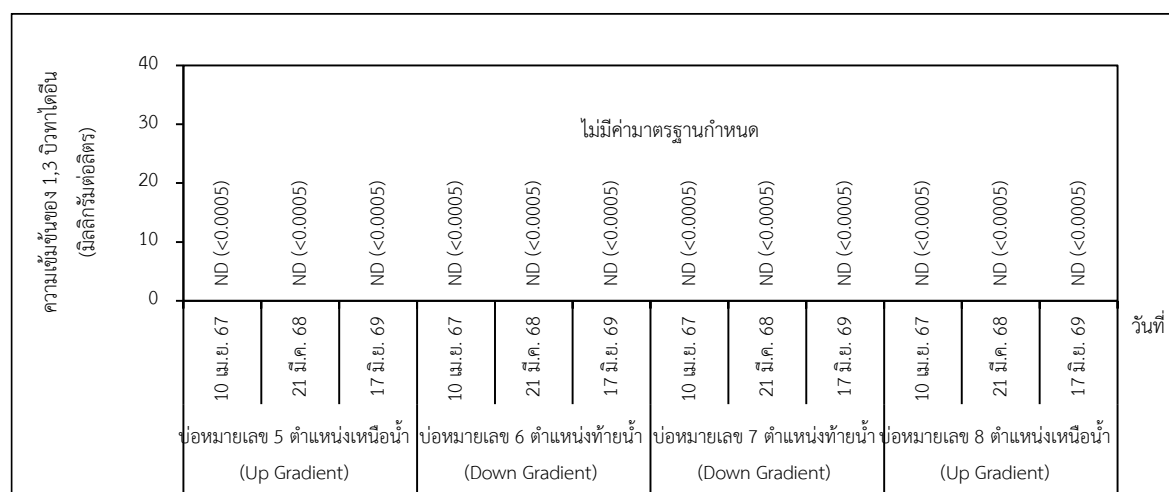
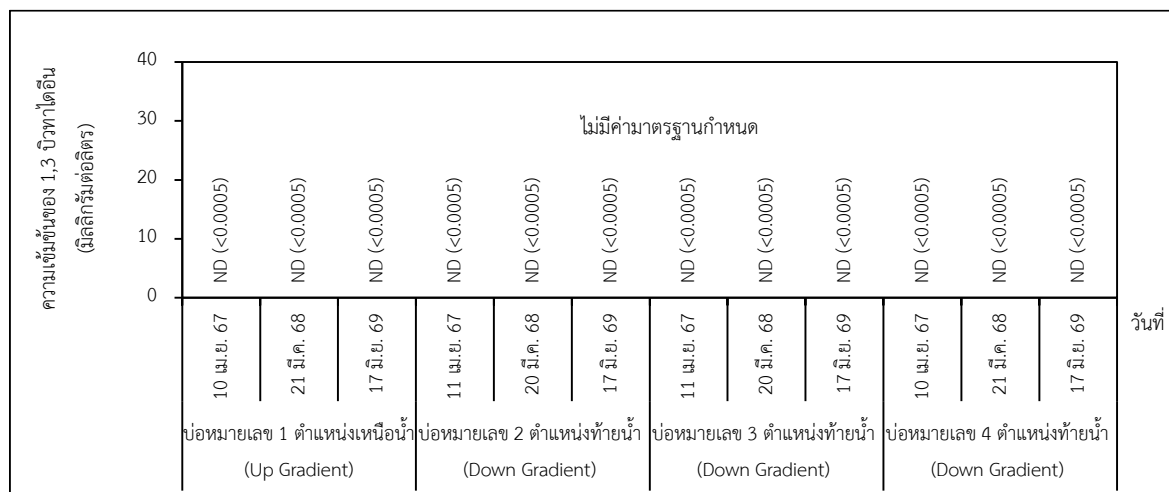
รูปที่ 4.6-4 (ต่อ)



Methyl Tert- Butyl Ether (MTBE)

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

รูปที่ 4.6-4 (ต่อ)



1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)

หมายเหตุ : ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.7 คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดอินทรีย์คาร์บอนรวม (Total Organic Carbon) ที่บริเวณจุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น เดือนละ 1 ครั้ง

4.7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น ของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดอินทรีย์คาร์บอนรวม (Total Organic Carbon) ที่บริเวณจุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 14.68-28.35 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดสำหรับอินทรีย์คาร์บอนรวมในน้ำทิ้ง ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.7-1 และ 4.7-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 และรูปที่ 4.7-3

ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณจุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0733446E, 1402700N

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ^{1/}	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		2 ม.ค. 69	6 ก.พ. 69	6 มี.ค. 69	3 เม.ย. 69	8 พ.ค. 69	5 มิ.ย. 69	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด		
TOC	mg/l	16.07	14.87	18.10	16.90	14.68	28.35	14.68-28.35	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้บันทึก : นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

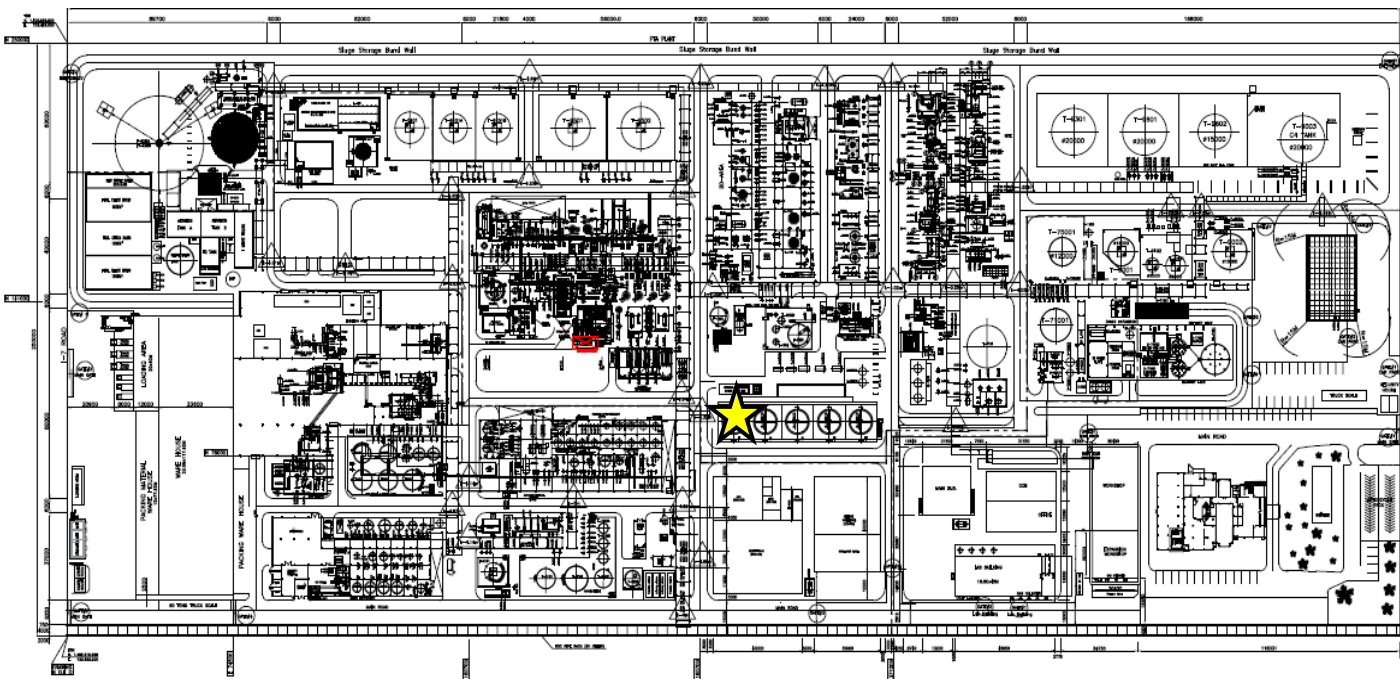
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเชมชุตตา อินทร์ศรี

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-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
โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



จุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
TOC	mg/l	14.68-28.35	-

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.7.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

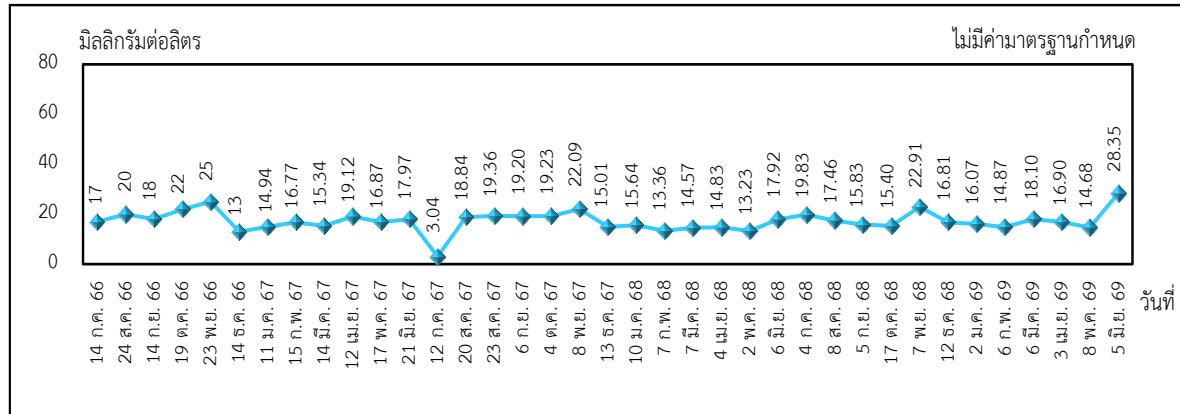
การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดอินทรีย์คาร์บอนรวม (Total Organic Carbon) ที่บริเวณจุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น ทั้งนี้ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดสำหรับอินทรีย์คาร์บอนรวมในน้ำทิ้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.7-2 และรูปที่ 4.7-4

ตารางที่ 4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
		Total Organic Carbon
บริเวณจุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น	14 ก.ค. 66	17
	24 ส.ค. 66	20
	14 ก.ย. 66	18
	19 ต.ค. 66	22
	23 พ.ย. 66	25
	14 ธ.ค. 66	13
	11 ม.ค. 67	14.94
	15 ก.พ. 67	16.77
	14 มี.ค. 67	15.34
	12 เม.ย. 67	19.12
	17 พ.ค. 67	16.87
	21 มิ.ย. 67	17.97
	12 ก.ค. 67	3.04 ^{2/}
	20 ส.ค. 67	18.84
	23 ส.ค. 67	19.36
	6 ก.ย. 67	19.20
	4 ต.ค. 67	19.23
	8 พ.ย. 67	22.09
	13 ธ.ค. 67	15.01
	10 ม.ค. 68	15.64
	7 ก.พ. 68	13.36
	7 มี.ค. 68	14.57
	4 เม.ย. 68	14.83
	2 พ.ค. 68	13.23
	6 มิ.ย. 68	17.92
	4 ก.ค. 68	19.83
	8 ส.ค. 68	17.46
	5 ก.ย. 68	15.83
	17 ต.ค. 68	15.40
	7 พ.ย. 68	22.91
	12 ธ.ค. 68	16.81
	2 ม.ค. 69	16.07
	6 ก.พ. 69	14.87
	6 มี.ค. 69	18.10
	3 เม.ย. 69	16.90
	8 พ.ค. 69	14.68
	5 มิ.ย. 69	28.35
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-

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

รูปที่ 4.7-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



อินทรีย์คาร์บอนรวม (Total Organic Carbon)

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

4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.8.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

4.8.1.1 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

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

4.8.1.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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 20 เมษายน พ.ศ.2569 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 81.7-84.1 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 85.6-100.1 เดซิเบลเอ ตำแหน่งและภาพถ่ายการ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.8-1 และ 4.8-2 ตามลำดับ สามารถสรุป ได้ดังนี้

(1) บริเวณ Compressor (BDU-DMF)

- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 83.1 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุด พบค่าเท่ากับ 85.6 เดซิเบลเอ

(2) บริเวณ Heat Exchange (BDU-DMF)

- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 81.7 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุด พบค่าเท่ากับ 93.1 เดซิเบลเอ

(3) บริเวณ Steam Line (BDU-DMF)

- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 82.0 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุด พบค่าเท่ากับ 99.1 เดซิเบลเอ

(4) บริเวณ Compressor (BDU-NMP)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 84.1 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุด พบค่าเท่ากับ 98.0 เดซิเบลเอ

(5) บริเวณ Heat Exchange (BDU-NMP)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 84.0 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุด พบค่าเท่ากับ 100.1 เดซิเบลเอ

(6) บริเวณ Steam Line (BDU-NMP)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 83.0 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุด พบค่าเท่ากับ 92.4 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) ไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไว้ไม่เกิน 140 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 ถึง 4.8-6 และรูปที่ 4.8-3



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 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 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสี่ยงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
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 ชินิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Compressor (BDU-DMF)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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

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

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

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 ตุลาคม 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-083

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
ช่วงเวลา (น.)	20 เม.ย. 69
08.00-09.00	82.7
09.00-10.00	82.9
10.00-11.00	82.9
11.00-12.00	83.2
12.00-13.00	83.5
13.00-14.00	82.8
14.00-15.00	83.5
15.00-16.00	83.4
Leq(8)	83.1
Lmax	85.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

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

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Heat Exchange (BDU-DMF)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : SCARLET ST-21D / 821080

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

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 ตุลาคม 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-083

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
ช่วงเวลา (น.)	20 เม.ย. 69
08.00-09.00	81.7
09.00-10.00	81.7
10.00-11.00	81.9
11.00-12.00	81.9
12.00-13.00	81.9
13.00-14.00	81.5
14.00-15.00	81.4
15.00-16.00	81.4
Leq(8)	81.7
Lmax	93.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

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

ตารางที่ 4.8-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Line (BDU-DMF)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : SCARLET ST-21D / 821079

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

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 ตุลาคม 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-083

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
ช่วงเวลา (น.)	20 เม.ย. 69
08.00-09.00	81.8
09.00-10.00	81.7
10.00-11.00	82.0
11.00-12.00	81.7
12.00-13.00	81.8
13.00-14.00	82.4
14.00-15.00	82.3
15.00-16.00	82.3
Leq(8)	82.0
Lmax	99.1
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 ซินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Compressor (BDU-NMP)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : SCARLET ST-21D / 821078

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

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 ตุลาคม 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-083

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
ช่วงเวลา (น.)	20 เม.ย. 69
09.00-10.00	84.6
10.00-11.00	83.6
11.00-12.00	83.8
12.00-13.00	83.8
13.00-14.00	83.9
14.00-15.00	84.4
15.00-16.00	84.0
16.00-17.00	84.4
Leq(8)	84.1
Lmax	98.0
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 ซินธิติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Heat Exchange (BDU-NMP)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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

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

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

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 ตุลาคม 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-083

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
ช่วงเวลา (น.)	20 เม.ย. 69
09.00-10.00	83.9
10.00-11.00	83.5
11.00-12.00	83.6
12.00-13.00	83.6
13.00-14.00	83.8
14.00-15.00	84.3
15.00-16.00	84.8
16.00-17.00	84.5
Leq(8)	84.0
Lmax	100.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

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

ตารางที่ 4.8-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Line (BDU-NMP)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820724

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

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 ตุลาคม 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-083

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
ช่วงเวลา (น.)	20 เม.ย. 69
09.00-10.00	82.7
10.00-11.00	82.8
11.00-12.00	82.8
12.00-13.00	82.7
13.00-14.00	82.9
14.00-15.00	83.5
15.00-16.00	83.6
16.00-17.00	83.2
Leq(8)	83.0
Lmax	92.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.8-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (เดซิเบลเอ)
	20 เม.ย. 69	20 เม.ย. 69
1 บริเวณ Compressor (BDU-DMF)	83.1	85.6
2 บริเวณ Heat Exchange (BDU-DMF)	81.7	93.1
3 บริเวณ Steam Line (BDU-DMF)	82.0	99.1
4 บริเวณ Compressor (BDU-NMP)	84.1	98.0
5 บริเวณ Heat Exchange (BDU-NMP)	84.0	100.1
6 บริเวณ Steam Line (BDU-NMP)	83.0	92.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90	140

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.8.1.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

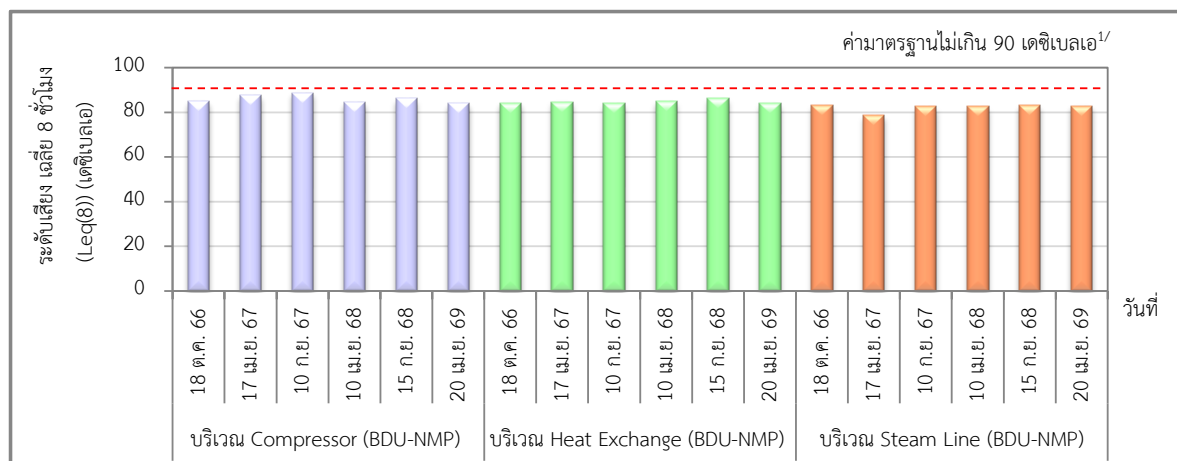
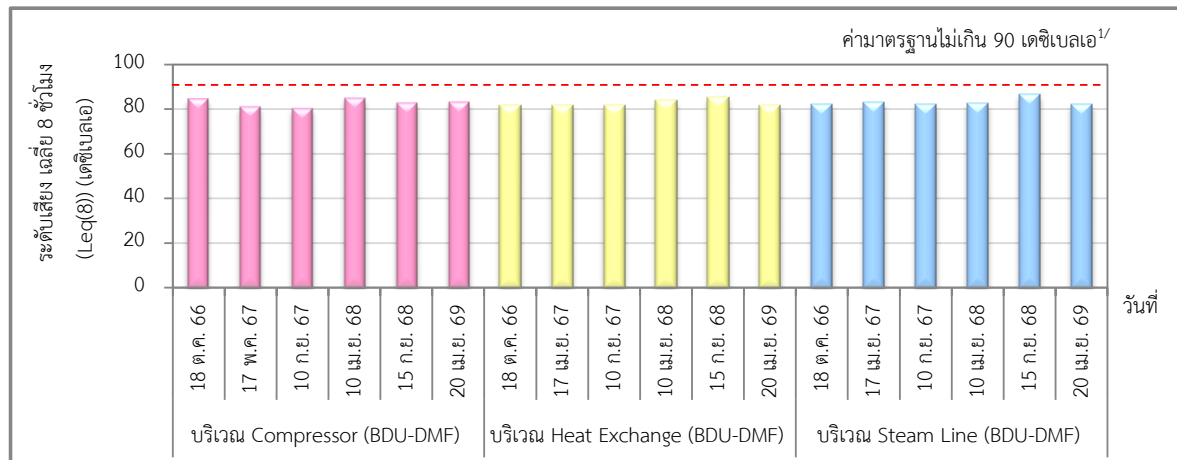
การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณ Compressor (BDU-DMF) บริเวณ Heat Exchange (BDU-DMF) บริเวณ Steam Line (BDU-DMF) บริเวณ Compressor (BDU-NMP) บริเวณ Heat Exchange (BDU-NMP) และบริเวณ Steam Line (BDU-NMP) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 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 ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
		Leq(8)	Lmax
บริเวณ Compressor (BDU-DMF)	18 ต.ค. 66	84.5	91.9
	17 พ.ค. 67	81.0	87.0
	10 ก.ย. 67	80.1	104.2
	10 เม.ย. 68	84.8	88.5
	15 ก.ย. 68	82.7	88.8
	20 เม.ย. 69	83.1	85.6
บริเวณ Heat Exchange (BDU-DMF)	18 ต.ค. 66	81.8	92.4
	17 เม.ย. 67	81.8	97.6
	10 ก.ย. 67	81.9	89.9
	10 เม.ย. 68	83.9	88.9
	15 ก.ย. 68	85.2	93.4
	20 เม.ย. 69	81.7	93.1
บริเวณ Steam Line (BDU-DMF)	18 ต.ค. 66	82.3	97.8
	17 เม.ย. 67	83.1	101.1
	10 ก.ย. 67	82.1	91.5
	10 เม.ย. 68	82.6	96.5
	15 ก.ย. 68	86.8	92.3
	20 เม.ย. 69	82.0	99.1
บริเวณ Compressor (BDU-NMP)	18 ต.ค. 66	84.9	101.2
	17 เม.ย. 67	87.7	106.8
	10 ก.ย. 67	88.8	101.9
	10 เม.ย. 68	84.6	95.4
	15 ก.ย. 68	86.1	100.7
	20 เม.ย. 69	84.1	98.0
บริเวณ Heat Exchange (BDU-NMP)	18 ต.ค. 66	84.3	100.1
	17 เม.ย. 67	84.7	101.3
	10 ก.ย. 67	84.2	89.1
	10 เม.ย. 68	84.8	97.1
	15 ก.ย. 68	86.2	91.9
	20 เม.ย. 69	84.0	100.1
บริเวณ Steam Line (BDU-NMP)	18 ต.ค. 66	83.1	99.8
	17 เม.ย. 67	78.7	93.9
	10 ก.ย. 67	82.5	92.0
	10 เม.ย. 68	82.5	97.5
	15 ก.ย. 68	83.3	86.5
	20 เม.ย. 69	83.0	92.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		90	140

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

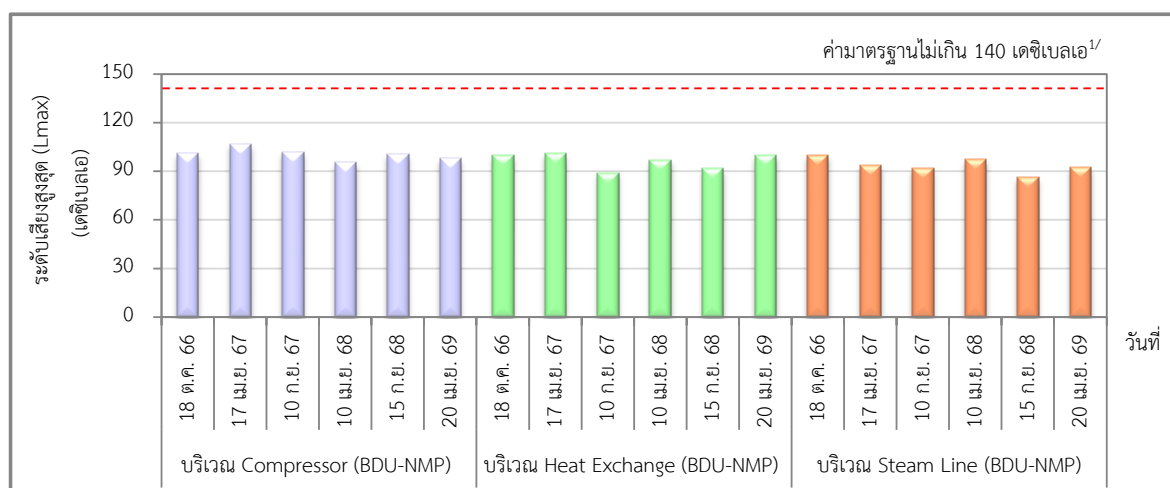
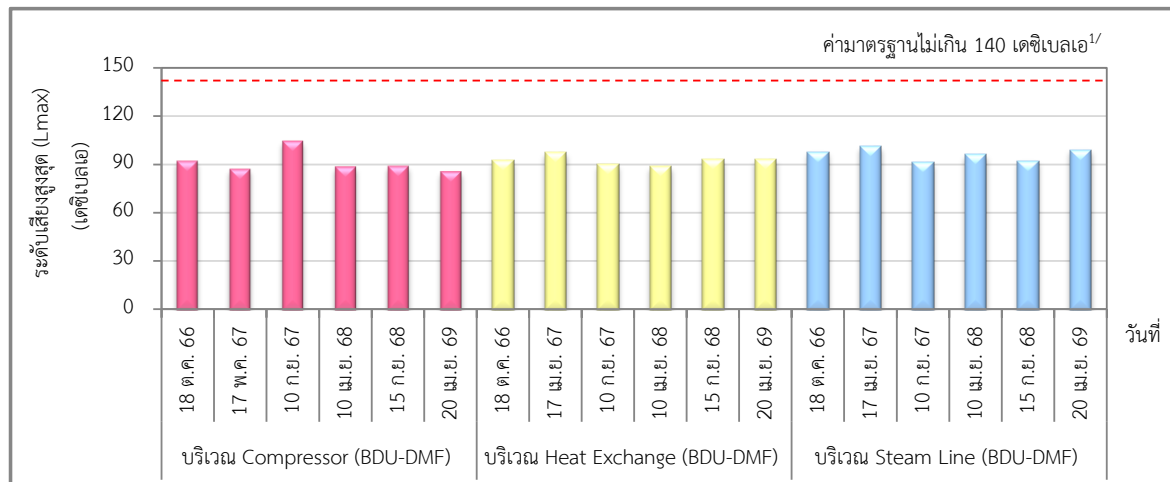
รูปที่ 4.8-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8))

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

รูปที่ 4.8-4 (ต่อ)



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

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

4.8.1.2 ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)

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

4.8.1.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้ทำการตรวจวัดให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังในเดือน มีนาคม พ.ศ.2569 โดยทำการตรวจวัดระยะเวลาตามกะการทำงานของพนักงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Time-Weighted Average-TWA 8 hr) พบค่า เท่ากับ 83.7 เดซิเบลเอ และตรวจวัดระยะเวลาตามกะการทำงานของพนักงาน 12 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average-TWA 12 hr) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 71.0-81.4 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 ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CR110A/CB1040, CR110A/CB1041, CR110A/CB1052, CR110A/CB1053, CR110A/CB1054, CR110A/CB1055, CR110A/CB1101, CR110A/CB1102, Pulsar22/PB614, Pulsar22/PB632, Pulsar22/PB636, Pulsar22/PB643, Pulsar22/PB644

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RC 110A/95167, 22R/79781

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.00

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 มีนาคม พ.ศ.2569 / 1 เมษายน พ.ศ.2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2026-028, NC-PULSAR-2026-023, NC-CIRRUS-2026-030, NC-PULSAR-2026-026, NC-CIRRUS-2026-031, NC-PULSAR-2026-027, NC-CIRRUS-2026-032, NC-CIRRUS-2026-035, NC-CIRRUS-2026-042

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
					ร้อยละของปริมาณ เสียงสะสม (% DOSE)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
MN1 : Day ช่างเทคนิคเครื่องกล	51716	10 มี.ค. 69	8	07.42-15.42	74.7	83.7	-
MN1 : Shift A ช่างเทคนิคเครื่องกล	48611	10 มี.ค. 69	12	07.24-19.00	40.1	-	79.3
OP1 : Shift B พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	631316	10 มี.ค. 69	12	07.06-19.00	14.6	-	74.9
OP1 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1)	54811	12 มี.ค. 69	12	07.25-19.00	46.1	-	79.9
ค่ามาตรฐาน ^{1/}						85.0	83.0

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

ตารางที่ 4.8-8 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
					ร้อยละของปริมาณ เสียงสะสม (% DOSE)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
OP1 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	651446	12 มี.ค. 69	12	07.09-19.00	19.9	-	76.3
OP1 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1)	661457	12 มี.ค. 69	12	07.31-19.00	45.8	-	79.9
OP1 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1)	621258	16 มี.ค. 69	12	07.13-19.00	48.4	-	80.1
OP1 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	621269	16 มี.ค. 69	12	07.06-19.00	5.9	-	71.0
OP1 : Shift A พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	641320	16 มี.ค. 69	12	07.14-19.00	64.7	-	81.4
OP1 : Shift C พนักงานปฏิบัติการผลิต (MTBE)	621247	16 มี.ค. 69	12	07.22-19.00	39.4	-	79.2
OP1 : Shift D หัวหน้ากะผลิต	39134	17 มี.ค. 69	12	07.36-19.00	61.1	-	81.1
OP1 : Shift D พนักงานปฏิบัติการผลิต (BD1)	621243	17 มี.ค. 69	12	07.41-19.00	64.3	-	81.3
MN1 : Shift B ช่างเทคนิคเครื่องกล	621239	20 มี.ค. 69	12	06.50-18.50	22.3	-	76.7
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)
OP1 : Shift C Unit Supervisor (BD1)	41264	24 มี.ค. 69	12	07.09-19.00	42.1	-	79.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}						85.0	83.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์/บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (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 โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายระหว่างวันที่ 7-11 ตุลาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดผลการจัดทำผังแสดงใน ภาคผนวก ค.1

4.8.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 4 ครั้ง โดยมี รายละเอียดดังนี้

- (1) ดำเนินการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene) จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณ Lab กระบวนการผลิต (บริเวณ C 1401) กระบวนการผลิต (บริเวณ Tar Loading) กระบวนการผลิต (บริเวณ หอกลั่นแยก 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 และ กระบวนการผลิต (บริเวณ T 3001)
- (4) ดำเนินการตรวจวัดโทลูอิน (Toluene) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณ Lab และบริเวณ ถังเก็บโทลูอิน

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8.5 และ 4.8.6 ตามลำดับ

4.8.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของ บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.8.9 และรูปที่ 4.8.7 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) 1,3 บิวทาไดอิน

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

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

(2) Methyl Tert-Butyl Ether (MTBE)

บริเวณ Lab (BST) : R-110	พบค่า	<0.02	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณกระบวนการผลิต BST : C 3001	พบค่าระหว่าง	<0.02-0.07	ส่วนในล้านส่วน

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

(3) เมธานอล

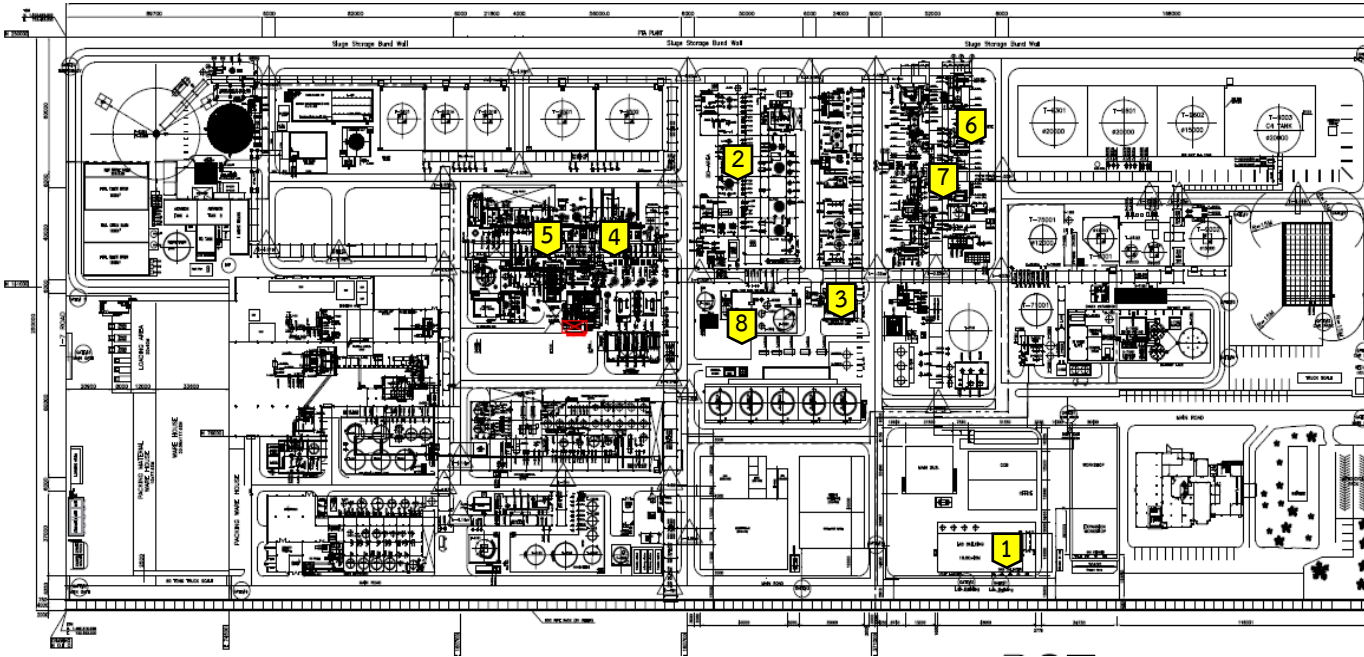
บริเวณ Lab (BST) : R-110	พบค่า	<0.04	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณกระบวนการผลิต BST :	พบค่า	<0.04-0.90	ส่วนในล้านส่วน
Slop Tank (T-3001)			

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

(4) โทลูอิน

บริเวณ Lab (BST) : R-110	พบค่า	<0.023	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณกระบวนการผลิต BST :	พบค่า	<0.023	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 : หน่วยทำบิวทาไดอินให้บริสุทธิ์ (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 : หอกลิ้นแยก 1,3 บิวทาไดอิน (BDU-NMP) | 8 บริเวณกระบวนการผลิต BST : ถังเก็บโพลูอิน (T-1504) |

รูปที่ 4.8-5 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล 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 :
ถังเก็บโพลูอิน (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 ซินติติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		1,3 Butadiene (ppm)	MTBE (ppm)	Methanol (ppm)	Toluene (ppm)
บริเวณ Lab (BST)					
ห้อง Lab (R-110)	25 ก.พ. 69	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.04)	ND (<0.023)
	18 พ.ค. 69	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.04)	ND (<0.023)
บริเวณกระบวนการผลิต BST					
BD Plant (C-1401)	24 ก.พ. 69	ND (<0.02)	-	-	-
	20 พ.ค. 69	ND (<0.02)	-	-	-
Tar Loading	24 ก.พ. 69	ND (<0.02)	-	-	-
	20 พ.ค. 69	ND (<0.02)	-	-	-
หอกลั่นแยก 1,3 บิวทาไดอิน (BDU-NMP)	24 ก.พ. 69	ND (<0.02)	-	-	-
	20 พ.ค. 69	ND (<0.02)	-	-	-
หน่วยทำบิวทาไดอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP)	24 ก.พ. 69	ND (<0.02)	-	-	-
	20 พ.ค. 69	ND (<0.02)	-	-	-
C 3001	24 ก.พ. 69	-	ND (<0.02)	-	-
	20 พ.ค. 69	-	0.07	-	-
Slop Tank (T-3001)	24 ก.พ. 69	-	-	0.90	-
	20 พ.ค. 69	-	-	ND (<0.04)	-
ถังเก็บโพลีเอทิลีน (T-1504)	24 ก.พ. 69	-	-	-	ND (<0.023)
	20 พ.ค. 69	-	-	-	ND (<0.023)
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	50 ^{2/}	200 ^{2/}	200 ^{1/}

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้น

ของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

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

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

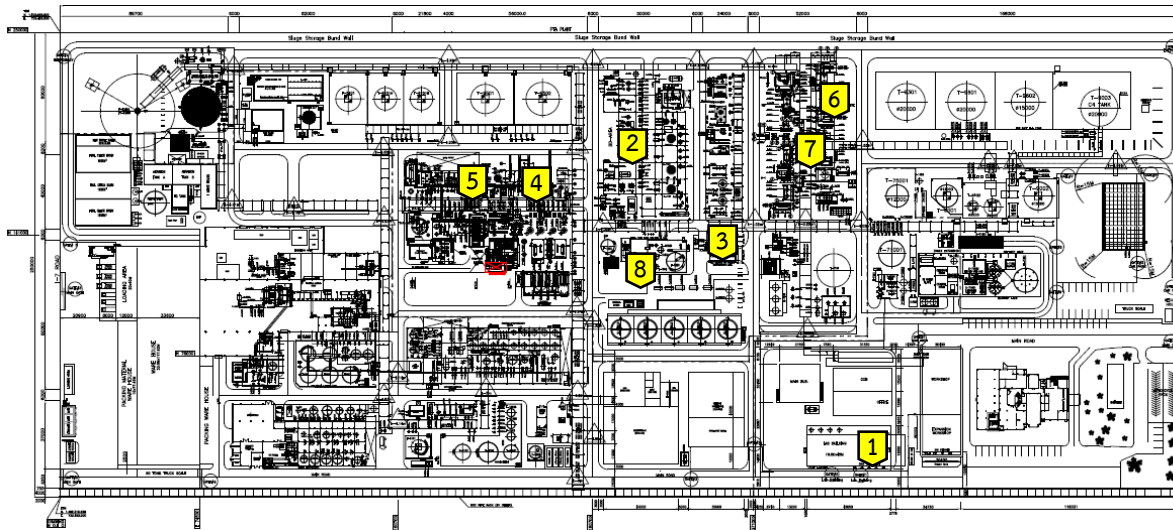
ใบอนุญาตเลขที่ : 0202-03-2565-0034

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.8-7 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	1,3 Butadiene (ppm)	MTBE (ppm)	Methanol (ppm)	Toluene (ppm)
บริเวณ Lab (BST)				
1 ห้อง Lab (R-110)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.04)	ND (<0.023)
บริเวณกระบวนการผลิต BST				
2 BD Plant (C-1401)	ND (<0.02)	-	-	-
3 Tar Loading	ND (<0.02)	-	-	-
4 หอกลั่นแยก 1,3 บิวทาไดอิน (BDU-NMP)	ND (<0.02)	-	-	-
5 หน่วยทำบิวทาไดอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP)	ND (<0.02)	-	-	-
6 C-3001	-	<0.02-0.07	-	-
7 Slop Tank (T-3001)	-	-	<0.04-0.90	-
8 ถังเก็บโทลูอิน (T-1504)	-	-	-	ND (<0.023)
ค่ามาตรฐาน	1 ^{1/}	50 ^{2/}	200 ^{2/}	200 ^{1/}

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

4.8.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 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 : หอกลับแยก 1,3 บิวทาไดอิน (BDU-NMP) และบริเวณกระบวนการผลิต BST : หน่วยทำบิวทาไดอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP) และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Lab (BST) : R-110 และบริเวณ กระบวนการผลิต BST : ถังเก็บโทลูอิน (T-1504) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ Methyl Tert-Butyl Ether (MTBE) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Lab (BST) : R-110 และบริเวณกระบวนการผลิต BST : C 3001 และตรวจวัดค่า ความเข้มข้นของเมทานอล จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Lab (BST) : R-110 และบริเวณกระบวนการผลิต BST : Slop Tank (T-3001) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามมาตรฐาน ของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ที่กำหนดโดยองค์กร ACGIH พ.ศ.2568 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.8-10 และรูปที่ 4.8-8

ตารางที่ 4.8-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
		1,3 Butadiene	MTBE	Methanol	Toluene
บริเวณ Lab (BST) : R-110	7 ส.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01	0.16
	3 ต.ค. 66	-	-	<0.01	-
	12 ต.ค. 66	<0.01	<0.01	-	0.070
	26 ม.ค. 67	-	-	ND (<0.04)	ND (<0.02)
	8 ก.พ. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	-	-
	14 พ.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.04)	-
	17 พ.ค. 67	-	-	-	ND (<0.02)
	19 ส.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.04)	ND (<0.02)
	18 ต.ค. 67	0.08	ND (<0.02)	ND (<0.04)	-
	4 ธ.ค. 67	-	-	-	ND (<0.02)
	13 มี.ค. 68	-	-	ND (<0.04)	-
	18 มี.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	-	-
	22 เม.ย. 68	-	-	-	ND (<0.02)
	9 พ.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	-	-
	23 พ.ค. 68	-	-	ND (<0.04)	ND (<0.02)
	20 ส.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.04)	ND (<0.02)
	27 ต.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	-	-
	14 พ.ย. 68	-	-	ND (<0.04)	ND (<0.023)
	25 ก.พ. 69	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.04)	ND (<0.023)
	18 พ.ค. 69	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.04)	ND (<0.023)
บริเวณกระบวนการผลิต BST : BD Plant (C-1401)	11 ส.ค. 66	<0.01	-	-	-
	4 ต.ค. 66	<0.01	-	-	-
	27 มี.ค. 67	0.13	-	-	-
	17 พ.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	22 ส.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	5 พ.ย. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	13 มี.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	8 พ.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	19 ส.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	7 ต.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	24 ก.พ. 69	ND (<0.02)	-	-	-
	20 พ.ค. 69	ND (<0.02)	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	50 ^{2/}	200 ^{2/}	200 ^{1/}

ตารางที่ 4.8-10 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
		1,3 Butadiene	MTBE	Methanol	Toluene
บริเวณกระบวนการผลิต BST : Tar Loading	11 ส.ค. 66	<0.01	-	-	-
	4 ต.ค. 66	<0.01	-	-	-
	1 ก.พ. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	17 พ.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	23 ส.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	31 ต.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	13 มี.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	8 พ.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	19 ส.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	7 ต.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	24 ก.พ. 69	ND (<0.02)	-	-	-
	20 พ.ค. 69	ND (<0.02)	-	-	-
บริเวณกระบวนการผลิต BST : หอกลิ้นแยก 1,3 บิวทาไดอิน (BDU-NMP)	11 ส.ค. 66	<0.01	-	-	-
	4 ต.ค. 66	<0.01	-	-	-
	26 ม.ค. 67	0.12	-	-	-
	8 พ.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	22 ส.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	5 พ.ย. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	13 มี.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	8 พ.ค. 68	0.18	-	-	-
	19 ส.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	7 ต.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	24 ก.พ. 69	ND (<0.02)	-	-	-
	20 พ.ค. 69	ND (<0.02)	-	-	-
บริเวณกระบวนการผลิต BST : หน่วยทำ บิวทาไดอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP)	11 ส.ค. 66	<0.01	-	-	-
	4 ต.ค. 66	<0.01	-	-	-
	26 ม.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	8 พ.ค. 67	0.08	-	-	-
	22 ส.ค. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	5 พ.ย. 67	ND (<0.02)	-	-	-
	13 มี.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	8 พ.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	19 ส.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	7 ต.ค. 68	ND (<0.02)	-	-	-
	24 ก.พ. 69	ND (<0.02)	-	-	-
	20 พ.ค. 69	ND (<0.02)	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	50 ^{2/}	200 ^{2/}	200 ^{1/}

ตารางที่ 4.8-10 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
		1,3 Butadiene	MTBE	Methanol	Toluene
บริเวณกระบวนการผลิต BST : C 3001	11 ส.ค. 66	-	<0.01	-	-
	3 ต.ค. 66	-	<0.01	-	-
	31 ม.ค. 67	-	0.51	-	-
	8 พ.ค. 67	-	ND (<0.02)	-	-
	23 ส.ค. 67	-	ND (<0.02)	-	-
	31 ต.ค. 67	-	ND (<0.02)	-	-
	11 มี.ค. 68	-	ND (<0.02)	-	-
	6 พ.ค. 68	-	ND (<0.02)	-	-
	21 ส.ค. 68	-	ND (<0.02)	-	-
	8 ต.ค. 68	-	0.26	-	-
	24 ก.พ. 69	-	ND (<0.02)	-	-
	20 พ.ค. 69	-	0.07	-	-
บริเวณกระบวนการผลิต BST : Slop Tank (T-3001)	11 ส.ค. 66	-	-	<0.01	-
	3 ต.ค. 66	-	-	<0.01	-
	31 ม.ค. 67	-	-	ND (<0.04)	-
	8 พ.ค. 67	-	-	ND (<0.04)	-
	23 ส.ค. 67	-	-	ND (<0.04)	-
	31 ต.ค. 67	-	-	ND (<0.04)	-
	11 มี.ค. 68	-	-	ND (<0.04)	-
	6 พ.ค. 68	-	-	ND (<0.04)	-
	21 ส.ค. 68	-	-	ND (<0.04)	-
	8 ต.ค. 68	-	-	ND (<0.04)	-
	24 ก.พ. 69	-	-	0.90	-
	20 พ.ค. 69	-	-	ND (<0.04)	-
บริเวณกระบวนการผลิต BST : ถังเก็บโพลูอิน (T-1504)	11 ส.ค. 66	-	-	-	0.01
	3 ต.ค. 66	-	-	-	0.27
	31 ม.ค. 67	-	-	-	ND (<0.02)
	17 พ.ค. 67	-	-	-	ND (<0.02)
	23 ส.ค. 67	-	-	-	0.08
	31 ต.ค. 67	-	-	-	ND (<0.02)
	11 มี.ค. 68	-	-	-	ND (<0.02)
	6 พ.ค. 68	-	-	-	ND (<0.02)
	21 ส.ค. 68	-	-	-	ND (<0.02)
	8 ต.ค. 68	-	-	-	ND (<0.02)
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	50 ^{2/}	200 ^{2/}	200 ^{1/}

ตารางที่ 4.8-10 (ต่อ)

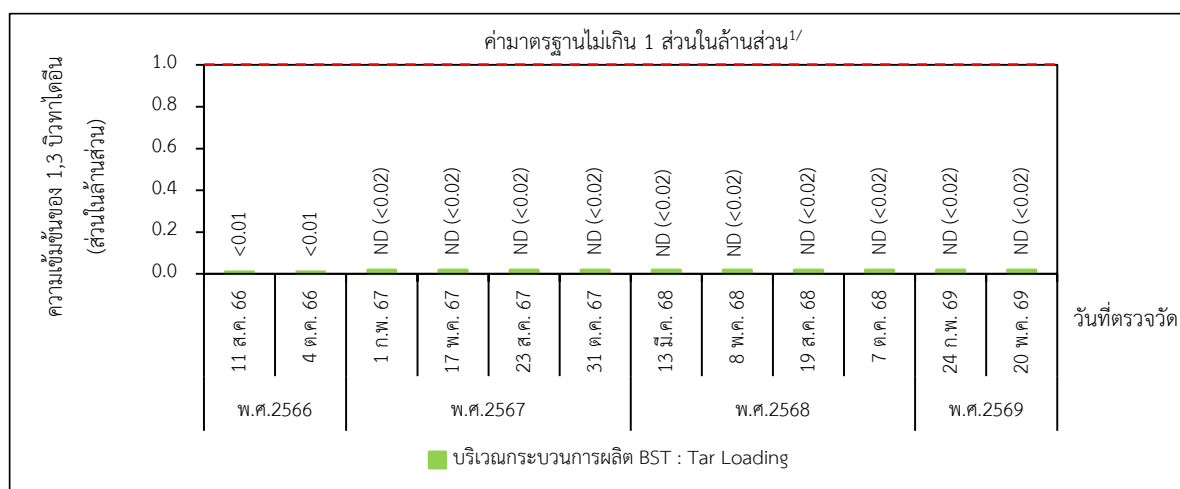
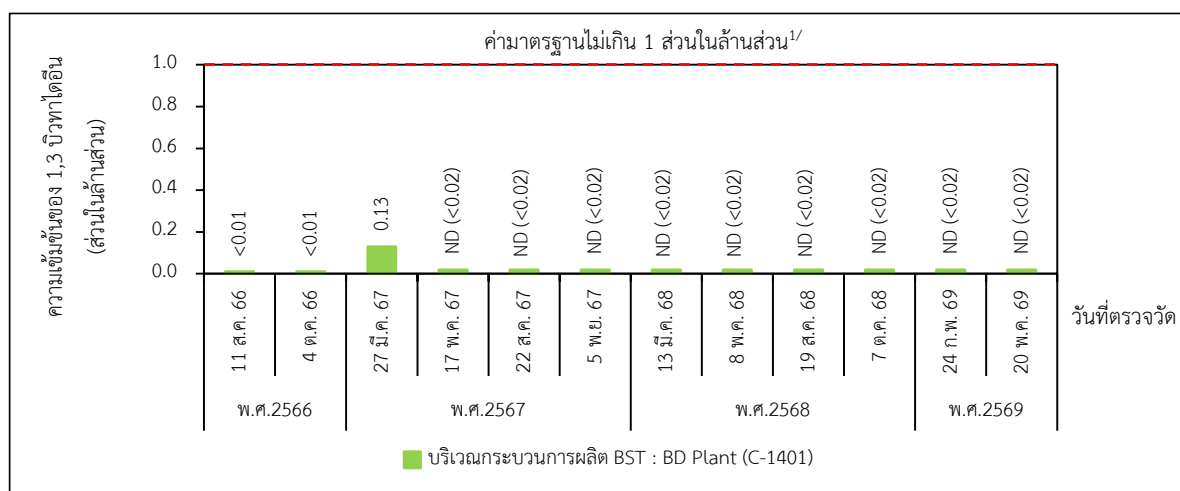
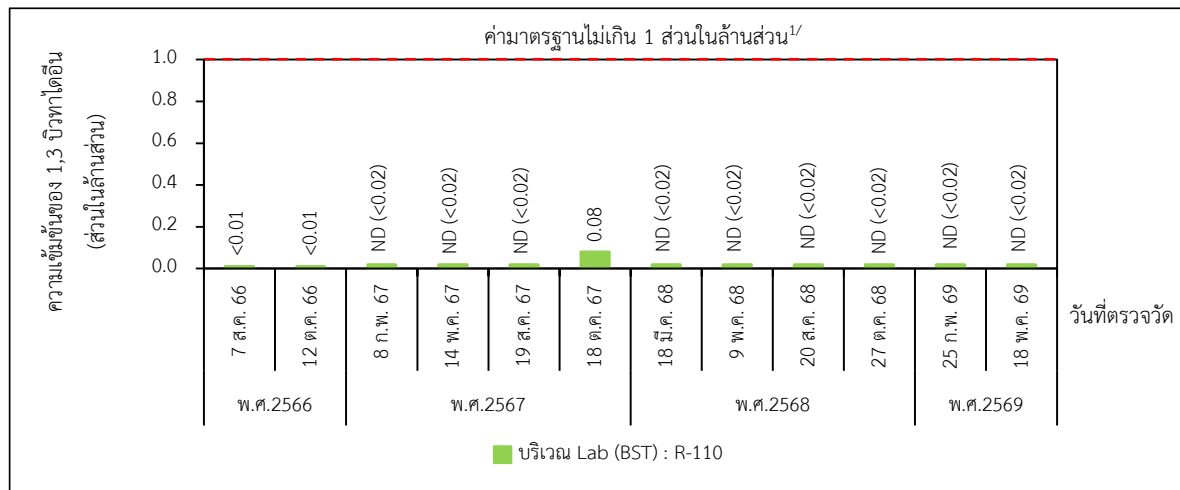
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
		1,3 Butadiene	MTBE	Methanol	Toluene
บริเวณกระบวนการผลิต BST : ถังเก็บโพลีเอทิลีน (T-1504) (ต่อ)	24 ก.พ. 69	-	-	-	ND (<0.023)
	20 พ.ค. 69	-	-	-	ND (<0.023)
ค่ามาตรฐาน		1 ^{1/}	50 ^{2/}	200 ^{2/}	200 ^{1/}

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

รูปที่ 4.8-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

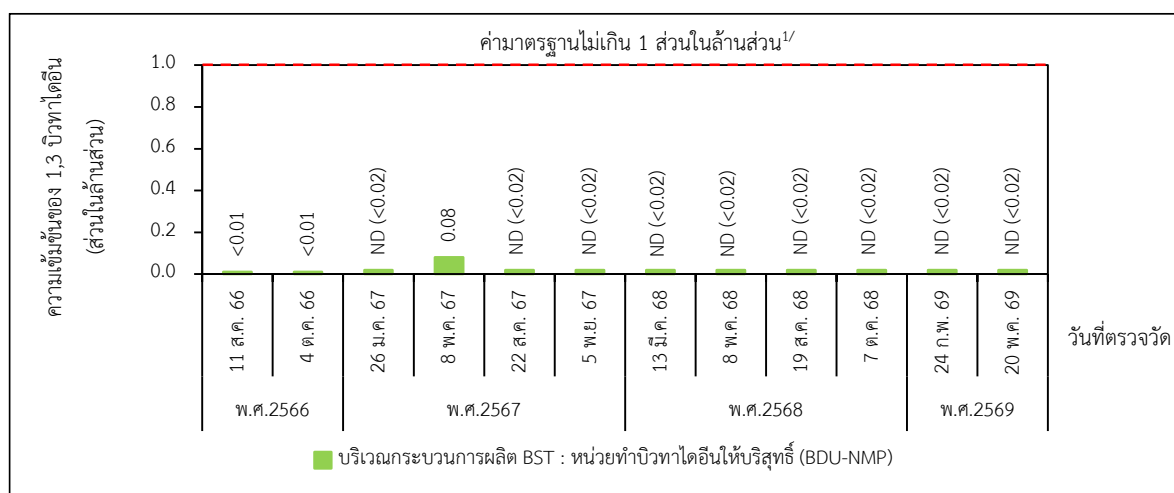
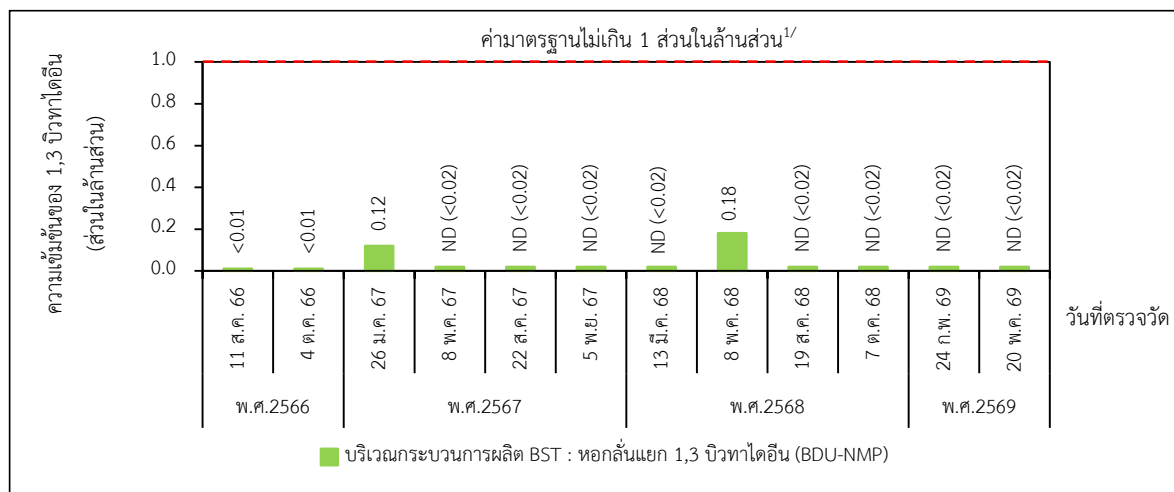
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

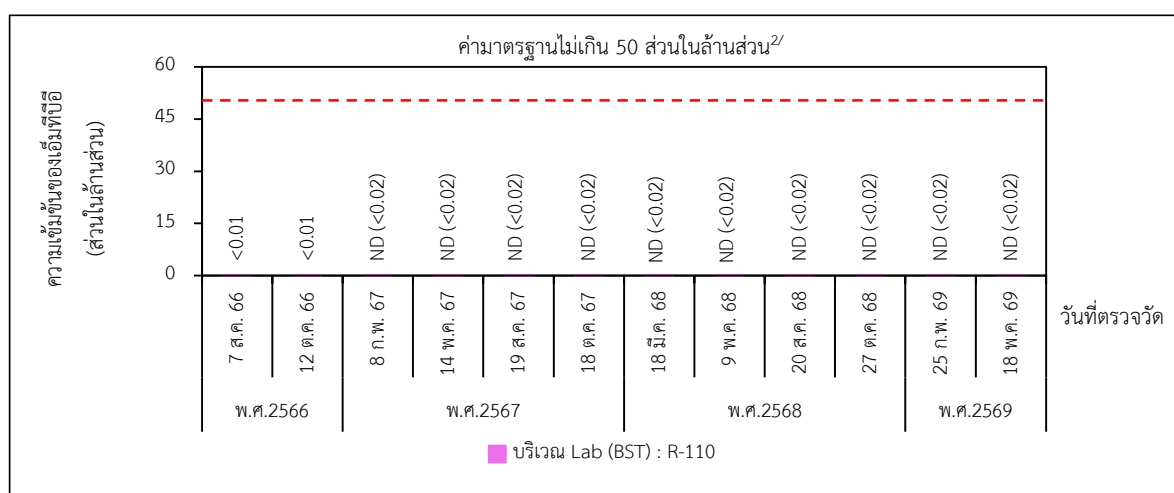


1,3 บิวทาไดเอิน (1,3 Butadiene)

รูปที่ 4.8-8 (ต่อ)

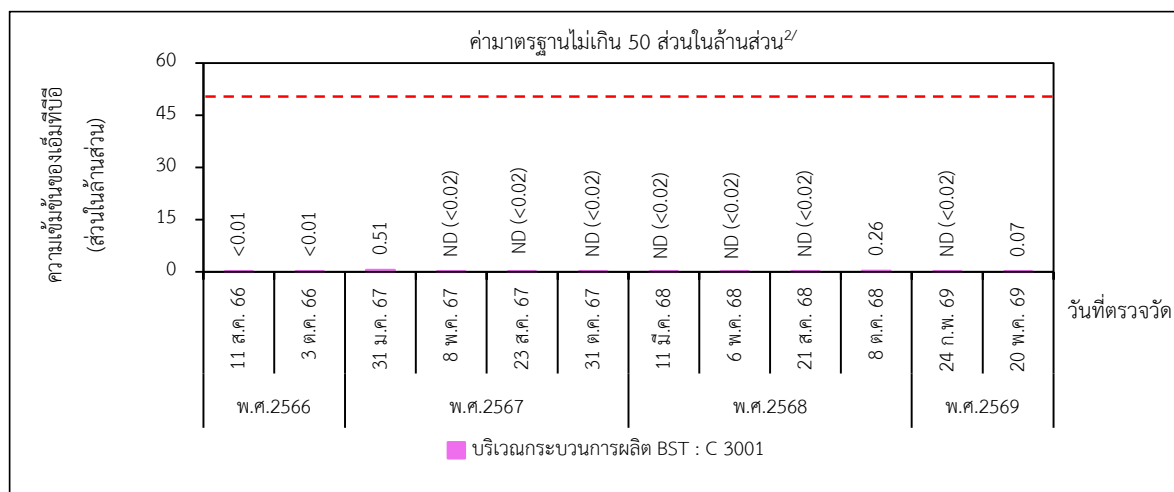


1,3 บิวทาไดเอิน (1,3 Butadiene) (ต่อ)

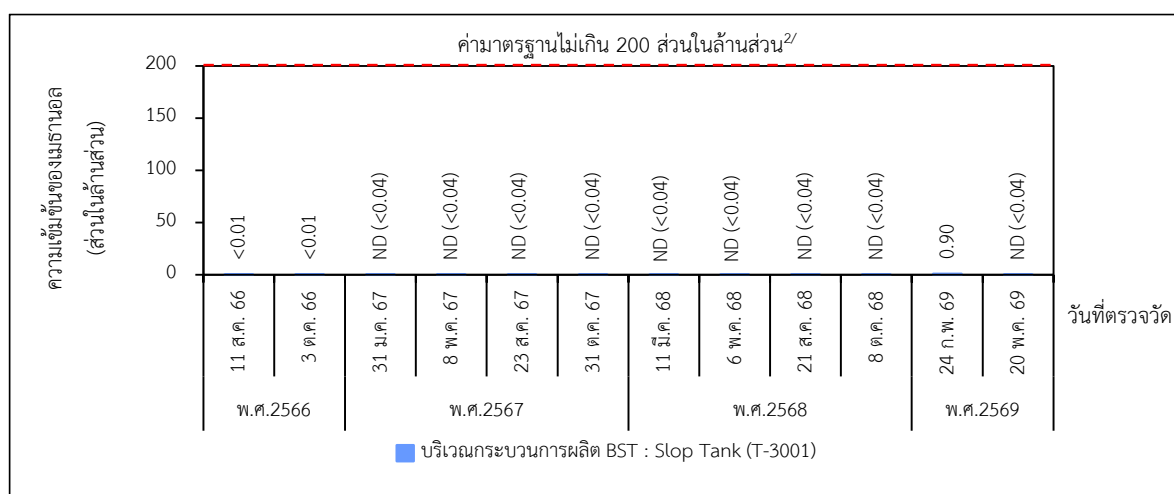
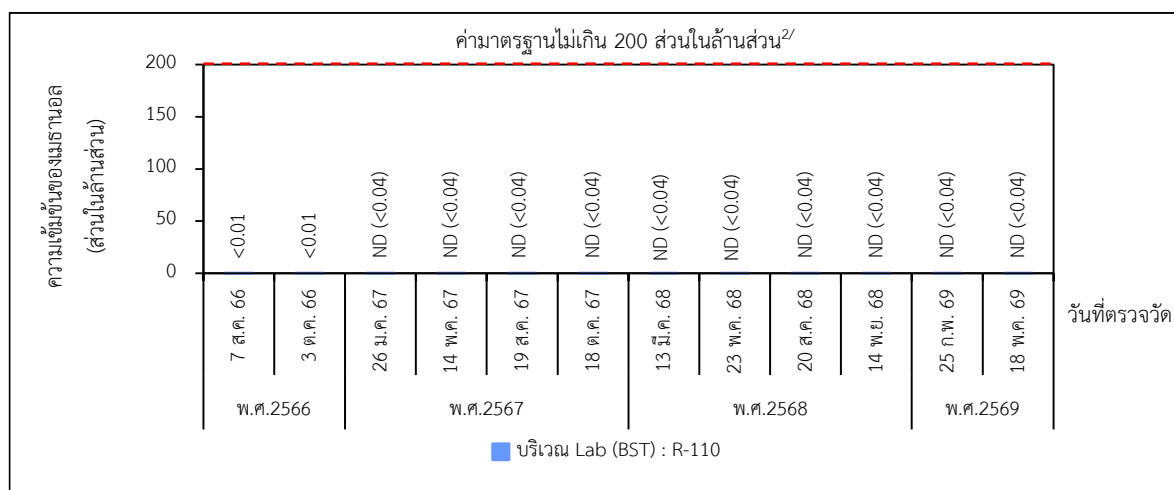


Methyl Tert-Butyl Ether (MTBE)

รูปที่ 4.8-8 (ต่อ)

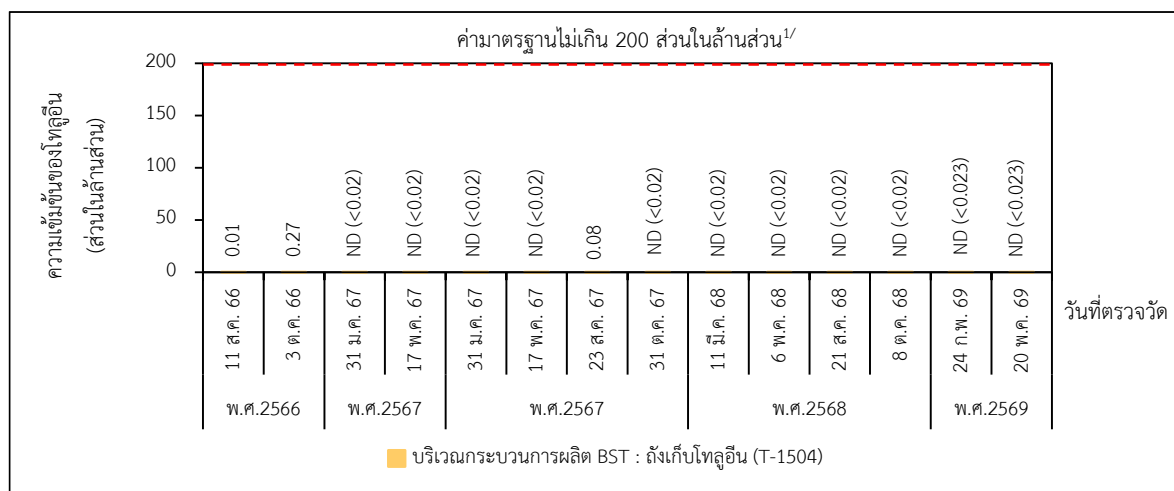
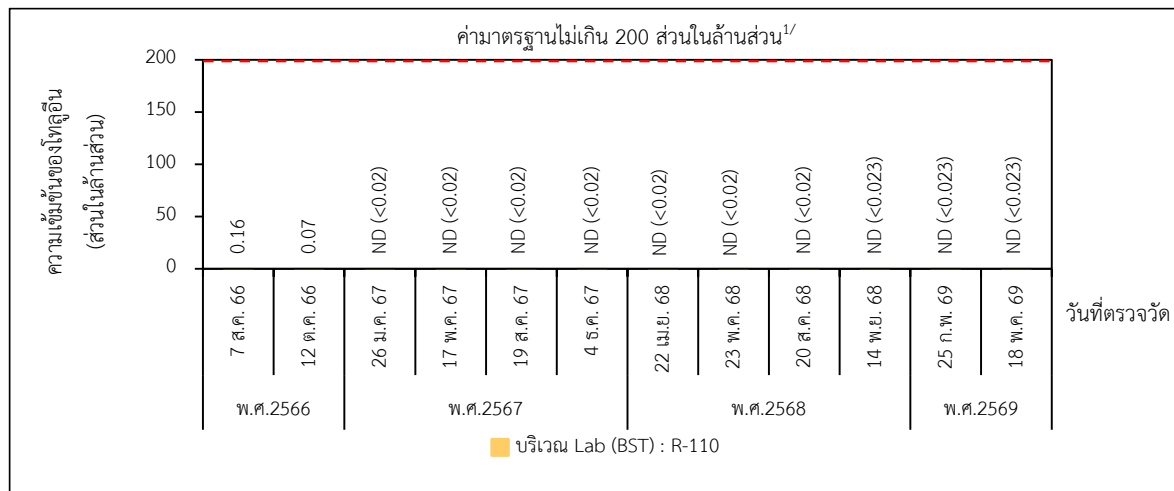


Methyl Tert-Butyl Ether (MTBE) (ต่อ)



เมธานอล (Methanol)

รูปที่ 4.8-8 (ต่อ)



โทลูอีน (Toluene)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงานที่กำหนดโดยองค์กร ACGIH พ.ศ.2568
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น 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 Duhydroxy-4-(N-acetyl cysteinyl)-butane ในปัสสาวะ และตรวจการได้รับสัมผัสโทลูอีน โดยตรวจวัด Toluene หรือ o-Cresol ในปัสสาวะ

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน ตามระเบียบของบริษัทฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 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) รวมถึงการตรวจคัดกรองเพื่อตรวจความผิดปกติ (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) ตรวจอูจจาระ (Screening มะเร็งลำไส้ใหญ่ และ

พยาธิในลำไส้) ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG) ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen) ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram with U/S Breast) ตรวจภายในและตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear)

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปประจำปีให้กับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด สำหรับในปี พ.ศ.2569 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพให้พนักงานในเดือนมีนาคม พ.ศ.2569 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานผลของโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ทั้งนี้ โครงการจะรายงานผลการตรวจสุขภาพในรายงานฯ ฉบับถัดไป (2/2569) รายละเอียดเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพของพนักงาน ดังแสดงในภาคผนวก 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-acetylcysteinyl)-butane ในปัสสาวะ ภายหลังเลิกกะของการทำงาน (End of Shift) ตรวจการได้รับสัมผัสโทลูอีน โดยตรวจวัด Toluene หรือ o-Cresol ในปัสสาวะ ภายหลังเลิกกะของการทำงาน (End of Shift)

โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด และจากการวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 จากแพทย์อาชีวอนามัยของโรงงาน ไม่พบความผิดปกติที่มีสาเหตุจากการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ หากพบผลผิดปกติ โครงการจะดำเนินการตามแผนผังการตรวจสุขภาพพนักงาน และการรับผลการตรวจสุขภาพของโครงการ สำหรับในปี พ.ศ.2569 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพให้พนักงานในเดือนมีนาคม พ.ศ.2569 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานผลของโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ทั้งนี้ โครงการจะรายงานผลการตรวจสุขภาพในรายงานฯ ฉบับถัดไป (2/2569) รายละเอียดเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพของพนักงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.8

4.8.4 การบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติและสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงานทุกเดือน และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการได้มีการจดบันทึกและรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 โครงการมีการจดบันทึกรวบรวมสถิติและสาเหตุการเจ็บป่วย โดยการบันทึกการเข้ารับการรักษาและการรับยาในโรงพยาบาล แบ่งออกเป็น 2 หัวข้อ ดังนี้

- (1) การเข้ารับการรักษาและรับยาเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วยหรือโรคจากการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ไม่มีผู้เข้ารับการรักษาที่เจ็บป่วยหรือเป็นโรคจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-11
- (2) การเข้ารับการรักษาและการรับยาเบื้องต้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วยหรือโรคจากการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า มีการเข้ารับการรักษาและรับยาเบื้องต้น แบ่งเป็น 9 กลุ่มโรค โดยส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาและรับยา เนื่องจากการเจ็บป่วยเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบทางเดินอาหาร ระบบประสาท และทำแผล ตามลำดับ โดยที่ไม่ได้เกิดจากอุบัติเหตุในการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-12

ตารางที่ 4.8-11 บันทึกการเข้ารับการรักษาและการรับยาเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วยหรือโรคจากการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

กลุ่มโรค	จำนวนที่เข้ารับการรักษา (ครั้ง)						
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวม
แพ้สารพิษ/สารเคมี	0	0	0	0	0	0	0
ระบบกล้ามเนื้อ	0	0	0	0	0	0	0
โรคระบบหายใจ	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา : โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ตารางที่ 4.8-12 บันทึกการเข้ารับการรักษาและการรับยาเบื้องต้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วย
หรือโรคจากการทำงาน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

กลุ่มโรค	จำนวนที่เข้ารับการรักษา (ครั้ง)							รายละเอียด แต่ละกลุ่มโรค
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวม	
1. ระบบทางเดิน- หายใจ	50	32	22	16	21	32	173	หวัด, แพ้อากาศ, คออักเสบ
2. ระบบทางเดิน- อาหาร	12	12	13	9	18	13	77	ท้องเสีย , โรคกระเพาะ
3. ระบบกระดูก และกล้ามเนื้อ	21	15	19	12	20	21	108	ปวดกล้ามเนื้อจาก การออกกำลังกาย, ปวดกล้ามเนื้อไม่ ทราบสาเหตุ
4. ระบบประสาท	14	11	9	7	6	12	59	ปวดศีรษะ, เวียนศีรษะ
5. ระบบสืบพันธุ์	8	4	4	6	7	7	36	ปวดประจำเดือน
6. ระบบตา หู คอ จมูก	0	1	2	4	1	0	8	ระคายเคืองตา, ตาอักเสบ
7. ทำแผล	5	7	13	7	1	4	37	ทำแผลทั่วไป
8. ระบบผิวหนัง	8	8	6	9	3	0	34	ผื่นนอกงาน
9. ช่องปาก	3	4	8	6	3	11	35	แผลในปาก, ปวดฟัน

ที่มา : โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

4.8.5 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ พร้อมทั้งสรุปผลเดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการได้มีการจดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และจากการทำงาน พร้อมทั้งมีมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายในพื้นที่โรงงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-13 และภาคผนวก ค.2

ตารางที่ 4.8-13 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

เดือน	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ (ครั้ง)	รายละเอียด
มกราคม 2569	0	-
กุมภาพันธ์ 2569	0	-
มีนาคม 2569	0	-
เมษายน 2569	0	-
พฤษภาคม 2569	0	-
มิถุนายน 2569	0	-
รวม	0	-

ที่มา : โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด

4.8.6 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ พร้อมทั้งสรุปผลเดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการได้มีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ เนื่องจากบริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ 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.2569 มีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2569 และจะรายงานผลการสำรวจในรายงานฯ ฉบับถัดไป (2/2569)

4.9.2 การสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์

มาตรการกำหนดให้มีการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงานโครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง บริเวณพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

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

4.9.3 การบันทึกข้อร้องเรียน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และการจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง บริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

โครงการกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.48