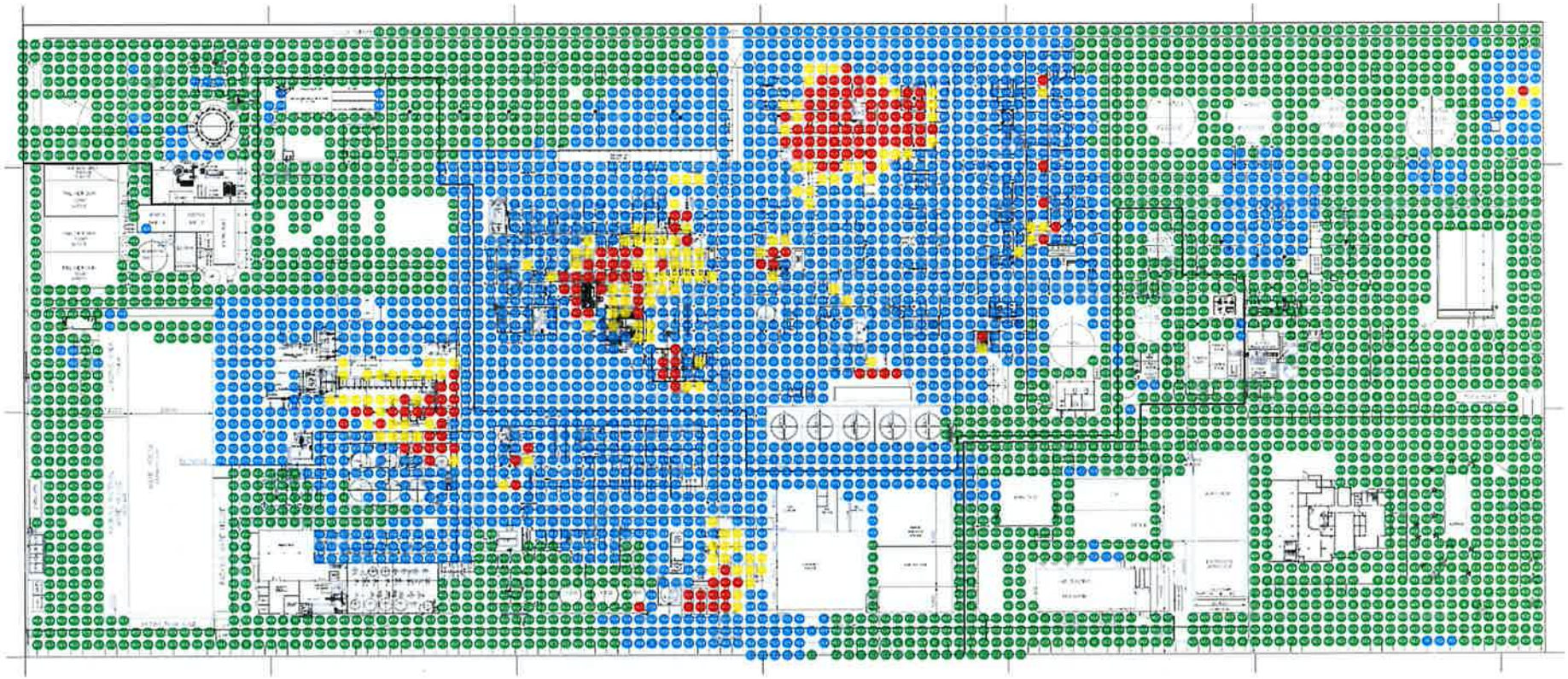
ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค.1

เอกสารจัดทำ Noise Contour Map



ตัวเลขใน ○ หมายถึง ระดับเสียง มีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ

ค่าต่ำสุด 51.3 เดซิเบลเอ

ค่าสูงสุด 100.4 เดซิเบลเอ

● หมายถึง ระดับเสียง น้อยกว่า 70 เดซิเบลเอ

● หมายถึง ระดับเสียง น้อยกว่า 83 เดซิเบลเอ

● หมายถึง ระดับเสียง น้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ

● หมายถึง ระดับเสียง มากกว่า 85 เดซิเบลเอ

รูปที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

รูปที่ 9 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ภาคผนวก ค.2

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจสังคม
ประจำปี พ.ศ.2567

BST
Elastomers

รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2567

รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และแสดงความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ.2567
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

สารบัญเรื่อง

หน้า

1. บทนำ 1
2. วัตถุประสงค์ 1
3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา 1
4. กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น 3
5. การวิเคราะห์ข้อมูล 7
5.1 การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ 7
5.2 การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า 13
6. ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน 14
6.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ 14
6.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่ย่อนไหว 23
6.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนเรือเล็ก 30
6.4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการ 47
6.5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน 57
6.5.1 ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ 57
6.5.2 ผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ 66
6.5.3 ผู้นำชุมชนใกล้เคียง นอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ 77

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

6.6 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการฯ 102
6.6.1 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ 102
6.6.2 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ 112
6.6.3 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในชุมชนใกล้เคียง นอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ 122

สารบัญตาราง

ตารางที่ หน้า

4-1 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ 8
6-1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อโครงการฯ 18
6-2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มประชาชนต่อโครงการฯ 35
6-3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการต่อโครงการฯ 51
6-4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโครงการฯ 81
6-5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนต่อโครงการฯ 132

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
3-1	พื้นที่ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ	2
4-1	แผนที่แสดงการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็น ต่อโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด	9
4-2	ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด	10
6.1-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	15
6.1-2	ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา	16
6.2-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	24
6.2-2	ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา	25
6.2-3	ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ	27
6.2-4	ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวกับโครงการฯ	28
6.3-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	30

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
6.3-2	ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ	33
6.3-3	ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประชาชนเรียงเด็กกับโครงการฯ	33
6.4-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	48
6.4-2	ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา	49
6.4-3	ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ	50
6.5-1	ความเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน	61
6.5-2	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	62
6.5-3	ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา	63
6.5-4	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ	64
6.5-5	ความเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ	65
6.5-6	ความเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน	70
6.5-7	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	72
6.5-8	ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา	73
6.5-9	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ	75
6.5-10	ความเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ	76
6.6-1	ความเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน	106
6.6-2	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	108

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
6.6-3	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ	109
6.6-4	ความเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ	110
6.6-5	ความเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน	116
6.6-6	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	118
6.6-7	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ	120
6.6-8	ความเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ	121
6.6-9	ความเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน	126
6.6-10	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	128
6.6-11	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ	129
6.6-12	ความเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ	130

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

1. บทนำ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินการโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ของบริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด ซึ่งได้กำหนดให้มีการ "ดำเนินการสำรวจเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง" และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

2. วัตถุประสงค์

(1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย ระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งปัญหาสภาพแวดล้อม และปัญหาผลกระทบด้านต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชนรอบโครงการฯ

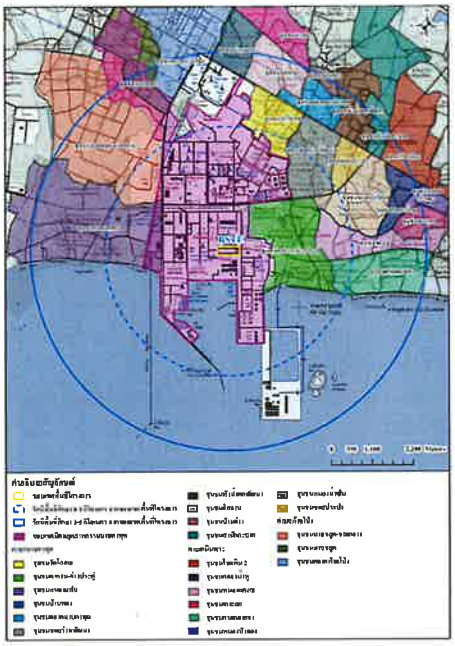
(2) เพื่อสำรวจข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ในภาพรวม

(3) เพื่อสำรวจความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

(4) เพื่อสำรวจการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

3. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ของบริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดังแสดงในรูปที่ 3-1 ซึ่งอยู่ในพื้นที่ตำบลมาบตาพุด ตำบลเนินพระ และตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1 : 50,000), พ.ศ 2556
คัดแปะโดยบริษัท ซีออท จำกัด, พ.ศ 2567

รูปที่ 3-1 พื้นที่ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

4. กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น

กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ประกอบด้วย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว กลุ่มประมงเรือเล็ก สถานประกอบการข้างเคียง ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม และวันที่ 1-25 กันยายน พ.ศ.2567 รายละเอียดของกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่มที่ทำการสำรวจความคิดเห็น มีดังนี้

(1) หน่วยงานราชการ

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยการใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแบบเจาะจง (Purposive Selection) ครอบคลุมหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานกำกับดูแล และหน่วยงานด้านการปกครอง รวมทั้งสิ้น จำนวน 6 ตัวอย่าง ได้แก่

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- เทศบาลเมืองมาบตาพุด
- เทศบาลตำบลบ้านฉาง
- สถานีตำรวจภูธรมาบตาพุด
- สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง

(2) พื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นจากผู้แทนในพื้นที่อ่อนไหว ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวแบบเจาะจง (Purposive Selection) ประกอบด้วย สถานบริการด้านสาธารณสุข โรงเรียน และวัด รวมทั้งสิ้นจำนวน 23 ตัวอย่าง ได้แก่

- โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ
- ศูนย์บริการสาธารณสุขเมืองมาบตาพุด
- ศูนย์บริการสาธารณสุขเกาะกก
- ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน

- ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหยูน
- โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร
- โรงเรียนวัดกรอกยายชา
- โรงเรียนวัดตากวน
- โรงเรียนบ้านโขดหิน 42
- โรงเรียนมาบชลูด
- โรงเรียนหนองแฟบ
- โรงเรียนวุฒินันท์
- โรงเรียนมณีวรรณวิทยา
- โรงเรียนบ้านมาบตาพุด
- โรงเรียนวัดประชุมมิตร
- วัดหนองแฟบ
- วัดมาบชลูด
- วัดไสภณวนาราม
- วัดตากวนคงคาราม
- วัดกรอกยายชา
- วัดห้วยโป่ง

(3) กลุ่มประมงเรือเล็ก

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มประมงเรือเล็ก ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการฯ แบบเจาะจง (Purposive Selection) รวมทั้งสิ้นจำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่

- กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านหนองแฟบ
- กลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่
- กลุ่มประมงเรือเล็กปากคลองตากวน
- กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตากวน

(4) สถานประกอบการข้างเคียง

การสำรวจความคิดเห็นจากสถานประกอบการข้างเคียง ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการแบบเจาะจง (Purposive Selection) จำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่

- บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
- บริษัท เหล็กก่อสร้างสยาม จำกัด
- บริษัท โครเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด

(5) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์แบบเจาะจง (Purposive Selection) กลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำในท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชน และเลขานุการชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ประกอบด้วย ตำบล มาบตาพุด ตำบลเนินพระ และตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รวมทั้งสิ้นจำนวน 21 ตัวอย่าง นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษายังได้มีการสัมภาษณ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้นำชุมชนวัดมาบตาพุด ซึ่งเป็นชุมชนใกล้เคียงที่อยู่นอกพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้สอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมายที่โครงการฯ ได้ดำเนินการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (CSR) ซึ่งมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 1 ตัวอย่าง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-1

(6) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ และเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบระบบ (Systematic Random Sampling) ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 21 ชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ได้แก่ ชุมชนในตำบลมาบตาพุด ตำบลเนินพระ และตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษายังได้มีการสัมภาษณ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในชุมชนวัดมาบตาพุด ซึ่งเป็นชุมชนใกล้เคียงที่อยู่นอกพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้สอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมายที่โครงการฯ ได้ดำเนินการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (CSR)

การกำหนดจำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษา คำนวณโดยใช้สูตรการของ Taro Yamane, (1973 : 725, Statistics : An Introductory Analysis 3rd ed. Tokyo : Harper International Edition) ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 95 ของประชากรการสำรวจ ดังนี้

จากสูตร $n = \frac{N}{(1 + Ne^2)}$

โดยที่ n = ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน)

N = ขนาดประชากรทั้งหมด

e = ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (36,673 ครัวเรือน)

ดังนั้น $n = \frac{N}{(1+Ne^2)}$

$n = \frac{36,673}{(1+36,673(0.05^2))}$

n = 395.68 (ประมาณ 396 ตัวอย่าง)

จากการคำนวณโดยสูตรข้างต้น พบว่า จำนวนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาที่สำรวจความคิดเห็นต้องมีจำนวนอย่างน้อย 396 ตัวอย่าง และเพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่าง เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่ศึกษาอย่างแท้จริง บริษัทที่ปรึกษาจึงได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือน ในแต่ละชุมชน ดังนั้น จึงทำให้มีจำนวนตัวอย่างที่จะดำเนินการสำรวจ รวมจำนวน 407 ตัวอย่าง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-1

แผนที่แสดงตำแหน่งการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือนที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ดังแสดงในรูปที่ 4-1 สำหรับภาพบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม และวันที่ 1-25 กันยายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในรูปที่ 4-2

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อดำเนินการสำรวจความคิดเห็นโดยแบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว นำแบบสอบถามมาตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ทุกฉบับ จากนั้นนำไปวิเคราะห์ข้อมูลเพื่ออธิบายผลในรูปร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean : $\bar{x}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) ส่วนข้อมูลที่ได้จากคำถามปลายเปิดจะทำการรวบรวมข้อมูลทั้งหมด มาจำแนกประเภทข้อความที่มีลักษณะความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกันให้อยู่ในประเภทเดียวกัน จากนั้นวิเคราะห์เนื้อหาและนำเสนอในลักษณะการบรรยาย และแปลความหมาย

5.1 การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบแล้วแปลความถี่ให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีรายละเอียดดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ ศาสนา การศึกษา สภาพสมรส สถานภาพในครัวเรือน และข้อมูลลักษณะที่อยู่อาศัย

(2) ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย ด้านสังคม ได้แก่ ลักษณะครัวเรือน และการตั้งถิ่นฐาน เป็นต้น ด้านเศรษฐกิจ เช่น อาชีพ และความพอเพียงของรายได้ เป็นต้น ด้านสาธารณูปโภค เช่น แหล่งน้ำดื่ม การใช้น้ำ เป็นต้น สภาพปัจจุบันในชุมชน สภาวะทางสุขภาพ การบริการทางด้านสาธารณสุข การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ และช่องทางการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร

ตารางที่ 4-1 จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

เทศบาล	ตำบล	ชื่อชุมชน	ผู้นำชุมชน (ตัวอย่าง)	จำนวนกลุ่มครัวเรือน (ตัวอย่าง)		
				จำนวนครัวเรือน[1/]	จากการคำนวณ	สำรวจจริง
รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ						
เทศบาลเมืองมาบตาพุด	มาบตาพุด	1. ชุมชนวัดโสภณ	1	1,315	14.200	15
		2. ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	1	2,933	31.671	32
		3. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	1	1,513	16.337	17
		4. ชุมชนหนองแฟบ	1	1,216	13.131	14
	เนินพระ	5. ชุมชนหนองน้ำเย็น	1	2,934	31.681	32
		6. ชุมชนหนองแสงเม	1	1,652	17.838	18
		7. ชุมชนกรอกยายชา	1	1,855	20.031	21
รวมรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ			**7**	**13,418**	**144.889**	**149**
รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ						
เทศบาลเมืองมาบตาพุด	มาบตาพุด	8. ชุมชนบ้านทุ่ง	1	1,394	15.053	16
		9. ชุมชนอิสลาม	1	1,274	13.757	14
		10. ชุมชนตลาดมาบตาพุด	1	2,003	21.629	22
		11. ชุมชนบ้านค่าง	1	2,086	22.525	23
		12. ชุมชนหัวน้ำตกทัพมา	1	1,210	13.066	14
		13. ชุมชนสำนักกะบาก	1	1,663	17.957	18
	เนินพระ	14. ชุมชนไชยหิน2	1	3,315	35.796	36
		15. ชุมชนซอยประปา	1	1,291	13.940	14
		16. ชุมชนคลองน้ำหู	1	1,000	10.798	11
		17. ชุมชนหนองบัวแดง	1	1,028	11.100	12
		18. ชุมชนเกาะกก	1	893	9.643	10
	ห้วยโป่ง	19. ชุมชนมาบชูลู	1	3,225	34.824	35
		20. ชุมชนมาบชูลู-ชากกลาง	1	557	6.015	7
		21. ชุมชนตลาดห้วยโป่ง	1	2,316	25.008	26
รวมรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ			**14**	**23,255**	**251.111**	**258**
รวมรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ			**21**	**36,673**	**396.000**	**407**
ชุมชนนอกรัศมี 5 กิโลเมตร						
เทศบาลเมืองมาบตาพุด	มาบตาพุด	22. ชุมชนวัดมาบตาพุด	1	2,507	26	26

ที่มา : [1/]สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, ข้อมูล ณ กรกฎาคม พ.ศ.2567

ที่มา : ดัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1 : 50,000), พ.ศ.2556
ดัดแปลงโดยบริษัท ซีคอท จำกัด, พ.ศ.2567

รูปที่ 4-1 แผนที่แสดงการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

รูปที่ 4-2 ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น
ต่อโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

รูปที่ 4-2 (ต่อ) ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น
ต่อโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
ของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

รูปที่ 4-2 (ต่อ) ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น
ต่อโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
ของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

5.2 การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

สำหรับคำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วน และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็น แล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

(1) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคม/ ความห่วงกังวลจากการดำเนินงานของโครงการฯ มีเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

มาก	ให้	3	คะแนน
ปานกลาง	ให้	2	คะแนน
น้อย	ให้	1	คะแนน

การแปลคะแนนค่าเฉลี่ยเป็นระดับ จากข้อมูลที่เป็น Rating Scale ได้ใช้เกณฑ์สัมบูรณ์ (Absolute Criteria) โดยวิธีการใช้ขอบเขตที่แท้จริง (Exact Limuts) คือ ค่าที่อยู่ระหว่างขอบเขตต่ำ และขอบเขตสูง เช่น ข้อคำถาม เป็น Rating Scale มีค่าคะแนน เป็น 1 2 และ 3 นั่นคือ ทุกคะแนน จะมีขอบเขตต่ำและขอบเขตสูง ดังนี้

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50	หมายถึง	ระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50	หมายถึง	ระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.00	หมายถึง	ระดับมาก

(2) ระดับความเชื่อมั่น / ระดับความพึงพอใจ มีดังนี้

มากที่สุด	ให้	5	คะแนน
มาก	ให้	4	คะแนน
ปานกลาง	ให้	3	คะแนน
น้อย	ให้	2	คะแนน
น้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง ระดับน้อย

คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง ระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง ระดับมาก

คะแนนเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง ระดับมากที่สุด

ที่มา : บุญชม ศรีสะอาด (2556) หลักการวิจัยเบื้องต้น กรุงเทพ หน้า 120-121

6. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

6.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 6 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้เทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ เป็นเพศชาย และเพศหญิง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 16.7)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 51-60 ปี ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 33.3)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากเป็นผู้ที่อ้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 50.0) รองลงมาเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือเป็นคนที่อ้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 16.7) โดยส่วนใหญ่ระบุว่าอ้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 75.0) ที่เหลืออ้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 25.0)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 33.3) โดยส่วนใหญ่รู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 42.8) รองลงมารับทราบจากเอกสารของโครงการฯ (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือทราบจากการเคยเข้าร่วมกิจกรรมของบริษัทฯ และจากสื่อประชาสัมพันธ์ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.1-1

รูปที่ 6.1-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

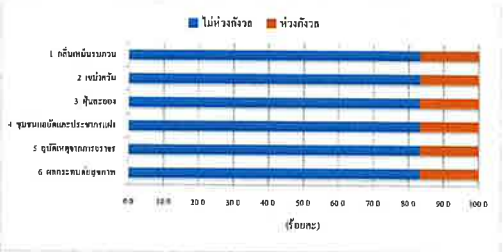
(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือระบุว่ามีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 16.7) โดยประเด็นที่มีความห่วงกังวลได้แก่ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน เขม่าควันรบกวน ชุมชนแออัดและประชากรแฝง อุบัติเหตุจากการจราจร และผลกระทบต่อสุขภาพ โดยมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง(ดังแสดงในรูปที่ 6.1-2) โดยรายละเอียดมีดังนี้

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล จำนวน 3 ตัวอย่าง		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ*
1. กลิ่นเหม็นรบกวน	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
2. เขม่าควันรบกวน	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
4. ชุมชนแออัดและประชากรแฝง	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
5. อุบัติเหตุจากการจราจร	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
6. ผลกระทบต่อสุขภาพ	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ : * เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.1-2 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	33.3	50.0	16.7	3.83	0.753	มาก
2. การให้ความร่วมมือกับหน่วยงานในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	16.7	16.7	50.0	16.7	3.67	1.033	มาก

หมายเหตุ : * เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 83.3-100.0) รายละเอียดดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์ จำนวน 6 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	6	100.0
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)	6	100.0
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	6	100.0
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	5	83.3
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและการสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	5	83.3

(6) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือให้ความเห็นว่าเป็นผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 16.7)

(7) ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับโครงการฯ

ผู้เทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีความเห็นว่า หน่วยงานกับโครงการฯ มีความสัมพันธ์ และมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงาน อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 50.0) รองลงมีความเห็นว่าความสัมพันธ์อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือมีความเห็นว่าความสัมพันธ์ยังอยู่ในระดับที่ยังไม่ดี (ร้อยละ 16.7)

(8) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) สนับสนุนการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน

2) ส่งเสริมการแก้ไขปัญหาด้านการจราจร

ตารางที่ 6-1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ตำแหน่ง		
- นักวิชาการสุขาภิบาล	1	16.7
- รองผู้กำกับการ	2	33.2
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	1	16.7
- ผู้อำนวยการ	1	16.7
- นักวิทยาศาสตร์	1	16.7
รวม	6	100.0
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง		
- ระหว่าง 1-5 ปี	5	83.3
- ระหว่าง 11-15 ปี	1	16.7
รวม	6	100.0
1.3 เพศ		
- ชาย	3	50.0
- หญิง	3	50.0
รวม	6	100.0
1.4 อายุ		
- ระหว่าง 31-40 ปี	4	66.7
- ระหว่าง 51-60 ปี	2	33.3
รวม	6	100.0
1.5 การศึกษา		
- ระดับปริญญาตรี	4	66.7
- สูงกว่าปริญญาตรี	2	33.3
รวม	6	100.0
1.6 ภูมิลำเนา		
- เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด	2	33.3
- อ้อยมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง	1	16.7
- อ้อยมาจากจังหวัดอื่นๆ	3	50.0
รวม	6	100.0
อ้างอิงจากภูมิภาค		
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2	66.7
- ภาคใต้	1	33.3
รวม	3	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
ระยะเวลาการอาศัยอยู่ในพื้นที่		
- ระหว่าง 6-10 ปี	3	75.0
- มากกว่า 20 ปี	1	25.0
รวม	4	100.0
2. การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
2.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
- ไม่ทราบ	2	33.3
- ทราบ	4	66.7
รวม	6	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	1	14.3
- เข้าหน้าที่โครงการ	3	42.8
- สื่อประชาสัมพันธ์	1	14.3
- เอกสารแจกโครงการ	2	28.6
2.2 ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด		
- ไม่มีความห่วงกังวล	5	83.3
- มีข้อห่วงกังวล	1	16.7
รวม	6	100.0
1) ปัญหาฝุ่นดิน		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
2) ปัญหาฝุ่นหมอกควัน		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
3) ปัญหาฝุ่นละออง		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
4) ปัญหาน้ำเสีย		
- ไม่มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
5) ปัญหาเสียงดังรบกวน		
- ไม่มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
6) ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
7) ปัญหาสูบบุหรี่เหตุอากการขราชร		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
8) ปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
2.3 ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและชีวอนามัยของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	33.3
- มาก	3	50.0
- มากที่สุด	1	16.7
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.83	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.753	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	
2.4 การให้ความร่วมมือกับหน่วยงานในการดำเนินงานด้านต่างๆ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	1	16.7
- มาก	3	50.0
- มากที่สุด	1	16.7
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.033	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
3. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
3.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน		
3.1.1 มีการจ้างงานหรือคนในชุมชนมีงานทำ		
- มีประโยชน์	6	100.0
รวม	6	100.0
3.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)		
- มีประโยชน์	6	100.0
รวม	6	100.0
3.1.3 มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น		
- มีประโยชน์	6	100.0
รวม	6	100.0
3.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษาเป็นต้น		
- มีประโยชน์	5	83.3
- ไม่ระบุ	1	16.7
รวม	6	100.0
3.1.5 สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น		
- มีประโยชน์	5	83.3
- ไม่ระบุ	1	16.7
รวม	6	100.0
3.2 ทัศนคติและความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา		
- ผลดีมากกว่า	5	83.3
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	1	16.7
รวม	6	100.0
3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานของท่านกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ		
- ดีมาก	2	33.3
- ดี	3	50.0
- ไม่ดี	1	16.7
รวม	6	100.0
3.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตของสังเกราะห์ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด		
- สนับสนุนพื้นที่สีเขียวในชุมชน		
- ส่งเสริมการแก้ไขปัญหาด้านการจราจร		

ที่มา : คำนวณการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม และวันที่ 1- 25 กันยายน พ.ศ.2567

6.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่ย่อนไหว

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่ย่อนไหวที่เกี่ยวข้อง จำนวน 23 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้แทนกลุ่มพื้นที่ย่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 60.9) ที่เหลือเป็นเพศชาย (ร้อยละ 39.1) โดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 34.8) รองลงมาดำรงตำแหน่งระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 26.1) ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 21.7) ที่เหลือดำรงตำแหน่งไม่ถึง 1 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.7)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 34.8) รองลงมามีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 26.1) อายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 17.4) อายุระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 13.0) ที่เหลือมีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 8.7) และส่วนมากจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 47.8) รองลงมาจบการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 21.8) ระดับ ปวส. หรืออนุปริญญา (ร้อยละ 13.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. หรือเทียบเท่า และไม่ระบุ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.7)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 52.2) ที่เหลือเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 47.8) โดยผู้ที่ย้ายจากจังหวัดอื่น ส่วนมากย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 41.7)รองลงมาระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 25.0) ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 16.7) ที่เหลือระหว่าง 11-15 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.3)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 91.3) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 8.7) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 35.9) รองลงมา คือ จากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 28.2) เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ (ร้อยละ 17.9) เอกสารโครงการฯ (ร้อยละ 10.3) รู้จักจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 5.1) ที่เหลือรู้จักจากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 2.6) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-1

รูปที่ 6.2-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 73.9) ที่เหลือระบุว่ายังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 26.1) โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวล ได้แก่ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาเขม่าควันรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร และปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ (ดังแสดงในรูปที่ 6.2-2) โดยทั้งหมดมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง รายละเอียดมีดังนี้

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล จำนวน 6 ตัวอย่าง		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ*
1. กลิ่นเหม็นรบกวน	5	83.3	1.60	0.548	ปานกลาง
2. เขม่าควันรบกวน	5	83.3	1.80	0.837	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	5	83.3	1.80	0.837	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	5	83.3	1.60	0.548	ปานกลาง
5. เสียงดังรบกวน	5	83.3	1.60	0.548	ปานกลาง
6. ชุมชนแออัดและประชากรแฝง	5	83.3	2.00	0.707	ปานกลาง
7. อุบัติเหตุจากการจราจร	6	100.0	1.83	0.753	ปานกลาง
8. ผลกระทบต่อสุขภาพ	5	83.3	2.20	0.837	ปานกลาง

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 6.2-2 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	4.3	26.1	52.2	17.4	3.83	0.778	มาก
2. การให้ความช่วยเหลือพื้นที่ย่อนไหวในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	0.0	26.1	56.5	17.4	3.91	0.658	มาก

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(5) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ทราบการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการฯ ในด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม (ร้อยละ 89.1) ส่วนด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย และด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 63.8-71.1) โดยผู้ที่ทราบว่ามีกิจกรรม ทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรม ในแต่ละด้านในระดับมาก โดยรายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา	36.2	63.8	0.0	0.0	8.0	72.0	20.0	4.12	0.526	มาก
2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม	89.1	10.9	0.0	0.0	17.1	53.6	29.3	4.12	0.674	มาก
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	36.0	64.0	0.0	0.0	5.2	67.2	27.6	4.22	0.531	มาก
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์	28.9	71.1	0.0	0.0	1.4	79.4	19.2	4.18	0.420	มาก

หมายเหตุ : * เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

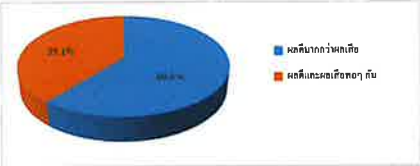
(6) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ในประเด็นการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ เป็นลำดับแรก รองลงมาคือ มีผลดีในประเด็นของการสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น โดยรายละเอียดมีดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์ จำนวน 23 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	13	56.5
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย ร้านเช่า หรือห้องเช่า)	8	34.8
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	8	34.8
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ชุนการศึกษา เป็นต้น	12	52.2
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	14	60.9

(7) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 60.9) ที่เหลือระบุว่า มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 39.1) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-3



รูปที่ 6.2-3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่อ่อนไหวกับโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 52.2) รองลงมามีความสัมพันธ์อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 26.1) อยู่ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 17.4) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 4.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-4

รูปที่ 6.2-4 ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวกับโครงการฯ

(9) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ โดยผู้ที่รับทราบข้อมูล ทั้งหมดมีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ในระดับมาก โดยรายละเอียดมีดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	47.8	52.2	0.0	0.0	9.1	63.6	27.3	4.18	0.603	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	56.5	43.5	0.0	0.0	23.1	53.8	23.1	4.00	0.707	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	47.8	52.2	0.0	0.0	9.1	63.6	27.3	4.18	0.603	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	60.9	39.1	0.0	7.2	21.4	50.0	21.4	3.86	0.864	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	47.8	52.2	0.0	0.0	9.1	63.6	27.3	4.18	0.603	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	60.9	39.1	0.0	7.2	21.4	50.0	21.4	3.86	0.864	มาก

หมายเหตุ : * เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่เคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

2) จัดให้มีสถานที่สำหรับปฐมพยาบาลให้กับหนักงานของโครงการฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน

3) สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ และสนับสนุนงบประมาณในการอบรมเพิ่มความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัย

4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษาตามที่ร้องขอตามความเหมาะสม

5) ขอให้ดำเนินงานด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

6) จัดกิจกรรมดีๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนสม่ำเสมอ

7) เพิ่มกิจกรรมและสนับสนุนโรงเรียนให้มากขึ้น

8) สนับสนุนกิจกรรมวันคลีนิก NCD (เบาหวาน ความดัน) ที่ศูนย์บริการวัดโสภณ วันพุธช่วงเช้า

9) สนับสนุนโครงการออกหน่วยทางการแพทย์ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ต่อไป

10) เพิ่มจำนวนทุนการศึกษาให้เด็กในชุมชน

11) สนับสนุนโรงเรียนโดยตรงในทุกโครงการ

12) สนับสนุนวัดในพื้นที่ เช่น งบประมาณซ่อมแซมวัด กุฏิ กฐิน ผ้าป่า เป็นต้น

6.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประมงเรือเล็ก

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประมงเรือเล็ก จำนวน 4 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

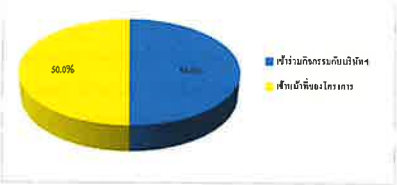
(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กที่ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดเป็นเพศชาย (ร้อยละ 100.0) ส่วนใหญ่มีตำแหน่งเป็นประธานกลุ่มประมงเรือเล็ก (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือเป็นกรรมการกลุ่มประมงเรือเล็ก (ร้อยละ 25.0) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือระหว่าง 6-10 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุระหว่าง 51-60 ปี และอายุมากกว่า 60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. หรือเทียบเท่า (ร้อยละ 25.0) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือเป็นผู้ที่ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ (ร้อยละ 25.0) โดยย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือและอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลามากกว่า 20 ปี

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากการเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ และเข้าหน้าที่ของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.3-1



รูปที่ 6.3-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือ ระบุว่าไม่มีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 25.0) โดยประเด็นข้อห่วงกังวล คือ การเกิดอุบัติเหตุ มีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนประเด็นในด้านต่างๆ ไม่มีข้อห่วงกังวล

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินกรรมด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1 มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	0.0	75.0	25.0	4.25	0.500	มาก
2 การให้ความร่วมมือกับกลุ่มประมงในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	4.75	0.500	มากที่สุด

หมายเหตุ : * เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(5) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม และด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (ร้อยละ 60.7) ส่วนด้านการศึกษา และด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ ส่วนใหญ่ไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 58.3 และ ร้อยละ 75.0 ตามลำดับ) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบว่ามีกิจกรรม มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านการศึกษาและด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ ในระดับมากที่สุด ส่วนด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย มีความพึงพอใจในระดับมาก โดยรายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา	41.7	58.3	0.0	40.0	0.0	0.0	60.0	3.80	1.643	มาก
2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม	93.7	6.3	0.0	0.0	20.0	0.0	80.0	4.60	0.828	มากที่สุด
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	60.7	39.3	0.0	0.0	17.7	23.5	58.8	4.41	0.795	มาก
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์	25.0	75.0	0.0	0.0	9.1	27.3	63.6	4.55	0.698	มากที่สุด

หมายเหตุ : * เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

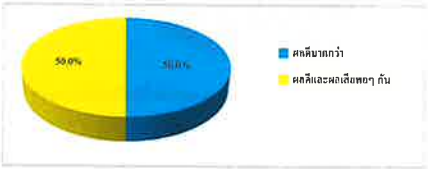
(6) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์ จำนวน 4 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	4	100.0
2. ทรัพย์สินให้กับคนในชุมชน (เช่น ที่ดิน บ้านเช่า หรือห้องเช่า)	4	100.0
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	4	100.0
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	4	100.0
5. สนับสนุนด้านชุมชนภายนอกและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	4	100.0

(7) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

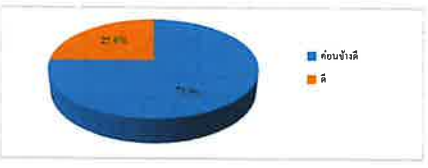
ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย และมีผลดีและผลเสียพอๆ กัน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.3-2



รูปที่ 6.3-2 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงเรือเล็กกับโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงเรือเล็กกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 75.0) ที่เหลืออยู่ในระดับดี (ร้อยละ 25.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.3-3



รูปที่ 6.3-3 ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงเรือเล็กกับโครงการฯ

(9) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ และมีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ในระดับมากถึงมากที่สุด โดยรายละเอียดมีดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น(ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	25.0	4.25	0.500	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	25.0	4.25	0.500	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	4.75	0.500	มากที่สุด
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	4.75	0.500	มากที่สุด
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	4.75	0.500	มากที่สุด
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	4.75	0.500	มากที่สุด

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กที่ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับกลุ่มประมง และชุมชน มอบทุนการศึกษาให้แก่ลูกหลานกลุ่มประมง และสนับสนุนด้านการศึกษาให้กับชุมชน

2) ลงพื้นที่พบปะชุมชนเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นต่างๆ ร่วมกับชุมชน

ตารางที่ 6-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มประมงเรือเล็กต่อโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอชที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม				
1.1 ตำแหน่ง				
- ผู้อำนวยการ	1	4.3	0	0.0
- ครูชำนาญการ	2	8.7	0	0.0
- ครู	7	30.5	0	0.0
- นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	2	8.7	0	0.0
- นักวิชาการสาธารณสุข	1	4.3	0	0.0
- ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ธุรการ	1	4.3	0	0.0
- พนักงานธังทั่วไป	1	4.3	0	0.0
- เจ้าอาวาส	2	8.7	0	0.0
- ผู้ช่วยเจ้าอาวาส	4	17.5	0	0.0
- ประธานกลุ่มประมง	0	0.0	3	75.0
- รองประธานกลุ่มประมง	0	0.0	1	25.0
- ไม่ระบุ	2	8.7	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง				
- น้อยกว่า 1 ปี	2	8.7	0	0.0
- ระหว่าง 1-5 ปี	8	34.8	0	0.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	5	21.7	1	25.0
- ระหว่าง 11-15 ปี	6	26.1	0	0.0
- ระหว่าง 16-20 ปี	0	0.0	2	50.0
- มากกว่า 20 ปี	2	8.7	1	25.0
รวม	23	100.0	4	100.0
1.3 เพศ				
- ชาย	9	39.1	4	100.0
- หญิง	14	60.9	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
1.4 อายุ				
- ระหว่าง 20-30 ปี	3	13.0	0	0.0
- ระหว่าง 31-40 ปี	8	34.8	0	0.0
- ระหว่าง 41-50 ปี	6	26.1	0	0.0
- ระหว่าง 51-60 ปี	4	17.4	2	50.0
- มากกว่า 60 ปี	2	8.7	2	50.0
รวม	23	100.0	4	100.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
1.5 การศึกษา				
- ประถมศึกษา	0	0.0	3	75.0
- มัธยมศึกษาตอนปลายประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือเทียบเท่า	2	8.7	1	25.0
- ปวส. หรือ อนุปริญญา	3	13.0	0	0.0
- ระดับปริญญาตรี	11	47.8	0	0.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	5	21.8	0	0.0
- ไม่ระบุ	2	8.7	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
1.6 ภูมิลำเนา				
- เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด	11	47.8	3	75.0
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	12	52.2	1	25.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ถิ่นกำเนิดภูมิภาค				
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	5	41.7	1	100.0
- ภาคเหนือ	3	25.0	0	0.0
- ภาคตะวันออก	2	16.7	0	0.0
- ภาคกลาง	1	8.3	0	0.0
- ภาคใต้	1	8.3	0	0.0
รวม	12	100.0	1	100.0
ระยะเวลาการอาศัยมาอยู่ในพื้นที่				
- ระหว่าง 1-5 ปี	3	25.0	0	0.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	5	41.7	0	0.0
- ระหว่าง 11-15 ปี	1	8.3	0	0.0
- ระหว่าง 16-20 ปี	2	16.7	0	0.0
- มากกว่า 20 ปี	1	8.3	1	100.0
รวม	12	100.0	1	100.0
2. การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ				
2.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอชที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด				
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง				
- ไม่ทราบ	2	8.7	0	0.0
- ทราบ	21	91.3	4	100.0
รวม	23	100.0	4	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	7	17.9	4	50.0
- เข้าแบ้าที่ของโครงการฯ	14	35.9	4	50.0
- ผู้นำชุมชน	2	5.1	0	0.0
- เพื่อนบ้านเพื่อนร่วมงาน	1	2.6	0	0.0
- สื่อประชาสัมพันธ์	11	28.2	0	0.0
- เอกสารจากโครงการฯ	4	10.3	0	0.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
2.2 ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ของบริษัท บีเอชที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด				
- ไม่มีความห่วงกังวล	17	73.9	1	25.0
- มีข้อห่วงกังวล	6	26.1	3	75.0
รวม	23	100.0	4	100.0
1) ปัญหากลิ่น				
- ไม่มีความห่วงกังวล	1	16.7	3	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	83.3	0	0.0
รวม	6	100.0	3	100.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	2	40.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	60.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.60		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.546		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
2) ปัญหาน้ำเสียทิ้ง				
- ไม่มีความห่วงกังวล	1	16.7	3	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	83.3	0	0.0
รวม	6	100.0	3	100.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	2	40.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	40.0	0	0.0
- มาก	1	20.0	0	0.0
รวม	5	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.80		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.837		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
3) ฝุ่นละออง				
- ไม่มีความห่วงกังวล	1	16.7	3	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	83.3	0	0.0
รวม	6	100.0	3	100.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	2	40.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	40.0	0	0.0
- มาก	1	20.0	0	0.0
รวม	5	100.0	0	0.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่ล่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100 0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.80		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.837		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
4) ปัญหาน้ำเสีย				
- ไม่มีความห่วงกังวล	1	16 7	3	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	83 3	0	0 0
รวม	6	100.0	3	100 0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	2	40.0	0	0 0
- ปานกลาง	3	60.0	0	0 0
- มาก	0	0 0	0	0 0
รวม	5	100 0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.60		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
5) ปัญหาขี้ยังรบกวน				
- ไม่มีความห่วงกังวล	1	16 7	3	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	83 3	0	0 0
รวม	6	100.0	3	100 0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	2	40.0	0	0 0
- ปานกลาง	3	60 0	0	0 0
- มาก	0	0 0	0	0 0
รวม	5	100 0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.60		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
6) ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง				
- ไม่มีความห่วงกังวล	1	16 7	3	100 0
- มีความห่วงกังวล	5	83 3	0	0.0
รวม	6	100.0	3	100 0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	1	20.0	0	0 0
- ปานกลาง	3	60 0	0	0 0
- มาก	1	20 0	0	0 0
รวม	5	100 0	0	0.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่ล่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100 0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
7) ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	3	100.0
- มีความห่วงกังวล	6	100 0	0	0 0
รวม	6	100.0	3	100.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	2	33 3	0	0.0
- ปานกลาง	3	50 0	0	0.0
- มาก	1	16 7	0	0.0
รวม	6	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.83		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.753		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
8) ปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ				
- ไม่มีความห่วงกังวล	1	16 7	3	100 0
- มีความห่วงกังวล	5	83 3	0	0.0
รวม	6	100 0	3	100.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	1	20 0	0	0 0
- ปานกลาง	2	40 0	0	0 0
- มาก	2	40.0	0	0 0
รวม	5	100.0	0	0 0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.20		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.837		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
9) ปัญหาอื่นๆ ได้แก่ ศูนัยรถยิงจากคนงานทิ้งไว้ในพื้นที่, อุบัติเหตุ				
- ไม่มีความห่วงกังวล	5	83.3	0	0 0
- มีความห่วงกังวล	1	16 7	3	100 0
รวม	6	100.0	3	100.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	0	0 0	0	0 0
- ปานกลาง	0	0 0	3	100 0
- มาก	1	100 0	0	0 0
รวม	1	100 0	3	100 0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่ล่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	มาก		ปานกลาง	
2.3 ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0 0
- น้อย	1	4 3	0	0.0
- ปานกลาง	6	26.1	0	0.0
- มาก	12	52.2	3	75 0
- มากที่สุด	4	17 4	1	25 0
รวม	13	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.83		4.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.778		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก	
2.4 การให้ความร่วมมือกับพื้นที่ล่อนไหวกลุ่มประมงเรือเล็ก ในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการฯ				
- น้อยที่สุด	0	0 0	0	0 0
- น้อย	0	0 0	0	0 0
- ปานกลาง	6	26 1	0	0.0
- มาก	13	56 5	1	25 0
- มากที่สุด	4	17 4	3	75 0
รวม	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.91		4.75	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.668		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	
3. ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านสุขมะสัมพันธ์ (CSR) ของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซีฟู้ดส์ จำกัด (BST Group)				
3.1 กิจกรรมด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)				
- ทราบ	25	36.2	5	41 7
- ไม่ทราบ	44	63 8	7	58 3
จำนวนความคิดเห็นรวม 3 โครงการ	69	100 0	12	100.0
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0 0
- น้อย	0	0 0	2	40 0
- ปานกลาง	2	8 0	0	0.0
- มาก	18	72 0	0	0.0
- มากที่สุด	5	20 0	3	60.0
รวม	25	100.0	5	100.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่ล่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.12		3.80	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.40		76.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.526		1.643	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก	
3.2 กิจกรรมด้านสาธารณประโยชน์และวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)				
- ทราบ	82	89.1	15	93.7
- ไม่ทราบ	10	10 9	1	6 3
จำนวนความคิดเห็นรวม 4 โครงการ	92	100.0	16	100.0
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อยที่สุด	0	0 0	0	0 0
- น้อย	0	0 0	0	0 0
- ปานกลาง	14	17.1	3	20.0
- มาก	44	53 6	0	0 0
- มากที่สุด	24	29.3	12	80 0
รวม	82	100.0	15	100 0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.12		4.60	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.44		92.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.674		0.818	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด	
3.3 กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)				
- ทราบ	58	36 0	17	60.7
- ไม่ทราบ	103	64 0	11	39.3
จำนวนความคิดเห็นรวม 7 โครงการ	161	100.0	28	100.0
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อยที่สุด	0	0 0	0	0 0
- น้อย	0	0 0	0	0 0
- ปานกลาง	3	5 2	5	17.7
- มาก	39	67 2	4	23 5
- มากที่สุด	16	27.6	10	58 8
รวม	58	100.0	17	100 0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.22		4.41	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	84.48		88.24	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.531		0.795	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่ย่อมไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
3.4 กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)				
- ทราบ	73	28.9	11	25.0
- ไม่ทราบ	180	71.1	33	75.0
จำนวนความคิดเห็นรวม 11 โครงการ	253	100.0	44	100.0
ระดับความเพึงพอใจ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	1.4	1	9.1
- มาก	58	79.4	3	27.3
- มากที่สุด	14	19.2	7	63.6
รวม	73	100.0	11	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.18		4.55	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.56		90.91	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.420		0.688	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด	
4. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ				
4.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน				
4.1.1 มีการจ้างงานหรือคนในชุมชนมีงานทำ				
- มีประโยชน์	13	56.5	4	100.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	10	43.5	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
4.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย ปั๊มน้ำ หรือห้องเช่า)				
- มีประโยชน์	8	34.8	4	100.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	15	65.2	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
4.1.3 มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น				
- มีประโยชน์	8	34.8	4	100.0
- ไม่มีประโยชน์	1	4.4	0	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	14	60.9	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
4.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น				
- มีประโยชน์	12	52.2	4	100.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	11	47.8	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่ย่อมไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
4.1.5 สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมตั้งหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น				
- มีประโยชน์	14	60.9	4	100.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	9	39.1	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
4.2 ทัศนคติและความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา				
- ผลดีมากกว่า	14	60.9	2	50.0
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	9	39.1	2	50.0
รวม	23	100.0	4	100.0
4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ย่อมไหวกลุ่มประมงเรือเล็ก ของท่านกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ				
- ดีมาก	6	26.1	0	0.0
- ดี	12	52.2	1	25.0
- ค่อนข้างดี	4	17.4	3	75.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	4.3	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
5. ระดับความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group)				
5.1 การจัดการด้านมลพิษด้านอากาศ				
1) ระบบการจัดการมลพิษทางอากาศของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ลดผลกระทบ เช่น ระบบปำบัดการเผาไหม้ (Thermal Oxidizer) ระบบบำบัดไฮโดรคาร์บอน และมาตรการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย เป็นต้น				
- ทราบ	11	47.8	4	100.0
- ไม่ทราบ	12	52.2	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ระดับความเชื่อมั่น				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	9.1	0	0.0
- มาก	7	63.6	3	75.0
- มากที่สุด	3	27.3	1	25.0
รวม	11	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.18		4.25	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.64		85.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.603		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่ย่อมไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ				
- เชื่อมั่น	13	56.5	4	100.0
- ไม่เชื่อมั่น	10	43.5	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ระดับความเชื่อมั่น				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	23.1	0	0.0
- มาก	7	53.8	3	75.0
- มากที่สุด	3	23.1	1	25.0
รวม	13	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.00		4.25	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00		85.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก	
5.2 การจัดการมลพิษด้านน้ำ				
1) ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ลดผลกระทบ เช่น มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำให้ได้มาตรฐาน ก่อนปล่อยลงสู่ระบายของ กนอ. มีการตรวจวัด COD ของน้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนปล่อย ด้วยเครื่องตรวจวัด COD Online และส่งข้อมูลรายปีที่ กนอ. และกรมโรงงานฯ เป็นต้น				
- ทราบ	11	47.8	4	100.0
- ไม่ทราบ	12	52.2	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ระดับความเชื่อมั่น				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	9.1	0	0.0
- มาก	7	63.6	1	25.0
- มากที่สุด	3	27.3	3	75.0
รวม	11	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.18		4.75	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.64		95.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.603		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่ย่อมไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ				
- เชื่อมั่น	14	60.9	4	100.0
- ไม่เชื่อมั่น	9	39.1	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ระดับความเชื่อมั่น				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	7.2	0	0.0
- ปานกลาง	3	21.4	0	0.0
- มาก	7	50.0	1	25.0
- มากที่สุด	3	21.4	3	75.0
รวม	14	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.86		4.75	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	77.14		95.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.864		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	
5.3 การจัดการด้านมลพิษของเสีย				
1) ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ เช่น การจัดเก็บภาชนะของเสียในสถานที่จัดเก็บ การตรวจประเมินบริษัทรับกำจัดของเสีย การกำหนดให้ติดตั้งระบบติดตามรถขนส่งของเสีย (GPS) เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งของเสีย และการสุ่มตรวจติดตามรถขนส่งของเสีย เป็นต้น				
- ทราบ	11	47.8	4	100.0
- ไม่ทราบ	12	52.2	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ระดับความเชื่อมั่น				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	9.1	0	0.0
- มาก	7	63.6	1	25.0
- มากที่สุด	3	27.3	3	75.0
รวม	11	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.18		4.75	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.64		95.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.603		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประชาชนเป้าหมาย	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	33	100.0	4	100.0
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ				
- เชื่อมั่น	14	60.9	4	100.0
- ไม่เชื่อมั่น	9	39.1	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ระดับความเชื่อมั่น				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	7.2	0	0.0
- ปานกลาง	3	21.4	0	0.0
- มาก	7	50.0	1	25.0
- มากที่สุด	3	21.4	3	75.0
รวม	14	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.86		4.75	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	77.14		95.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.864		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	
5.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์				
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่เสี่ยงอันตรายให้ครบเพียง				
- จัดให้มีสถานที่สำหรับปฐมพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการฯ เพื่อลดความเจ็บป่วยของสถานพยาบาลในชุมชน				
- สนับสนุนอุปกรณ์การกายภาพบำบัดและสนับสนุนงบประมาณในการอบรมเพิ่มความรู้เจ้าหน้าที่ในด้านการรักษาพยาบาล				
- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านสะสวย ชื่นฟู่ ปราบ และดูแลรักษาตามที่โรงพยาบาลเห็นสมควร				
- จะให้ดำเนินงานด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด				
- จัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนสม่ำเสมอ				
- เพิ่มกิจกรรมและสนับสนุนโรงเรียนให้มากขึ้น				
- สนับสนุนกิจกรรมวันคลินิก NCD (เบาหวาน ความดัน) ที่ศูนย์บริการวัดโสภณ วันพุธช่วงเช้า				
- สนับสนุนโครงการออกหน่วยพยาบาลเคลื่อนที่ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ต่อไป				
- เพิ่มจำนวนทุนการศึกษาให้เด็กในชุมชน				
- สนับสนุนโรงเรียนโดยตรงในทุกโครงการ				
- สนับสนุนวัดในพื้นที่ เช่น งบประมาณซ่อมแซมวัด กุฏิ กรุ๊น ผ้าป่า เป็นต้น				

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม และวันที่ 1- 25 กันยายน พ.ศ 2567

6.4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการ

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการ จำนวน 4 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-3 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือเป็นเพศหญิง (ร้อยละ 25.0) โดยส่วนมากมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี และระหว่าง 6-10 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 25.0) และส่วนใหญ่จบการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 25.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด และเป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่นนั้น ได้ย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ซึ่งย้ายมาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ และจากสื่อประชาสัมพันธ์ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 27.3) รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน และจากเอกสารโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 18.2) ที่เหลือทราบจากเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ (ร้อยละ 9.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.4-1

รูปที่ 6.4-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

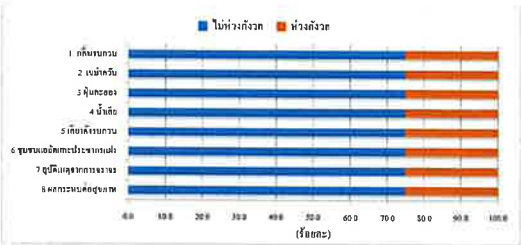
(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่ายังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 25.0) โดยมีประเด็นผลกระทบที่มีความห่วงกังวลในระดับมาก ได้แก่ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน และปัญหาน้ำเสีย ส่วนประเด็นที่มีความห่วงกังวลปานกลาง ได้แก่ ปัญหาเขม่าควันรบกวน ปัญหาเสียงดังรบกวน และปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ และประเด็นที่มีความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อย ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ชุมชนแออัดและประชากรแฝง และฮูปัคเหตุจากการจราจร (ดังแสดงในรูปที่ 6.4-2) โดยรายละเอียดมีดังนี้

ประเด็นผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล จำนวน 1 ตัวอย่าง		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ*
1. กลิ่นรบกวน	1	100.0	3.00	0.000	มาก
2. เขม่าควันรบกวน	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	1	100.0	1.00	0.000	น้อย
4. น้ำเสีย	1	100.0	3.00	0.000	มาก
5. เสียงดังรบกวน	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
6. ชุมชนแออัดและประชากรแฝง	1	100.0	1.00	0.000	น้อย
7. ฮูปัคเหตุจากการจราจร	1	100.0	1.00	0.000	น้อย
8. ผลกระทบต่อสุขภาพ	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.4-2 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	0.0	75.0	25.0	4.25	0.500	มาก
2. การให้ความร่วมมือกับสถานประกอบการในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	0.0	0.0	75.0	25.0	4.25	0.500	มาก

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด มีความเห็นว่าการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 100.0) โดยรายละเอียดมีดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุให้ว่ารับประโยชน์	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	4	100.0
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่าเป็นต้น)	4	100.0
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	4	100.0
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	4	100.0
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณะสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การรัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	4	100.0

(6) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 100.0)

(7) ความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการกับโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการส่วนมากมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี และค่อนข้างดี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.4-3

รูปที่ 6.4-3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(8) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ตารางที่ 6-3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของสถานประกอบการต่อโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอชที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ตำแหน่ง		
- วิศวกร	3	75.0
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	25.0
รวม	4	100.0
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง		
- ระหว่าง 1-5 ปี	1	25.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	1	25.0
- ระหว่าง 11-15 ปี	2	50.0
รวม	4	100.0
1.3 เพศ		
- ชาย	3	75.0
- หญิง	1	25.0
รวม	4	100.0
1.4 อายุ		
- ระหว่าง 41-50 ปี	3	75.0
- ระหว่าง 51-60 ปี	1	25.0
รวม	4	100.0
1.5 การศึกษา		
- ระดับปริญญาตรี	1	25.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	3	75.0
รวม	4	100.0
1.6 ภูมิลำเนา		
- เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด	2	50.0
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	2	50.0
รวม	4	100.0
ย้ายมาจากภูมิภาค		
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	50.0
- ภาคตะวันออก	1	50.0
รวม	2	100.0
ระยะเวลาการอาศัยอยู่ในพื้นที่		
- ระหว่าง 1-5 ปี	1	50.0
- มากกว่า 20 ปี	1	50.0
รวม	2	100.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0
2. การรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
2.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอชที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
- ทราบ	4	100.0
รวม	4	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	1	9.0
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	3	27.3
- เพื่อนบ้านเพื่อนร่วมงาน	2	18.2
- สื่อประชาสัมพันธ์	3	27.3
- แจกสารจากโครงการ	2	18.2
2.2 ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท บีเอชที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด		
- ไม่มีความห่วงกังวล	3	75.0
- มีความห่วงกังวล	1	25.0
รวม	4	100.0
1) ปัญหากลิ่น		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	100.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	มาก	
2) ปัญหาฝุ่นควัน		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
3) ฝุ่นละออง		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย	
4) ปัญหาน้ำเสีย		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	100.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	มาก	
5) ปัญหาเสียงดังรบกวน		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0
6) ปัญหาชุมชนเอดัดและประชากรแฝง		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย	
7) ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย	
8) ปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0
1.3 ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	3	75.0
- มากที่สุด	1	25.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	
1.4 การให้ความร่วมมือกับชุมชนประกอบการในการดำเนินงานด้านต่างๆ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	3	75.0
- มากที่สุด	1	25.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	
3. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
3.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน		
3.1.1 มีการจ้างงานหรือคนในชุมชนมีงานทำ		
- มีประโยชน์	4	100.0
รวม	4	100.0
3.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย ปั๊มน้ำ หรือห้องเช่า)		
- มีประโยชน์	4	100.0
รวม	4	100.0
3.1.3 มีการสร้างและพัฒนาระบบอารยธรรมให้ดีขึ้น		
- มีประโยชน์	4	100.0
รวม	4	100.0
3.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ชุมนาศึกษา เป็นต้น		
- มีประโยชน์	4	100.0
รวม	4	100.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0
3.1.5 สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและอาชีวอนามัย เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหาวอเทพย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น		
- มีประโยชน์	4	100.0
รวม	4	100.0
3.2 ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา		
- ผลดีมากกว่า	4	100.0
รวม	4	100.0
3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานของท่านกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ		
- ดี	2	50.0
- ก่อนข้างดี	2	50.0
รวม	4	100.0
3.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตอางสังคราะห์		
- ไม่มีข้อเสนอแนะ		

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม และวันที่ 1- 25 กันยายน พ.ศ 2567

6.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

6.5.1 ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 7 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-4 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากร และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือดำรงตำแหน่งเหรัญญิกชุมชน (ร้อยละ 14.3) โดยส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งอยู่ในช่วงระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 57.1) รองลงมาดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 14.3) โดยผู้นำชุมชนที่ดำรงตำแหน่งนานมากกว่า 4 ปี หรือ 1 วาระ จะเป็นผู้ที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือเป็นเพศหญิง (ร้อยละ 14.3) ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 28.6) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) ส่วนมากจบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 42.8) รองลงมาจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และสูงกว่าระดับปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3)

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 14.3) โดยย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งย้ายมาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี

2) ข้อมูลด้านประชากร

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีจำนวนครัวเรือนระหว่าง 1,001-1,500 ครัวเรือน 1,501-2,000 ครัวเรือน และมากกว่า 2,000 ครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือมีครัวเรือนน้อยกว่า 500 ครัวเรือน (ร้อยละ 14.2)

อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ประกอบอาชีพหลัก คือ ค้าขาย (ร้อยละ 30.7) รองลงมา คือ ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป และเกษตรกร ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 23.1) ที่เหลือประกอบอาชีพพนักงานบริษัทหรือโรงงานอุตสาหกรรม ธุรกิจส่วนตัว และทำประมง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 7.7) ส่วนอาชีพเสริมหรือรายได้เสริมนั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือมีอาชีพเสริม คือ ค้าขาย และรับจ้างทั่วไป ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3)

3) การจ้างแรงงาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีการจ้างแรงงานในภาคเกษตรกรรม (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือมีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 14.3) ซึ่งเป็นแรงงานในพื้นที่ ส่วนการจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรม ทั้งหมดระบุว่ามีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 100.0) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงานจากนอกพื้นที่ (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือเป็นแรงงานในพื้นที่ (ร้อยละ 14.3)

4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสถานศึกษาเพื่อให้บริการแก่บุตรหลาน (ร้อยละ 57.1) ที่เหลือระบุว่ามีสถานศึกษาในพื้นที่ (ร้อยละ 42.9) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่ามีเพียง 1 แห่ง (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือระบุว่าในชุมชนมี 2 แห่ง (ร้อยละ 33.3) โดยมีทั้งสถานศึกษาในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และระดับอุดมศึกษา

ส่วนด้านศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่รับผิดชอบดูแล มีวัดเพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนาในชุมชน (ร้อยละ 57.1) โดยระบุว่ามีเพียง 1 แห่ง ส่วนสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่นนั้น ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่ชุมชนไม่มีสถานที่ดังกล่าว (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือระบุว่ามีสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่น (ร้อยละ 28.6)

5) ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของชุมชน

โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในชุมชนและการใช้บริการสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนเคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือระบุว่าไม่เคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 14.3) ซึ่งส่วนมากระบุว่าเป็นโรคโควิด-19 (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือเป็นโรคไข้หวัดใหญ่ (ร้อยละ 14.3) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือระบุว่า

มีสถานบริการด้านสาธารณสุขในชุมชน (ร้อยละ 28.6) สำหรับชุมชนที่ไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข เมื่อประชาชนเจ็บป่วยจะไปใช้บริการด้านสาธารณสุขในชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียง หรือไปใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่นอกพื้นที่ ส่วนวิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ระบุว่า จะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 55.6) ที่เหลือรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/ รพ.สต. (ร้อยละ 44.4)

สำหรับความเพียงพอด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สถานพยาบาล บุคลากรทางการแพทย์ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการเข้าถึงสถานพยาบาล ในพื้นที่มีความเพียงพอแล้ว (ร้อยละ 57.1-85.7)

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลใช้น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) จากน้ำบรรจุขวดหรือถัง (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ทั้งหมดระบุว่าใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำใช้เพื่อการเกษตรส่วนมากระบุว่า ประชาชนในชุมชนไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 50.0) รองลงมาใช้น้ำจากบ่อตื้น (ร้อยละ 37.5) ที่เหลือใช้น้ำจากบ่อบาดาล (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ

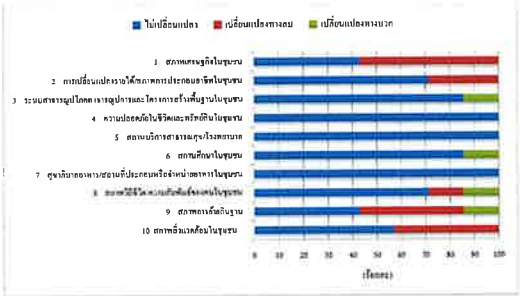
การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล มีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

(2) **สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน**

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนไม่มีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมในประเด็นด้านต่างๆ เมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 57.1-100.0) ยกเว้นประเด็นสภาพเศรษฐกิจในชุมชน และสภาพการย้ายถิ่นฐาน ที่ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 57.1) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงได้ระบุทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ (ดังแสดงในรูปที่ 6.5-1) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	42.9	57.1	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.00	0.000	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	71.4	28.6	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.00	0.000	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	85.7	14.3	1.00	0.000	น้อย	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง
6. สถานศึกษาในชุมชน	85.7	14.3	2.00	0.000	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
7. ศูนย์กีฬาลอยาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	71.4	28.6	2.00	0.000	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	42.9	57.1	1.00	0.000	น้อย	2.00	0.000	ปานกลาง
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	57.1	42.9	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก
ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.5-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน

(3) **ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน**

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 14.3) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

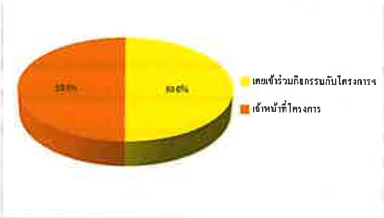
ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 6 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ*
1. กลิ่น	6	100.0	โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	1.67	0.516	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	6	100.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	1.67	0.516	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	5	83.3	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	2.00	0.000	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	1	16.7	กิจกรรมในชุมชน	1.00	0.000	น้อย
5. เสียง	4	66.7	ระบุไม่ได้	1.75	0.500	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	1	16.7	อื่นๆ ได้แก่ จัดเก็บขยะไม่ทั่วประชากรเพ่ง	2.00	0.000	ปานกลาง
7. การคมนาคมและจราจร	5	83.3	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / อื่นๆ ได้แก่ ชั่วโมงเร่งด่วนมีรถปริมาณมาก	1.80	0.447	ปานกลาง

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก
ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหากลิ่น และปัญหาเขม่าควัน โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาการคมนาคมและจราจร ปัญหาเสียง ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ ส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นปัญหาน้ำเสีย ที่ระบุว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ จากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้างในพื้นที่ ประชากรแฝง การจัดเก็บขยะไม่ทัน ปริมาณการจราจรหนาแน่นในชั่วโมงเร่งด่วน และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

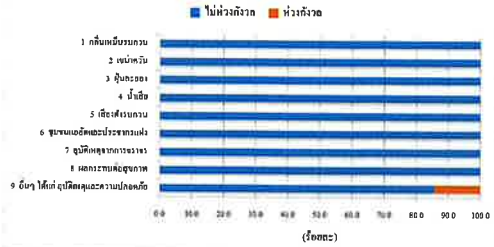
ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยรู้จักโครงการฯ จากการเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-2



รูปที่ 6.5-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือระบุว่ายังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 28.6) โดยทั้งหมดมีความห่วงกังวลด้านอื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุและความปลอดภัย (ดังแสดงในรูปที่ 6.5-3) โดยมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X}$ = 2.00, S.D.= 0.000)



รูปที่ 6.5-3 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(6) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

การดำเนินการ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	0.0	85.7	14.3	4.14	0.378	มาก

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(7) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ที่กลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group) มีการดำเนินการในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2567) (ร้อยละ 90.5-100.0) โดยกิจกรรมที่รับทราบมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย และด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า

มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในแต่ละด้านในมากถึงมากที่สุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

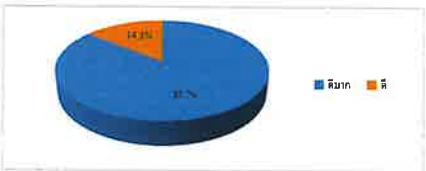
การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	90.5	9.5	0.0	0.0	5.3	52.6	42.1	4.37	0.597	มาก
2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.1	67.9	4.68	0.476	มากที่สุด
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	2.0	32.7	65.3	4.63	0.528	มากที่สุด
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	6.5	37.7	55.8	4.49	0.620	มาก

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 85.7) ที่เหลืออยู่ในระดับดี (ร้อยละ 14.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-4



รูปที่ 6.5-4 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

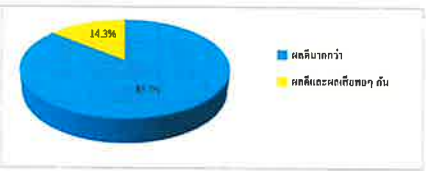
(9) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 85.7-100.0) รายละเอียดมีดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้รับประโยชน์ จำนวน 7 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	6	85.7
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)	7	100.0
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	6	85.7
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	7	100.0
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	7	100.0

(10) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือมีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 14.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-5



รูปที่ 6.5-5 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(11) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ (ร้อยละ 100.0) และระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษของโครงการฯ ในแต่ละด้านในระดับมาก รายละเอียดมีดังนี้

การจัดการมลพิษด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	28.6	57.1	14.3	3.86	0.690	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	14.3	57.1	28.6	4.14	0.690	มาก
2. การจัดการมลพิษทางน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.7	14.3	4.14	0.378	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.4	28.6	4.29	0.488	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.4	28.6	4.29	0.488	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.4	28.6	4.29	0.488	มาก

หมายเหตุ: *เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ซีลอน จำกัด

(12) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

2) อยากให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ให้ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการผลิตของโครงการ

3) สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน

6.5.2 ผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 14 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-4 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากรและสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งอยู่ในช่วงระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 35.7) รองลงมาดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 28.6) ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 21.4) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 14.3) โดยผู้นำที่ดำรงตำแหน่งนานมากกว่า 4 ปี หรือ 1 วาระ จะเป็นผู้ที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือเป็นเพศหญิง (ร้อยละ 14.3) ส่วนมากมีอายุระหว่าง 31-40 ปี และมากกว่า 60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 42.9) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 31-40 ปี และระหว่าง 41-50 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 7.1) โดยผู้ให้สัมภาณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 92.9) ที่เหลือนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 7.1) ส่วนมากจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 35.7) รองลงมาจบการศึกษาระดับประถมศึกษา และระดับปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 21.4) จบการศึกษาระดับ ปวช. หรืออนุปริญญา (ร้อยละ 14.3) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 7.2)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 100.0)

2) ข้อมูลด้านประชากร

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีจำนวนครัวเรือนระหว่าง 501-1,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 28.6) รองลงมาเป็นชุมชนที่มีครัวเรือน 1,001-1,500 ครัวเรือน และระหว่าง 1,501-2,000 ครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 21.4) ที่เหลือมีครัวเรือนน้อยกว่า 500 ครัวเรือน และมากกว่า 2,000 ครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3)

อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนประกอบอาชีพหลัก คือ ค้าขาย (ร้อยละ 33.3) รองลงมา คือ พนักงานบริษัทหรือโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 27.8) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 22.2) ประกอบอาชีพธุรกิจ (ร้อยละ 11.1) ที่เหลือประกอบอาชีพเกษตรกร (ร้อยละ 5.6) ส่วนอาชีพเสริมหรือรายได้เสริมนั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนในพื้นที่ไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 35.7) รองลงมาระบุว่ามีอาชีพเสริม คือ ค้าขาย (ร้อยละ 28.6) ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 21.4) ที่เหลือ คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 14.3)

3) การจ้างแรงงาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีการจ้างแรงงานในภาคเกษตรกรรม (ร้อยละ 64.3) ที่เหลือมีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 35.7) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงานในพื้นที่ ในส่วนการจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ามีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 100.0) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงานจากนอกพื้นที่

4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสถานศึกษาเพื่อให้บริการแก่บุตรหลาน (ร้อยละ 64.3) ที่เหลือระบุว่ามีสถานศึกษาในพื้นที่ (ร้อยละ 35.7) โดยส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนมีเพียง 1 แห่ง (ร้อยละ 60.0) ที่เหลือระบุว่ามี 2 แห่ง และ 3 แห่ง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 20.0) โดยมีสถานศึกษาทั้งในระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษา

ส่วนด้านศาสนา ผู้ให้สัมภาณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ไม่มีวัดเพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนา (ร้อยละ 85.7) ซึ่งประชาชนในชุมชนจะไปใช้วัดของชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียง ส่วนที่ระบุว่ามีวัดในชุมชน (ร้อยละ 14.3) ระบุว่ามีเพียง 1 แห่ง ส่วนสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่นนั้น ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่ชุมชนไม่มีสถานที่ดังกล่าว (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือระบุว่ามีในชุมชน (ร้อยละ 14.3)

5) ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของชุมชน

โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในชุมชนและการใช้บริการสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนเคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 92.9) ที่เหลือระบุว่าไม่เคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 7.1) ซึ่งส่วนมากระบุว่าเป็นโรคโควิด-19 (ร้อยละ 56.2) รองลงมาเป็นโรคไข้หวัดใหญ่ (ร้อยละ 31.2) ที่เหลือเป็นโรคไข้เลือดออก และโรคมือเท้าปาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 6.3)

ผู้ให้สัมภาณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือระบุว่ามีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 14.3) สำหรับชุมชนที่ไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข เมื่อประชาชนเจ็บป่วยจะไปใช้บริการด้านสาธารณสุขในชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียง หรือไปใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่นอกพื้นที่ ส่วนวิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย ระบุว่าจะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ศูนย์บริการสาธารณสุข/ รพ.สต. ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

สำหรับความเพียงพอด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สถานพยาบาล บุคลากรทางการแพทย์ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการเข้าถึงสถานพยาบาล ในพื้นที่มีความเพียงพอแล้ว

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ใช้น้ำจากน้ำบรรจุขวดหรือถัง (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ทั้งหมดระบุว่าใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำใช้เพื่อการเกษตรส่วนมากระบุว่า ประชาชนในชุมชนใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้น และไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 28.6) รองลงมาใช้น้ำจากแม่น้ำลำคลอง (ร้อยละ 21.4) น้ำจากบ่อบาดาล (ร้อยละ 14.3) ที่เหลือใช้น้ำฝน (ร้อยละ 7.1) ตามลำดับ

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล มีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนไม่มีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในประเด็นด้านต่างๆ เมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 57.1-85.7) ยกเว้นประเด็นสภาพเศรษฐกิจในชุมชน และสภาพการด้ำยืนฐาน ที่ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 71.4 และร้อยละ 57.1 ตามลำดับ) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงได้ระบุทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ (ดังแสดงในรูปที่ 6.5-6) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	28.6	71.4	2.00	0.000	ปานกลาง	2.00	0.535	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	64.3	35.7	1.50	0.707	น้อย	2.33	0.577	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	64.3	35.7	2.33	0.577	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	85.7	14.3	1.00	0.000	น้อย	2.00	0.000	ปานกลาง
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	78.6	21.4	2.67	0.577	มาก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	85.7	14.3	2.50	0.707	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	85.7	14.3	2.00	1.414	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	64.3	35.7	2.33	0.577	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง
9. สภาพการจ้างงานพื้นฐาน	42.9	57.1	1.80	0.837	ปานกลาง	2.33	0.577	ปานกลาง
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	57.1	42.9	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 6.5-6 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 14.3) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 12 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ*
1. กลิ่น	10	83.3	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	1.70	0.483	ปานกลาง
2. เหม็นควัน	9	75.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	1.89	0.333	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	9	75.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	2.11	0.601	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	4	33.3	กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	2.50	0.577	ปานกลาง
5. เสียง	8	66.7	กิจกรรมในชุมชน / ระบุไม่ได้	2.00	0.000	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	5	41.7	กิจกรรมในชุมชน / อื่นๆ ได้แก่ จัดเก็บขยะไม่ทัน ประชากรแฝง	2.00	0.000	ปานกลาง
7. การคมนาคมและจราจร	10	83.3	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / อื่นๆ ได้แก่ ชั่วโมงเร่งด่วนปริมาณมาก	2.20	0.632	ปานกลาง

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหากลิ่น และปัญหาการคมนาคมและจราจร โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา ได้แก่ ปัญหาเหม็นควัน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียง ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย โดยระบุว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบได้แก่ กิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ และจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ การจัดเก็บขยะไม่ทัน ประชากรแฝง ปริมาณการจราจรหนาแน่นในชั่วโมงเร่งด่วน และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 46.7) รองลงมา คือ การเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ (ร้อยละ 43.3) เอกสารจากโครงการฯ (ร้อยละ 6.7) ที่เหลือทราบจากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 3.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-7

รูปที่ 6.5-7 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

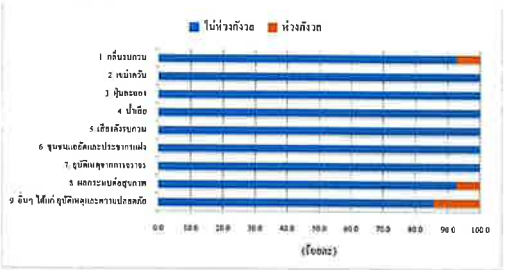
(5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 78.6) ที่เหลือระบุว่า ยังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 21.4) โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวล คือ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ และปัญหาอื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ โดยมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง (ดังแสดงในรูปที่ 6.5-8) รายละเอียดมีดังนี้

ประเด็นผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล จำนวน 3 ตัวอย่าง		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ*
1. กลิ่นรบกวน	1	33.3	2.00	0.000	ปานกลาง
2. ผลกระทบต่อสุขภาพ	1	33.3	2.00	0.000	ปานกลาง
3. อื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ	2	66.7	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.5-8 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(6) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	7.1	78.6	14.3	4.07	0.475	มาก

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(7) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ที่กลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group) มีการดำเนินการในช่วงปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 88.1-100.0) โดยกิจกรรมที่รับทราบมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม ผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบกิจกรรมระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในด้านต่างๆ ในระดับมาก ถึงระดับมากที่สุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

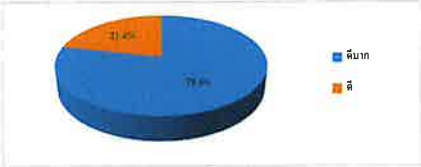
การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	88.1	11.9	0.0	0.0	2.7	40.5	56.8	4.54	0.558	มากที่สุด
2. ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	78.6	4.79	0.414	มากที่สุด
3. ด้านสุขภาพ กีฬาและสื่อ และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	93.9	6.1	0.0	0.0	11.9	27.2	60.9	4.49	0.703	มาก
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	94.8	5.2	0.0	0.7	4.8	34.9	59.6	4.53	0.623	มากที่สุด

หมายเหตุ : * เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีทอท จำกัด

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 78.6) ที่เหลืออยู่ในระดับดี (ร้อยละ 21.4) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-9



รูปที่ 6.5-9 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

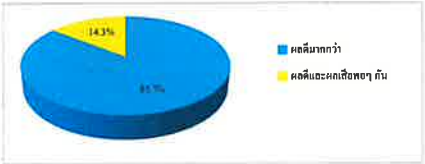
(9) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 78.6-100.0) รายละเอียดมีดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์ จำนวน 14 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	13	92.9
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)	12	85.7
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	11	78.6
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	14	100.0
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	14	100.0

(10) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือให้ความเห็นว่ามีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 14.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-10



รูปที่ 6.5-10 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(11) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดรับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ และระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษในแต่ละด้านในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.4	28.6	4.29	0.469	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.6	21.4	4.21	0.426	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.7	14.3	4.14	0.363	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.7	14.3	4.14	0.363	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.6	21.4	4.21	0.426	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.6	21.4	4.21	0.426	มาก

หมายเหตุ : * เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีทอท จำกัด

(12) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
2) พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานมากขึ้น
3) นำอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานและเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้
4) อยากให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ให้ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการผลิตของโครงการ
5) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการทำดีอยู่แล้วขอให้ทำอย่างต่อเนื่อง
6) ขอให้แต่งตั้งชุมชนเป็นคณะกรรมการติดตามกำกับผลการดำเนินการของโครงการ

6.5.3 ผู้นำชุมชนใกล้เคียง นอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนใกล้เคียง นอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ชุมชนวัดมาบตาพุด) ดังแสดงในตารางที่ 6-4 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากร และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน อยู่ในตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี เป็นเพศหญิง มีอายุระหว่าง 31-40 ปี นับถือศาสนาพุทธ จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี และเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด

2) ข้อมูลด้านประชากร

ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีจำนวนครัวเรือนระหว่าง 1,501-2,000 ครัวเรือน อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ คือ ค้าขาย และพนักงานบริษัทหรือโรงงานอุตสาหกรรม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) และประชาชนในพื้นที่ไม่มีอาชีพเสริม

3) การจ้างแรงงาน

ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีการจ้างแรงงานในภาคเกษตรกรรม ซึ่งเป็นแรงงานในพื้นที่ และมีการจ้างแรงงานภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นแรงงานจากนอกพื้นที่

4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสถานศึกษาเพื่อให้บริการแก่บุตร ส่วนด้านศาสนาในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีวัดเพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนา 1 แห่ง ได้แก่ วัดมาบตาพุด และไม่มีสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่น

5) ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของชุมชน

ในชุมชนเคยมีโรคระบาด ได้แก่ โรคโควิด-19 และในชุมชนมีสถานบริการด้านสาธารณสุข ส่วนวิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย ประชาชนในชุมชนจะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐและศูนย์บริการสาธารณสุข/ รพ.สต. ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

สำหรับความเพียงพอด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข พบว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีสถานพยาบาล และการเข้าถึงสถานพยาบาล เพียงพอแล้ว ส่วนบุคลากรทางการแพทย์ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ ที่ระบุว่ายังไม่เพียงพอ

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลใช้น้ำจากน้ำบรรจุขวดหรือถัง ด้านน้ำใช้ในครัวเรือน ระบุว่า ใช้น้ำประปา ส่วนน้ำใช้เพื่อการเกษตร ประชาชนในชุมชนใช้น้ำจากบ่อบาดาล

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล มีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผู้นำชุมชนระบุว่าในปัจจุบันชุมชนไม่มีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือมีผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา

(3) ผลกระทบซึ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยปัญหาการคนนาคมและจราจร มีผลกระทบอยู่ในระดับมาก ส่วนปัญหาเสียง ปัญหาแมลงวัน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียง และปัญหาขยะมูลฝอย มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มาจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ การจราจร และจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ ปริมาณการจราจรหนาแน่นในชั่วโมงเร่งด่วน และระบุแหล่งที่มาไม่ได้ สำหรับปัญหาด้านเสียงรบกวน

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า รู้จักโครงการฯ จากการเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ และจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของ โครงการฯ

(6) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ด้านมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อยู่ในระดับมากที่สุด

(7) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ที่กลุ่มบริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด (BST Group) มีการดำเนินการในช่วงปีที่ผ่านมา ซึ่งกิจกรรมที่รับทราบที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย และด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ (ร้อยละ 100.0) ส่วนกิจกรรมด้านการศึกษา จะทราบในลำดับที่รองลงมา (ร้อยละ 66.7) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในด้านต่างๆ ในระดับมาก ถึงระดับมากที่สุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1]
			มีผลที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	66.7	33.3	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	4.00	0.000	มาก
2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	4.75	0.500	มากที่สุด
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	85.7	4.86	0.378	มากที่สุด
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	9.1	27.3	63.6	4.55	0.688	มากที่สุด

หมายเหตุ : [1]เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี

(9) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา ส่วนใหญ่มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ยกเว้นด้านการจ้างงานหรือคนในชุมชนมีงานทำ และการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น ที่ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าการดำเนินการของโครงการฯ ไม่ส่งผลให้เกิดประโยชน์ในด้านดังกล่าว

(10) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย

(11) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ ไม่ทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ

(12) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ตารางที่ 6-4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ต่อโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งตำบล	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม										
1.1 ตำแหน่ง										
- ประธานชุมชน	6	85.7	14	100.0	20	95.2	1	100.0	21	95.5
- รองประธานชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เหรัญญิก	1	14.3	0	0.0	1	4.8	0	0.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง										
- ระหว่าง 3-5 ปี	4	57.1	4	28.6	8	38.1	1	100.0	9	40.9
- ระหว่าง 6-10 ปี	2	28.6	2	14.3	4	19.0	0	0.0	4	18.2
- ระหว่าง 11-15 ปี	0	0.0	3	21.4	3	14.3	0	0.0	3	13.6
- ระหว่าง 16-20 ปี	1	14.3	5	35.7	6	28.6	0	0.0	6	27.3
- มากกว่า 20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1.3 เพศ										
- ชาย	6	85.7	12	85.7	18	85.7	0	0.0	18	81.8
- หญิง	1	14.3	2	14.3	3	14.3	1	100.0	4	18.2
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1.4 อายุ										
- ระหว่าง 31-40 ปี	0	0.0	1	7.1	1	4.7	1	100.0	2	9.1
- ระหว่าง 41-50 ปี	2	28.6	1	7.1	3	14.3	0	0.0	3	13.6
- ระหว่าง 51-60 ปี	0	0.0	6	42.9	6	28.6	0	0.0	6	27.3
- มากกว่า 60 ปี	5	71.4	6	42.9	11	52.4	0	0.0	11	50.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1.5 ศาสนา										
- พุทธ	7	100.0	13	92.9	20	95.2	1	100.0	21	95.5
- อิสลาม	0	0.0	1	7.1	1	4.8	0	0.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1.6 การศึกษา										
- ประถมศึกษา	3	42.8	3	21.4	6	28.6	0	0.0	6	27.3
- มัธยมศึกษาตอนต้น	1	14.3	5	35.7	6	28.6	0	0.0	6	27.3
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	0	0.0	1	7.2	1	4.8	0	0.0	1	4.5
- ปวส. หรือ อนุปริญญา	0	0.0	2	14.3	2	9.4	0	0.0	2	9.1
- ระดับปริญญาตรี	2	28.6	3	21.4	5	23.8	1	100.0	6	27.3
- สูงกว่าปริญญาตรี	1	14.3	0	0.0	1	4.8	0	0.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		ในรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1.7 ภูมิลำเนา										
- เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด	6	85.7	14	100.0	20	95.2	1	100.0	21	95.5
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	1	14.3	0	0.0	1	4.8	0	0.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ย้ายมาจากภูมิภาค										
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ระยะเวลาการอาศัยอยู่ในพื้นที่										
- มากกว่า 20 ปี	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
2. ข้อมูลลักษณะของประชากรและสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชน										
2.1 ข้อมูลด้านประชากร										
2.1.1 จำนวนครัวเรือนในชุมชน										
- น้อยกว่า 500 ครัวเรือน	1	14.2	2	14.3	3	14.4	0	0.0	3	13.6
- 501-1,000 ครัวเรือน	0	0.0	4	28.6	4	19.0	0	0.0	4	18.2
- 1,001-1,500 ครัวเรือน	2	28.6	3	21.4	5	23.8	0	0.0	5	22.7
- 1,501-2,000 ครัวเรือน	2	28.6	3	21.4	5	23.8	1	100.0	6	27.3
- มากกว่า 2,000 ครัวเรือน	2	28.6	2	14.3	4	19.0	0	0.0	4	18.2
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2.1.2 อาชีพหลักของประชากรในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ค้าขาย	4	30.7	6	33.3	10	32.3	1	50.0	11	33.4
- รับจ้างทั่วไป	3	23.1	4	22.2	7	22.6	0	0.0	7	21.2
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	1	7.7	5	27.8	6	19.4	1	50.0	7	21.2
- ธุรกิจส่วนตัว	1	7.7	2	11.1	3	9.7	0	0.0	3	9.1
- เกษตรกร	3	23.1	1	5.6	4	12.9	0	0.0	4	12.1
- ประมง	1	7.7	0	0.0	1	3.2	0	0.0	1	3.0
2.1.3 อาชีพรองหรือรายได้เสริมของประชากรในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ค้าขาย	1	14.3	4	28.6	5	23.8	0	0.0	5	22.8
- รับจ้างทั่วไป	1	14.3	2	14.3	3	14.3	0	0.0	3	13.6
- ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	3	21.4	3	14.3	0	0.0	3	13.6
- ไม่มีอาชีพเสริม	5	71.4	5	35.7	10	47.6	1	100.0	11	50.0
2.2 การจ้างแรงงาน										
2.2.1 แรงงานภาคเกษตรกรรม										
- มี	1	14.3	5	35.7	6	28.6	1	100.0	7	31.8
- ไม่มี	6	85.7	9	64.3	15	71.4	0	0.0	15	68.2
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
แรงงานส่วนใหญ่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ในพื้นที่	1	100.0	3	60.0	4	66.7	1	100.0	5	71.4
- นอกพื้นที่	0	0.0	2	40.0	2	33.3	0	0.0	2	28.6

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		ในรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2.2.2 แรงงานอุตสาหกรรม										
- มี	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
แรงงานส่วนใหญ่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ในพื้นที่	1	14.3	6	42.9	7	33.3	0	0.0	7	31.8
- นอกพื้นที่	6	85.7	8	57.1	14	66.7	1	100.0	15	68.2
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2.3 การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา										
2.3.1 สถานศึกษาในชุมชน										
- มี	3	42.9	5	35.7	8	38.1	0	0.0	8	36.4
- ไม่มี	4	57.1	9	64.3	13	61.9	1	100.0	14	63.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
จำนวน										
- 1 แห่ง	2	66.7	3	60.0	5	62.5	0	0.0	5	62.5
- 2 แห่ง	1	33.3	1	20.0	2	25.0	0	0.0	2	25.0
- 3 แห่ง	0	0.0	1	20.0	1	12.5	0	0.0	1	12.5
ระดับประถมศึกษา										
- 1 แห่ง	3	100.0	4	80.0	7	87.5	0	0.0	7	87.5
- 2 แห่ง	0	0.0	1	20.0	1	12.5	0	0.0	1	12.5
ระดับมัธยมศึกษา										
- 1 แห่ง	1	100.0	1	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0
ระดับอุดมศึกษา										
- 1 แห่ง	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
2.3.2 วัดในชุมชน										
- มี	4	57.1	2	14.3	6	28.6	1	100.0	7	31.8
- ไม่มี	3	42.9	12	85.7	15	71.4	0	0.0	15	68.2
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
จำนวน										
- 1 แห่ง	4	100.0	2	100.0	6	100.0	1	100.0	7	100.0
2.3.3 สถานที่ประกอบพิธีสิ่งศักดิ์สิทธิ์ตามทางศาสนาอื่นๆ										
- มี	2	28.6	2	14.3	4	19.0	0	0.0	4	18.2
- ไม่มี	5	71.4	12	85.7	17	81.0	1	100.0	18	81.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
จำนวน										
- 1 แห่ง	2	100.0	1	50.0	3	75.0	0	0.0	3	75.0
- 2 แห่ง	0	0.0	1	50.0	1	25.0	0	0.0	1	25.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		ในรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
3. ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของชุมชน										
3.1 โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในชุมชนและการใช้บริการทางสาธารณสุข										
3.1.1 โรคที่เคยระบาดในชุมชน										
- มี	6	85.7	13	92.9	19	90.5	1	100.0	20	90.9
- ไม่มี	1	14.3	1	7.1	2	9.5	0	0.0	2	9.1
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
มีได้อย่าง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ไข้หวัดใหญ่	1	14.3	5	31.2	6	26.1	0	0.0	6	25.0
- โรคไข้วัด-19	6	85.7	9	56.2	15	65.3	1	100.0	16	66.6
- โรคไข้เลือดออก	0	0.0	1	6.3	1	4.3	0	0.0	1	4.2
- โรคมือเท้าปาก	0	0.0	1	6.3	1	4.3	0	0.0	1	4.2
3.1.2 สถานบริการด้านสาธารณสุขในชุมชน										
- มี	2	28.6	2	14.3	4	19.0	1	100.0	5	22.7
- ไม่มี	5	71.4	12	85.7	17	81.0	0	0.0	17	77.3
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
3.2 วิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ซื้อยารับประทานเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงพยาบาลของรัฐ	3	55.6	8	50.0	13	52.0	1	50.0	14	51.9
- ศูนย์บริการทางสาธารณสุขประจำตำบล	4	44.4	8	50.0	12	48.0	1	50.0	13	48.1
3.3 ความเพียงพอด้านสุขภาพอนามัยสาธารณสุข										
1) ความเพียงพอของสถานพยาบาล										
- เพียงพอ	5	71.4	12	85.7	17	81.0	1	100.0	18	81.8
- ไม่เพียงพอ	2	28.6	2	14.3	4	19.0	0	0.0	4	18.2
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2) ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์										
- เพียงพอ	4	57.1	9	64.3	13	61.9	0	0.0	13	59.1
- ไม่เพียงพอ	3	42.9	5	35.7	8	38.1	1	100.0	9	40.9
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
3) ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์										
- เพียงพอ	5	71.4	9	64.3	14	66.7	0	0.0	14	63.6
- ไม่เพียงพอ	2	28.6	5	35.7	7	33.3	1	100.0	8	36.4
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
4) การเข้าถึงสถานพยาบาล (ระยะทาง ความสะดวก)										
- เพียงพอ	6	85.7	12	85.7	18	85.7	1	100.0	19	86.4
- ไม่เพียงพอ	1	14.3	2	14.3	3	14.3	0	0.0	3	13.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		ในรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
3.4 แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- น้ำประปาชุมชน	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
3.5 แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- น้ำประปา	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
3.6 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร	4	50.0	4	28.6	8	38.1	0	0.0	8	34.8
- น้ำบาดาล	3	37.5	4	28.6	7	33.3	0	0.0	7	30.4
- น้ำฝน	0	0.0	1	7.1	1	4.6	0	0.0	1	4.4
- น้ำใบแห้งน้ำตกคอง	0	0.0	3	21.4	3	13.6	0	0.0	3	13.0
- น้ำบาดาล	1	12.5	2	14.3	3	13.6	1	100.0	4	17.4
3.7 การจัดการมูลฝอยในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ใช้บริการเทศบาล/อบต	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
4. ปัญหาผลกระทบสุขภาพ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน										
4.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการปล่อยแปลงหรือตระกูลที่ได้รับผลกระทบที่ทำนองเดียวกัน (ปีที่ผ่านมาเคยอยู่ (ปีที่ผ่านมาเคยกับปีที่ผ่านมา)										
1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	3	42.9	4	28.6	7	33.3	1	100.0	8	36.4
- เปลี่ยนแปลง	4	57.1	10	71.4	14	66.7	0	0.0	14	63.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		2.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
การปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	1	12.5	1	8.3	0	0.0	1	8.3
- ปานกลาง	4	100.0	6	75.0	10	83.4	0	0.0	10	83.4
- มาก	0	0.0	1	12.5	1	8.3	0	0.0	1	8.3
รวม	4	100.0	8	100.0	12	100.0	0	0.0	12	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		2.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.535		0.426		0.000		0.426	
ระดับการปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้ครัวเรือนประกอบอาชีพในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	71.4	9	64.3	14	66.7	1	100.0	15	68.2
- เปลี่ยนแปลง	2	28.6	5	35.7	7	33.3	0	0.0	7	31.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		1.50		1.50		0.00		1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.707		0.707		0.000		0.707	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0	2	66.7	4	80.0	0	0.0	4	80.0
- มาก	0	0.0	1	33.3	1	20.0	0	0.0	1	20.0
รวม	2	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		2.33		2.20		0.00		2.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.447		0.000		0.447	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
3) ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	85.7	9	64.3	15	71.4	1	100.0	16	72.7
- เปลี่ยนแปลง	1	14.3	5	35.7	6	28.6	0	0.0	6	27.3
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	25.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	66.7	2	50.0	0	0.0	2	50.0
- มาก	0	0.0	1	33.3	1	25.0	0	0.0	1	25.0
รวม	1	100.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		2.33		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.816		0.000		0.816	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		2.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	100.0	12	85.7	19	90.5	1	100.0	20	90.9
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	2	14.3	2	9.5	0	0.0	2	9.1
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		1.00		1.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		2.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
5) สถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	100.0	11	78.6	18	85.7	1	100.0	19	86.4
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	3	21.4	3	14.3	0	0.0	3	13.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	33.3
- มาก	0	0.0	2	66.7	2	66.7	0	0.0	2	66.7
รวม	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		2.67		2.67		0.00		2.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.577		0.000		0.577	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		มาก		มาก		ไม่เปลี่ยนแปลง		มาก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
6) สถานศึกษาในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	85.7	12	85.7	18	85.7	1	100.0	19	86.4
- เปลี่ยนแปลง	1	14.3	2	14.3	3	14.3	0	0.0	3	13.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	1	50.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7
- มาก	0	0.0	1	50.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3
รวม	1	100.0	2	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		2.50		2.33		0.00		2.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.707		0.577		0.000		0.577	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
7) สุขภาพของคนในชุมชนที่ประกอบหรือช่วยงานของครัวเรือนในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	100.0	12	85.7	19	90.5	1	100.0	20	90.9
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	2	14.3	2	9.5	0	0.0	2	9.1
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0
รวม	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		2.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		1.414		1.414		0.000		1.414	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8) สภาพชีวิตความเป็นอยู่ของผู้คนในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	71.4	9	64.3	14	66.7	1	100.0	15	68.2
- เปลี่ยนแปลง	2	28.6	5	35.7	7	33.3	0	0.0	7	31.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	2	66.7	3	75.0	0	0.0	3	75.0
- มาก	0	0.0	1	33.3	1	25.0	0	0.0	1	25.0
รวม	1	100.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		2.33		2.25		0.00		2.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.500		0.000		0.500	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3
- ปานกลาง	0	0.0	2	100.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	2	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		2.00		1.67		0.00		1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.577		0.000		0.577	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
9) สภาพการเงินในฐาน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	3	42.9	6	42.9	9	42.9	1	100.0	10	45.5
- เปลี่ยนแปลง	4	57.1	8	57.1	12	57.1	0	0.0	12	54.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	1	100.0	2	40.0	3	50.0	0	0.0	3	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	40.0	2	33.3	0	0.0	2	33.3
- มาก	0	0.0	1	20.0	1	16.7	0	0.0	1	16.7
รวม	1	100.0	5	100.0	6	100.0	0	0.0	6	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		1.80		1.67		0.00		1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.837		0.816		0.000		0.816	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	100.0	2	66.7	5	83.3	0	0.0	5	83.3
- มาก	0	0.0	1	33.3	1	16.7	0	0.0	1	16.7
รวม	3	100.0	3	100.0	6	100.0	0	0.0	6	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		2.33		2.17		0.00		2.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.408		0.000		0.408	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
10) สภาพปัญหาเฉพาะในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	4	57.1	8	57.1	12	57.1	1	100.0	13	59.1
- เปลี่ยนแปลง	3	42.9	6	42.9	9	42.9	0	0.0	9	40.9
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	100.0	6	100.0	9	100.0	0	0.0	9	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	6	100.0	9	100.0	0	0.0	9	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	2.00		2.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
5. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน										
5.1 ปัจจุบันในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่										
- มี	6	85.7	12	85.7	18	85.7	1	100.0	19	86.4
- ไม่มี	1	14.3	2	14.3	3	14.3	0	0.0	3	13.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
5.1.1 ปัญหาดิน										
- มี	6	100.0	10	83.3	16	88.9	1	100.0	17	89.5
- ไม่มี	0	0.0	2	16.7	2	11.1	0	0.0	2	10.5
รวม	6	100.0	12	100.0	18	100.0	1	100.0	19	100.0
1) ประเภทของดิน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ดินเหนียว	0	0.0	4	40.0	4	25.0	1	100.0	5	29.4
- ดินตะกอน	5	83.3	3	30.0	8	50.0	0	0.0	8	47.1
- อื่นๆ (ดินป่าน่าเทิง)	1	16.7	3	30.0	4	25.0	0	0.0	4	23.5
2) ระดะเวลา										
- บางฤดูกาล	0	0.0	1	10.0	1	6.3	0	0.0	1	5.9
* ฝน	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- ทั้งปี	6	100.0	9	90.0	15	93.7	1	100.0	16	94.1

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
3) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	2	33.3	3	30.0	5	56.2	0	0.0	5	29.4
- ปานกลาง	4	66.7	7	70.0	11	68.8	1	100.0	12	70.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0	1	100.0	17	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	1.67		1.70		1.69		2.00		1.71	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.516		0.483		0.479		0.000		0.470	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	10.0	1	6.3	0	0.0	1	5.9
- การขาย	0	0.0	1	10.0	1	6.3	0	0.0	1	5.9
- โรงงานอุตสาหกรรม	6	100.0	8	80.0	14	87.4	1	100.0	15	88.2
5.1.2 ปัญหาแม่น้ำเครือ										
- มี	6	100.0	9	75.0	15	83.3	1	100.0	16	84.2
- ไม่มี	0	0.0	3	25.0	3	16.7	0	0.0	3	15.8
รวม	6	100.0	12	100.0	18	100.0	1	100.0	19	100.0
1) ระดะเวลา										
บางฤดูกาล	0	0.0	1	11.1	1	6.7	0	0.0	1	6.3
* ฝน	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- ทั้งปี	6	100.0	8	88.9	14	93.3	1	100.0	15	93.7
2) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	2	33.3	1	11.1	3	20.0	0	0.0	3	18.7
- ปานกลาง	4	66.7	8	88.9	12	80.0	1	100.0	13	81.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	9	100.0	15	100.0	1	100.0	16	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	1.67		1.89		1.80		2.00		1.81	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.516		0.333		0.414		0.000		0.403	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- การขาย	1	16.7	4	44.4	5	33.3	1	50.0	6	35.3
- โรงงานอุตสาหกรรม	5	83.3	5	55.6	10	66.7	1	50.0	11	64.7
5.1.3 ปัญหาเสียงดัง										
- มี	5	83.3	9	75.0	14	77.8	1	100.0	15	78.9
- ไม่มี	1	16.7	3	25.0	4	22.2	0	0.0	4	21.1
รวม	6	100.0	12	100.0	18	100.0	1	100.0	19	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1) ระดะเวลา										
- ทั้งปี	7	100.0	9	100.0	14	100.0	1	100.0	15	100.0
2) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	0	0.0	1	11.1	1	7.1	0	0.0	1	6.7
- ปานกลาง	5	100.0	6	66.7	11	78.6	0	0.0	11	73.3
- มาก	0	0.0	2	22.2	2	14.3	1	100.0	3	20.0
รวม	5	100.0	9	100.0	14	100.0	1	100.0	15	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	2.00		2.11		2.07		3.00		2.13	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.601		0.475		0.000		0.516	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- การขาย	4	44.4	10	76.9	14	63.6	1	50.0	15	62.5
- โรงงานอุตสาหกรรม	5	55.6	3	23.1	8	36.4	1	50.0	9	37.5
5.1.4 ปัญหาน้ำเน่า										
- มี	1	16.7	4	33.3	5	27.8	0	0.0	5	26.3
- ไม่มี	5	83.3	8	66.7	13	72.2	1	100.0	14	73.7
รวม	6	100.0	12	100.0	18	100.0	1	100.0	19	100.0
1) ระดะเวลา										
- ทั้งปี	1	100.0	4	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
2) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	1	20.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	50.0	2	40.0	0	0.0	2	40.0
- มาก	0	0.0	2	50.0	2	40.0	0	0.0	2	40.0
รวม	1	100.0	4	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	1.00		2.50		2.20		0.00		2.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.837		0.000		0.837	
ระดับผลกระทบ	น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กิจกรรมในชุมชน	1	100.0	2	50.0	3	60.0	0	0.0	3	60.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	2	50.0	2	40.0	0	0.0	2	40.0
5.1.5 ปัญหาแมลง										
- มี	4	66.7	8	66.7	12	66.7	1	100.0	13	68.4
- ไม่มี	2	33.3	4	33.3	6	33.3	0	0.0	6	31.6
รวม	6	100.0	12	100.0	18	100.0	1	100.0	19	100.0
1) ระดะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ตลอดปี	4	50.0	8	50.0	12	50.0	1	50.0	13	50.0
* บางเวลา	4	100.0	8	100.0	12	100.0	1	100.0	13	100.0
- ตลอดปี	4	50.0	8	50.0	12	50.0	1	50.0	13	50.0
* บางเวลา	4	100.0	8	100.0	12	100.0	1	100.0	13	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	1	25.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	7.7
- ปานกลาง	3	75.0	8	100.0	11	91.7	1	100.0	12	92.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	8	100.0	12	100.0	1	100.0	13	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	1.75		2.00		1.92		2.00		1.92	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500		0.000		0.289		0.000		0.277	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	20.0	1	11.1	0	0.0	1	10.0
- ระบุไม่ได้	4	100.0	4	80.0	8	88.9	1	100.0	9	90.0
5.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย										
- มี	1	16.7	5	41.7	6	33.3	1	100.0	7	36.8
- ไม่มี	5	83.3	7	58.3	12	66.7	0	0.0	12	63.2
รวม	6	100.0	12	100.0	18	100.0	1	100.0	19	100.0
1) ระดะเวลา										
- ทั้งปี	1	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	7	100.0
รวม	1	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	7	100.0
2) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	7	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	7	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	2.00		2.00		2.00		2.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	20.0	1	16.7	0	0.0	1	14.3
- อื่นๆ จัดเก็บขยะไม่ทัน ประชาชนเผา	1	100.0	4	80.0	5	83.3	1	100.0	6	85.7
5.1.7 ปัญหาการคมนาคมและขนส่ง										
- มี	5	83.3	10	83.3	15	83.3	1	100.0	16	84.2
- ไม่มี	1	16.7	2	16.7	3	16.7	0	0.0	3	15.8
รวม	6	100.0	12	100.0	18	100.0	1	100.0	19	100.0
1) ประเภทของยานพาหนะที่ทำให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- รถยนต์	5	71.4	10	34.5	15	41.7	1	100.0	16	43.3
- รถจักรยานยนต์	1	14.3	7	24.1	8	22.2	0	0.0	8	21.6
- รถตู้	1	14.3	6	20.7	7	19.4	0	0.0	7	18.9
- รถบรรทุก	0	0.0	4	13.8	4	11.1	0	0.0	4	10.8
- รถทำงานเครนสกัด	0	0.0	2	6.9	2	5.6	0	0.0	2	5.4

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2) ระยะยาว										
- บางกุดภาค	0	0.0	1	10.0	1	6.7	0	0.0	1	4.3
* ท่น	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- ทั้งปี	5	100.0	9	90.0	14	93.3	1	100.0	15	93.7
รวม	5	100.0	10	100.0	15	100.0	1	100.0	16	100.0
3) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	1	20.0	1	10.0	2	13.3	0	0.0	2	12.5
- ปานกลาง	4	80.0	6	60.0	10	66.7	0	0.0	10	62.5
- มาก	0	0.0	3	30.0	3	20.0	1	100.0	4	25.0
รวม	5	100.0	10	100.0	15	100.0	1	100.0	16	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.80		2.20		2.07		3.00		2.13	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447		0.632		0.594		0.000		0.619	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง	
4) แหล่งเดิม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กิจกรรมในชุมชน	1	14.2	1	7.1	2	9.5	0	0.0	2	9.1
- การจราจร	3	42.9	8	57.2	11	52.4	0	0.0	11	50.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	1	7.1	1	4.8	0	0.0	1	4.5
- อื่นๆ ได้แก่ ชั่วโมงเร่งรวมมีรถปริมาณมาก	3	42.9	4	28.6	7	33.3	1	100.0	8	36.4
6. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตอางสังคราะห์										
6.1 ท่านรู้จักโครงการโรงงานผลิตยางสังคราะห์ บริษัท นิเอกซ์ อีลาสโตเมอร์ส จำกัด หรือไม่										
- รู้จัก	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
6.2 รู้จัก โครงการโรงงานผลิตยางสังคราะห์ จากสื่อช่องทางใดมากกว่า 1 คำตอบ										
- ร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	7	50.0	13	43.3	20	45.5	1	50.0	21	45.7
- เจ้าหน้าที่โครงการ	7	50.0	14	46.7	21	47.7	1	50.0	22	47.8
- สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	0	0.0	1	3.3	1	2.3	0	0.0	1	2.2
- เอกสารจากโครงการ	0	0.0	2	6.7	2	4.5	0	0.0	2	4.3
6.3 จัดห่วงกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการโรงงานผลิตยางสังคราะห์ ของบริษัท นิเอกซ์ อีลาสโตเมอร์ส จำกัด										
- ไม่มีความห่วงกังวล	5	71.4	11	78.6	16	76.2	1	100.0	17	77.3
- มีความห่วงกังวล	2	28.6	3	21.4	5	23.8	0	0.0	5	22.7
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1) ปัญหาเดิม										
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	100.0	2	66.7	4	80.0	0	0.0	4	80.0
- มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	33.3	1	20.0	0	0.0	1	20.0
รวม	2	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความห่วงกังวล										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		2.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง	
2) ปัญหาน้ำท่วม										
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
รวม	2	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
3) ฝุ่นละออง										
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
รวม	2	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
4) ปัญหาน้ำเสีย										
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
รวม	2	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
5) ปัญหาเสียงดังรบกวน										
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
รวม	2	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
6) ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง										
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
รวม	2	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
7) ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร										
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
รวม	2	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
8) ปัญหาสุขอนามัยสิ่งแวดล้อม										
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	100.0	2	66.7	4	80.0	0	0.0	4	80.0
- มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	33.3	1	20.0	0	0.0	1	20.0
รวม	4	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
ระดับความห่วงกังวล										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		2.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
9) อื่นๆ ได้แก่ การคิดดูปัดเพื่อ ความปลอดภัย										
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	33.3	1	20.0	0	0.0	1	20.0
- มีความห่วงกังวล	2	100.0	2	66.7	4	80.0	0	0.0	4	80.0
รวม	2	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
ระดับความห่วงกังวล										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0	2	100.0	4	100.0	0	0.0	4	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	2	100.0	4	100.0	0	0.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		2.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง	
6.3 ความมั่นใจในมาตรฐานกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	7.1	1	4.8	0	0.0	1	4.5
- มาก	6	85.7	11	78.6	17	80.9	0	0.0	17	77.3
- มากที่สุด	1	14.3	2	14.3	3	14.3	1	100.0	4	18.2
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.14		4.07		4.10		5.00		4.14	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.378		0.475		0.436		0.000		0.468	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มากที่สุด		มาก	
6.4 ท่านเคยมีข้องร้องเรียนเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตยางสังคราะห์ หรือไม่										
- ไม่เคย	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
7. ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของกลุ่มบริษัท ตรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group)										
7.1 กิจกรรมด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)										
- ทราบ	19	90.5	37	88.1	56	88.9	2	66.7	58	87.9
- ไม่ทราบ	2	9.5	5	11.9	7	11.1	1	33.3	8	12.1
รวม	21	100.0	42	100.0	63	100.0	3	100.0	66	100.0
ระดับความพึงพอใจ										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	5.3	1	2.7	2	3.6	0	0.0	2	3.4
- มาก	10	52.6	15	40.5	25	44.6	2	100.0	27	46.6
- มากที่สุด	8	42.1	21	56.8	29	51.8	0	0.0	29	50.0
รวม	19	100.0	37	100.0	56	100.0	2	100.0	58	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.37		4.54		4.48		4.00		4.47	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	87.37		90.81		89.64		80.00		89.31	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.597		0.558		0.572		0.000		0.569	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด		มาก		มาก		มาก	
7.2 กิจกรรมด้านศาสนาประเพณี และวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)										
- ทราบ	28	100.0	56	100.0	84	100.0	4	100.0	88	100.0
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	28	100.0	56	100.0	84	100.0	4	100.0	88	100.0
ระดับความพึงพอใจ										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	9	32.1	12	21.4	21	25.0	1	25.0	22	25.0
- มากที่สุด	19	67.9	44	78.6	63	75.0	3	75.0	66	75.0
รวม	28	100.0	56	100.0	84	100.0	4	100.0	88	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.68		4.79		4.75		4.75		4.75	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	93.57		95.71		95.00		95.00		95.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.476		0.414		0.436		0.500		0.455	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด	
7.3 กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)										
- ทราบ	49	100.0	92	93.9	141	95.9	7	100.0	148	96.1
- ไม่ทราบ	0	0.0	6	6.1	6	4.1	0	0.0	6	3.9
รวม	49	100.0	98	100.0	147	100.0	7	100.0	154	100.0
ระดับความพึงพอใจ										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	2.0	11	11.9	12	8.5	0	0.0	12	8.1
- มาก	16	32.7	25	27.2	41	29.1	1	14.3	42	28.4
- มากที่สุด	32	65.3	56	60.9	88	62.4	6	85.7	94	63.5
รวม	49	100.0	92	100.0	141	100.0	7	100.0	148	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.63		4.49		4.54		4.86		4.55	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	92.65		89.78		90.78		97.14		91.08	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.528		0.703		0.649		0.378		0.642	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด		มาก		มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด	
7.4 กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)										
- ทราบ	77	100.0	146	94.8	223	96.5	11	100.0	234	96.7
- ไม่ทราบ	0	0.0	8	5.2	8	3.5	0	0.0	8	3.3
รวม	77	100.0	154	100.0	231	100.0	11	100.0	242	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		ในรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	1	0.7	1	0.4	0	0.0	1	0.4
- ปานกลาง	5	6.5	7	4.8	12	5.4	1	9.1	13	5.6
- มาก	29	37.7	51	34.9	80	35.9	3	27.3	83	35.5
- มากที่สุด	43	55.8	87	59.6	130	58.3	7	63.6	137	58.5
รวม	77	100.0	146	100.0	223	100.0	11	100.0	234	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.49		4.53		4.52		4.55		4.52	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	89.87		90.68		90.40		90.91		90.43	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.610		0.623		0.621		0.688		0.623	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด	
7.5 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินดิเคท จำกัด (BST Group) ในการมีส่วนร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้นเพื่อประโยชน์										
- ดีมาก	6	85.7	11	78.6	17	81.0	0	0.0	17	77.3
- ดี	1	14.3	3	21.4	4	19.0	1	100.0	5	22.7
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ										
8.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์เชื่อมโยงด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน										
8.1.1 มีการสร้างงานหรือคนในชุมชนมีงานทำ										
- ไม่มีประโยชน์	1	14.3	1	7.1	2	9.5	1	100.0	3	13.6
- มีประโยชน์	6	85.7	13	92.9	19	90.5	0	0.0	19	86.4
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)										
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	2	14.3	2	9.5	0	0.0	2	9.1
- มีประโยชน์	7	100.0	12	85.7	19	90.5	1	100.0	20	90.9
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.1.3 มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น										
- ไม่มีประโยชน์	1	14.3	3	21.4	4	19.0	1	100.0	5	22.7
- มีประโยชน์	6	85.7	11	78.6	17	81.0	0	0.0	17	77.3
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น										
- มีประโยชน์	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.1.5 สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น										
- มีประโยชน์	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		ในรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.2 ทัศนคติและความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา										
- ผลดีมากกว่า	6	85.7	12	85.7	18	85.7	1	100.0	19	86.4
- ผลดีและผลเสียเท่าๆ กัน	1	14.3	2	14.3	3	14.3	0	0.0	3	13.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.3 ระดับความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินดิเคท จำกัด (BST Group)										
8.3.1 การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1) ระบบการจัดการมลพิษทางอากาศของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ เช่น ระบบบำบัดการเผาไหม้ (Thermal Oxidizer) ระบบบำบัดไอไฮโดรคาร์บอน มาตรการควบคุมการระบายอากาศในหน้าโรงงาน เป็นต้น										
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	95.5
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	28.6	0	0.0	2	9.5	0	0.0	2	9.5
- มาก	4	57.1	10	71.4	14	66.7	0	0.0	14	66.7
- มากที่สุด	1	14.3	4	28.6	5	23.8	0	0.0	5	23.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.86		4.29		4.14		0.00		4.14	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	77.14		85.71		82.86		0.00		82.86	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.690		0.469		0.573		0.000		0.573	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		ไม่ทราบ		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ										
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	95.5
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	14.3	0	0.0	1	4.8	0	0.0	1	4.8
- มาก	4	57.1	11	78.6	15	71.4	0	0.0	15	71.4
- มากที่สุด	2	28.6	3	21.4	5	23.8	0	0.0	5	23.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.14		4.21		4.19		0.00		4.19	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.86		84.29		83.81		0.00		83.81	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.690		0.426		0.512		0.000		0.512	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		ไม่ทราบ		มาก	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		ในรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.3.2 การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
1) ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำเสียของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ช่วยลดผลกระทบ เช่น มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ผ่านมาตรฐาน ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกของ กนอ. มีการตรวจวัด COD ของน้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนปล่อย ด้วยเครื่องตรวจวัด COD Online และส่งสัญญาณไปที่ กนอ. และกรมโรงงานฯ เป็นต้น										
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	95.5
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	6	85.7	12	85.7	18	85.7	0	0.0	18	85.7
- มากที่สุด	1	14.3	2	14.3	3	14.3	0	0.0	3	14.3
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.14		4.14		4.14		0.00		4.14	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.86		82.86		82.86		0.00		82.86	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.378		0.363		0.359		0.000		0.359	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		ไม่ทราบ		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ										
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	95.5
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	5	71.4	11	78.6	16	76.2	0	0.0	16	76.2
- มากที่สุด	2	28.6	3	21.4	5	23.8	0	0.0	5	23.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.29		4.21		4.24		0.00		4.24	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.71		84.29		84.76		0.00		84.76	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.488		0.426		0.436		0.000		0.436	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		ไม่ทราบ		มาก	
8.3.3 การจัดการด้านมลพิษของเสีย										
1) ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ เช่น การจัดเก็บภาชนะของเสียในสถานที่จัดเก็บ การตรวจประเมินบริษัทรับกำจัดของเสีย การกำหนดให้มีตั้งระบบติดตามของส่งของเสีย (GPS) เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งของเสีย การสุ่มตรวจติดตามของส่งของเสีย เป็นต้น										
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	95.5
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		ในรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	5	71.4	11	78.6	16	76.2	0	0.0	16	76.2
- มากที่สุด	2	28.6	3	21.4	5	23.8	0	0.0	5	23.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.29		4.21		4.24		0.00		4.24	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.71		84.29		84.76		0.00		84.76	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.488		0.426		0.436		0.000		0.436	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		ไม่ทราบ		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ										
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	95.5
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	5	71.4	11	78.6	16	76.2	0	0.0	16	76.2
- มากที่สุด	2	28.6	3	21.4	5	23.8	0	0.0	5	23.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.29		4.21		4.24		0.00		4.24	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.71		84.29		84.76		0.00		84.76	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.488		0.426		0.436		0.000		0.436	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		ไม่ทราบ		มาก	
8.4 ข้อแนะนำและข้อเสนอเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตอางสังคราะห์										
- ปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด										
- พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานมากขึ้น										
- นำอุปกรณ์ที่ใช้มาตรฐานและเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้										
- ขยายโครงข่ายน้ำดื่มให้ทั่วถึงมากขึ้น										
- สนับสนุนวัสดุก่อสร้างชุมชน										
- กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการฯ ควรจัดให้ทั่วถึงอย่างต่อเนื่อง										
- ขยายโครงข่ายไฟฟ้าในชุมชนเป็นต้น										

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม และวันที่ 1- 25 กันยายน พ.ศ.2567

6.6 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการฯ

6.6.1 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 149 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-5 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 63.8 และ ร้อยละ 36.2 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 39.6) รองลงมามีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 33.5) มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 16.8) มีอายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 6.0) มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 3.4) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 18-20 ปี (ร้อยละ 0.7) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวัยวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

2) สถานภาพในครัวเรือนและสถานภาพสมรส

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือนเอง (ร้อยละ 50.4) รองลงมาเป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 46.3) เป็นบุตร และญาติ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.3) ที่เหลือ เป็นมารดา/บิดาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 0.7)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 53.7) รองลงมามีจำนวนสมาชิกระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 36.9) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 6.1) ไม่ระบุจำนวน (ร้อยละ 2.0) ที่เหลือมีจำนวนสมาชิกระหว่าง 7-8 คน (ร้อยละ 1.3)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 32.9) รองลงมาจบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 22.1) ระดับ ปวส. หรือ อนุปริญญา

(ร้อยละ 19.5) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 15.4) ที่เหลือระบุว่าจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 10.1)

4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 98.7) ที่เหลือนับถือศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 1.3) สำหรับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 32.2) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 28.2) พนักงานบริษัทหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 26.2) ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 8.7) เกษตรกรรม (ร้อยละ 2.7) ประกอบอาชีพอื่นๆ (ร้อยละ 1.3) ได้แก่ แม่บ้าน เกษียณ ที่เหลือรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 0.7) ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพเสริมส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 99.3) ส่วนที่ระบุว่ามีอาชีพเสริม (ร้อยละ 0.7) ได้แก่ เกษตรกรรม

สำหรับการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าสมาชิกในครัวเรือนประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชนหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 36.7) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 32.8) ค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 22.6) เกษตรกรรม/ประมง (ร้อยละ 4.5) ที่เหลือรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ และประกอบอาชีพอื่นๆ (ร้อยละ 1.7) ในสัดส่วนเท่ากัน ได้แก่ แม่บ้าน เกษียณ เป็นต้น

5) ภูมิลำเนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 50.3) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 45.0) ที่เหลือย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 4.7) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนมากย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 46.3) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 25.4) ภาคเหนือ (ร้อยละ 10.4) ภาคใต้ (ร้อยละ 7.4) ภาคตะวันออก และภาคตะวันตก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.5) ที่เหลือย้ายมาจากกรุงเทพมหานคร (ร้อยละ 1.5) โดยส่วนมากย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 32.9) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 22.4) ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 19.4) ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 13.4) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 11.9)

6) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 52.3) รองลงมามีรายได้พอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 24.2) ที่เหลือระบุว่าบางเดือนไม่พอใช้ (ร้อยละ 23.5)

(2) สุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

1) อาการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2567) สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 61.1) ที่เหลือระบุว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 38.9) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 34.3) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 20.9) โรคเบาหวาน (ร้อยละ16.4) โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 14.9) โรคไขมันในเลือด (ร้อยละ 7.5) โรคเก๊าท์ (ร้อยละ 4.5) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยโรคไต (ร้อยละ 1.5) ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 33.5) รองลงมา คือ ไปรักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 26.9) โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 22.5) รักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. (ร้อยละ 16.7) ที่เหลือปล่อยให้หายเอง (ร้อยละ 0.4)

2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) และอุปโภค (น้ำสำหรับการซักล้าง)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำบริโภคจากน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ100.0) ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ และไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาบริโภค

ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 95.3) ที่เหลือระบุว่ามีปัญหา (ร้อยละ 4.7) คือ น้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 42.8) น้ำมีกลิ่น และน้ำไหลช้า/แรงดันต่ำ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 28.6) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แก้ไขด้วยการตั้งทิ้งไว้ให้ตกตะกอน (ร้อยละ 57.1) ไม่ระบุวิธี (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือใช้วิธีการกรอง (ร้อยละ 14.3)

ส่วนการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 100.0)

3) การจัดการมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของเทศบาลเมืองมาบตาพุด (ร้อยละ 100.0)

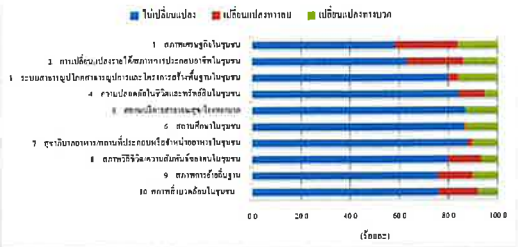
(3) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจ โดยภาพรวมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 81.9-98.7) ยกเว้น ประเด็นสภาพเศรษฐกิจในชุมชน และการเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน ที่ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม (ร้อยละ 58.4) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-1 ผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง ได้ระบุระดับของการเปลี่ยนแปลงทั้งทางบวกและทางลบ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	41.6	58.4	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	2.13	0.524	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	41.6	58.4	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	2.11	0.515	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	91.9	8.1	1.60	0.516	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	98.7	1.3	1.00	0.000	น้อย	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	92.6	7.4	1.55	0.522	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	81.9	18.1	1.92	0.560	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
7. ศูนย์กีฬาอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	91.3	8.7	1.92	0.494	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	91.3	8.7	1.00	0.000	น้อย	1.00	0.000	น้อย
9. สภาพการอ้างอิงฐาน	87.9	12.1	1.00	0.000	น้อย	1.07	0.258	น้อย
10 สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	84.6	15.4	2.36	0.497	ปานกลาง	1.11	0.333	น้อย

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท จีเอท จำกัด



รูปที่ 6.6-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน

(4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 53.7) ที่เหลือระบุว่าได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 46.3) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 69 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ*
1. กลิ่น	46	66.7	ระบุไม่ได้ / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / อื่นๆ ได้แก่ บ่อขยะ ถนนบันสำปะหลัง	1.61	0.493	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	32	46.4	โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / การจราจร / ระบุไม่ได้ / อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	1.75	0.440	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	50	72.5	ระบุไม่ได้ / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / การจราจร / กิจกรรมในชุมชน / BST Size2 / อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	2.16	0.422	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	2	2.9	กิจกรรมในชุมชน	2.00	0.000	ปานกลาง

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 69 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ*
5. เสียง	22	31.9	โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / การจราจร / ระบุไม่ได้ / กิจกรรมในชุมชน	1.95	0.375	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	11	15.9	กิจกรรมในชุมชน / อื่นๆ ได้แก่ ขยะตั้น จัดเก็บขยะไม่ทัน / ระบุไม่ได้	1.91	0.302	ปานกลาง
7. การคมนาคมและขนส่ง	35	50.7	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / อื่นๆ ได้แก่ ปริมาณการจราจรหนาแน่นในช่วงเวลาเร่งด่วน การเกิดอุบัติเหตุ / กิจกรรมในชุมชน / ระบุไม่ได้	2.17	0.568	ปานกลาง

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ซีคอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก คือ ปัญหาฝุ่นละออง มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหากลิ่น ปัญหาการคมนาคมและขนส่ง ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาด้านเสียง ปัญหาขยะ มูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม และแหล่งที่มาอื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้างถนน ลานตากมันสำปะหลัง ขยะตั้น จัดเก็บขยะไม่ทัน ปริมาณการจราจรหนาแน่นในช่วงเวลาเร่งด่วน การเกิดอุบัติเหตุ และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 98.0) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 2.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 32.5) รองลงมารู้จักจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 31.4) เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 16.6) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 10.3) จากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 8.8) ที่เหลือจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ เสียงตามสายภายในชุมชน (ร้อยละ 0.4) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-2

รูปที่ 6.6-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ (ร้อยละ 100.0)

(7) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					$\bar{X}$	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	6.7	71.8	21.5	4.15	0.512	มาก

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(8) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

จากกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ที่บริษัทฯ จัดขึ้นในปีที่ผ่านมากิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ารับทราบว่ามีกิจกรรมมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม รองลงมาคือ กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ และกิจกรรมด้านการศึกษา ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบว่ามีกิจกรรมระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในแต่ละด้านในระดับมาก ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					$\bar{X}$	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	45.6	54.4	0.0	1.0	20.1	61.8	17.1	3.95	0.641	มาก
2. ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	95.6	4.4	0.0	0.0	1.4	76.8	21.8	4.20	0.436	มาก
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	53.5	46.5	0.0	0.6	19.4	65.9	14.7	3.95	0.582	มาก
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	49.2	50.8	0.0	0.9	30.5	66.6	2.0	3.70	0.518	มาก

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ซีคอท จำกัด

(9) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 65.8) ที่เหลือมีความเห็นว่าอยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 34.2) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-3

รูปที่ 6.6-3 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

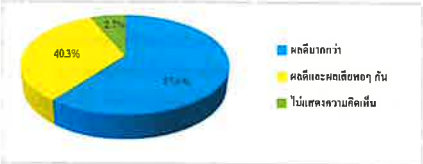
(10) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 100.0)) โดยรายละเอียดมีดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์ จำนวน 149 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	21	14.1
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่าเป็นต้น)	57	38.3
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	18	12.1
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	135	90.6
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	135	90.6

(11) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 57.0) รองลงมามีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 40.3) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 2.7) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-4



รูปที่ 6.6-4 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของโครงการฯ

(12) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของโครงการฯ (ร้อยละ 51.7-54.4) และมีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษของโครงการฯ ในแต่ละด้านในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	51.7	48.3	0.0	0.0	11.7	68.8	19.5	4.08	0.556	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	51.7	48.3	0.0	0.0	11.7	68.8	19.5	4.08	0.556	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	53.7	46.3	0.0	0.0	10.0	71.2	18.8	4.09	0.532	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	54.4	45.6	0.0	0.0	11.1	70.4	18.5	4.07	0.543	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	51.7	48.3	0.0	0.0	9.1	71.4	19.5	4.10	0.528	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	51.7	48.3	0.0	0.0	9.1	71.4	19.5	4.10	0.528	มาก

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(13) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) มีมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
2) พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก
3) ดำเนินกิจกรรมสนับสนุนชุมชนอย่างต่อเนื่อง
4) ให้การสนับสนุนกิจกรรมดูแลผู้สูงอายุในชุมชนเพิ่มขึ้น
5) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ

6.6.2 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 258 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-5 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 65.5 และร้อยละ 34.5 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 37.2) รองลงมามีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 34.5) มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 15.9) มีอายุ 21-30 ปี (ร้อยละ 8.9) ที่เหลือมีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 3.5) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวัยวุฒิที่สามารถ ให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

2) สถานภาพในครัวเรือนและสถานภาพสมรส

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากเป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 47.3) รองลงมาเป็นหัวหน้าครัวเรือนเอง (ร้อยละ 43.0) เป็นมารดา/บิดาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 5.4) เป็นญาติ (ร้อยละ 3.1) ที่เหลือเป็นบุตร (ร้อยละ 1.2)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 56.2) รองลงมามีจำนวนสมาชิกระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 33.8) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 17.7) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 7-8 คน (ร้อยละ 3.1) ไม่ระบุจำนวน (ร้อยละ 3.1) ไม่ระบุจำนวน (ร้อยละ 0.8) ที่เหลือมีจำนวนมากกว่า 8 คน (ร้อยละ 0.4)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 35.7) รองลงมาจบการศึกษาระดับปวส. หรือ อนุปริญญา (ร้อยละ 20.5) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 18.2) ระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 13.6) ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 10.8) ที่เหลือไม่ได้เรียน (ร้อยละ 1.2) ตามลำดับ

4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 96.1) รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 3.5) ที่เหลือนับถือศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 0.4) สำหรับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก

ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 37.2) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 28.3) พนักงานบริษัทหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 22.0) ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 8.9) ที่เหลือรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ เกษตรกรรม และอื่นๆ ได้แก่ แม่บ้าน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.2) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 99.2) ส่วนที่ระบุว่ามีอาชีพเสริม (ร้อยละ 0.8) ได้แก่ เกษตรกร (ร้อยละ 100.0)

สำหรับการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าสมาชิกในครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 34.9) รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชนหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 31.3) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 27.3) รัฐราชการหรือรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 2.6) อื่นๆ ได้แก่ แม่บ้าน และเกษียณ (ร้อยละ 2.3) ที่เหลือทำการเกษตร/ประมง (ร้อยละ 1.6)

5) ภูมิลำเนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 58.5) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 37.2) ที่เหลือย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 4.3) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนมากย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 34.4) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 27.1) ภาคเหนือ และภาคตะวันออกในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5) ภาคใต้ (ร้อยละ 10.4) กรุงเทพมหานคร (ร้อยละ 2.1) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันตก (ร้อยละ 1.0) โดยส่วนมากย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี และระหว่าง 11-15 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 31.3) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 15.6) ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 11.4) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 10.4)

6) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 51.9) รองลงมามีรายได้พอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 26.4) บางเดือนไม่พอใช้ (ร้อยละ 18.2) ที่เหลือระบุว่าไม่พอใช้ (ร้อยละ 3.5)

(2) สุขภาพอนามัยและอาหารอุปโภค

1) อาการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2567) สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 62.4) ที่เหลือระบุว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 37.6) โดยส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวาน (ร้อยละ 50.9) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 24.3) โรคผิวหนังและภูมิแพ้ และโรคความดันโลหิตสูง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.4) โรคไขมันในเลือด (ร้อยละ 3.8) โรคระบบทางเดินอาหาร และโรคหัวใจ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.6) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยโรคไข้หวัดตามฤดูกาล และการเกิดอุบัติเหตุ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.5) ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าจะไปรักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 30.3) รองลงมา คือ ซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 28.8) โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 24.6) รักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. (ร้อยละ 16.1) ที่เหลือปล่อยให้หายเอง (ร้อยละ 0.2)

2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) และอุปโภค (น้ำสำหรับการซักล้าง)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำบริโภคจากน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 100.0) และไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ และไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาบริโภค

ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 98.5) ที่เหลือใช้น้ำบ่อตื้น (ร้อยละ 1.5) ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 97.7) ที่เหลือระบุว่ามีปัญหา (ร้อยละ 2.3) คือ น้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 75.0) และน้ำมีกลิ่น (ร้อยละ 25.0) ซึ่งส่วนใหญ่แก้ไขด้วยการตั้งทิ้งไว้ให้ตกตะกอน (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือใช้วิธีการกรอง (ร้อยละ 33.3)

ส่วนการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 100.0)

3) การจัดการมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของเทศบาลเมืองมาบตาพุด (ร้อยละ 100.0)

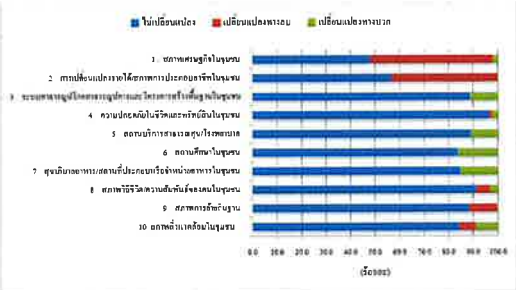
(3) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในประเด็นต่างๆ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 56.6-96.5) ยกเว้นด้านเศรษฐกิจในชุมชน ที่ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 51.9) ดังแสดงใน **รูปที่ 6.6-5** ซึ่งผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง ได้ระบุระดับการเปลี่ยนแปลงทั้งทางบวกและทางลบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	48.1	51.9	2.40	0.548	ปานกลาง	2.33	0.564	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	56.6	43.4	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.29	0.560	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	88.8	11.2	1.62	0.494	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	96.5	3.5	1.17	0.408	น้อย	1.67	1.155	ปานกลาง
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	89.1	10.9	1.79	0.568	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	83.7	16.3	2.14	0.472	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	84.9	15.1	1.92	0.580	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	91.1	8.9	1.88	0.641	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	88.4	11.6	1.00	0.000	น้อย	1.10	0.310	น้อย
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	84.5	15.5	2.13	0.344	ปานกลาง	1.24	0.437	น้อย

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด



รูปที่ 6.6-5 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน

(4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 61.2) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 38.8) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบ มีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 158 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ*
1. กลิ่น	96	60.8	โรงงานอุตสาหกรรม ในนิคมฯ / กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / ระบุไม่ได้	1.77	0.492	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	62	39.2	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / ระบุไม่ได้	1.87	0.527	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	120	75.9	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / กิจกรรมในชุมชน / อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง / ระบุไม่ได้	2.02	0.608	ปานกลาง

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 158 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ*
4. น้ำเสีย	6	3.8	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / ระบุไม่ได้	1.50	0.837	น้อย
5. เสียง	60	38.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / กิจกรรมในชุมชน / อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง / ระบุไม่ได้	2.00	0.552	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	14	8.9	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / อื่นๆ ได้แก่ ขยะล้น จัดเก็บไม่ทัน	1.71	0.611	ปานกลาง
7. การกนนาคม และจราจร	98	62.0	การจราจร / กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / อื่นๆ ได้แก่ การจราจรติดขัดในชั่วโมงเร่งด่วน การเกิดอุบัติเหตุ / ระบุไม่ได้	2.21	0.630	ปานกลาง

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับต้นๆ คือ ปัญหาฝุ่นละออง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร ปัญหากลิ่น ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาด้านเสียง ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นปัญหาน้ำเสีย มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ จากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง ขยะล้น จัดเก็บไม่ทัน การจราจรติดขัดในชั่วโมงเร่งด่วน การเกิดอุบัติเหตุ และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 93.8) ที่เหลือระบุว่า ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 6.2) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 31.1) รองลงมารู้จักจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 26.1) เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 20.4) จากเจ้าหน้าที่ของ

โครงการฯ (ร้อยละ 11.7) จากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 9.5) ทราบจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ โดได้บริษัทฯ เสียงตามสาย อสม. (ร้อยละ 0.8) ที่เหลือจากเอกสารโครงการฯ (ร้อยละ 0.4) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-6

รูปที่ 6.6-6 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 98.8) ที่เหลือระบุว่ายังมีความห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 1.2) คือ การเกิดอุบัติเหตุ โดยมีระดับความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X}$ = 1.67, S.D. = 0.577)

(7) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.8	26.0	56.6	16.6	3.89	0.659	มาก

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(8) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

จากกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัทฯ ที่จัดขึ้นในช่วงปีที่ผ่านมากิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์มีการรับรู้และรับทราบมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม ส่วนกิจกรรมด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ทราบว่ามีกิจกรรม สำหรับผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบกิจกรรม มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

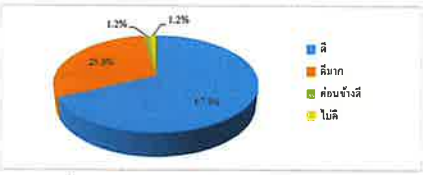
การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	43.4	56.6	0.0	0.0	21.7	52.1	26.2	4.04	0.692	มาก
2. ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	93.6	6.4	0.1	0.0	5.2	71.6	23.1	4.18	0.511	มาก
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	38.6	61.4	0.0	0.3	21.5	51.2	27.0	4.05	0.703	มาก
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	45.4	54.6	0.0	0.9	27.2	66.0	5.9	3.77	0.559	มาก

หมายเหตุ : * เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด

(9) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 67.8) รองลงมาอยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 29.8) ที่เหลือมีความเห็นว่าอยู่ในระดับค่อนข้างดี และยังไม่ดี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.2) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-7



รูปที่ 6.6-7 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

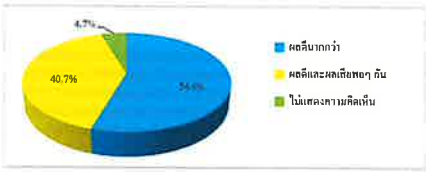
(10) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์ จำนวน 258 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	40	15.5
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย ปันเช่า หรือห้องเช่า)	97	37.6
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	31	12.0
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	218	84.5
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสวัสดิการสุขภาพ เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	236	91.5

(11) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 54.6) รองลงมามีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 40.7) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 4.7) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-8



รูปที่ 6.6-8 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(12) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของโครงการฯ (ร้อยละ 52.3-57.0) ที่เหลือระบุว่ารับทราบข้อมูล (ร้อยละ 43.0-47.7) โดยผู้ที่รับทราบข้อมูลทั้งหมดระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของโครงการฯ ในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	43.0	57.0	0.0	0.0	16.9	60.4	20.7	4.02	0.632	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	43.0	57.0	0.0	0.9	18.9	60.4	19.8	3.99	0.654	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	47.7	52.3	0.0	0.0	17.9	63.4	18.7	4.01	0.607	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	46.9	53.1	0.0	0.0	16.2	62.8	19.0	4.01	0.612	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	45.3	54.7	0.0	0.0	17.1	63.2	19.7	4.03	0.608	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	45.3	54.7	0.0	0.0	17.1	63.2	19.7	4.03	0.608	มาก

หมายเหตุ : * เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด

(13) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) มีมาตรการด้านความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง

2) พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก

3) ดำเนินกิจกรรมสนับสนุนชุมชนอย่างต่อเนื่อง

4) อยากให้โครงการฯ ลงพื้นที่พบปะชุมชน แนะนำโครงการ กระบวนการผลิต การเปลี่ยนแปลงของโครงการในแต่ละปี

5) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ

6) จัดกิจกรรมดูแลผู้สูงอายุในชุมชน

6.6.3 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในชุมชนใกล้เคียง นอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนนอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวน 26 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-5 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 65.4 และร้อยละ 34.6 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 46.2) รองลงมามีอายุระหว่าง 31-40 ปี และระหว่าง 51-60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 23.1) ที่เหลือมีอายุ 21-30 ปี และมากกว่า 60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 3.8) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวัยวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

2) สถานภาพในครัวเรือนและสถานภาพสมรส

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากเป็นหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 50.0) รองลงมาเป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 46.2) ที่เหลือเป็นบุตร (ร้อยละ 3.8)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 80.8) รองลงมามีจำนวนสมาชิกระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 11.5) ที่เหลือมีจำนวนสมาชิกระหว่าง 7-8 คน (ร้อยละ 7.7)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 53.9) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 23.1) ระดับปวส. หรือ อนุปริญญา (ร้อยละ 11.5) ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 7.7) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 3.8)

4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) สำหรับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 65.4) รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัทหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 23.1) ที่เหลือประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 11.5) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ทั้งหมดระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 100.0)

สำหรับการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าสมาชิกในครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 100.0)

5) ภูมิลำเนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 53.8) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 46.2) โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 33.3) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 25.0) จังหวัดในภาคเหนือ และในภาคตะวันออกในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.7) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคใต้ (ร้อยละ 8.3) โดยส่วนมากย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 41.7) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 25.0)

6) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 57.7) รองลงมามีรายได้พอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 26.9) บางเดือนไม่พอใช้ (ร้อยละ 11.6) ที่เหลือระบุว่าไม่พอใช้ (ร้อยละ 3.8)

(2) สุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

1) อาการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2567) สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 53.8) ที่เหลือระบุว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 46.2) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 37.4) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวาน และโรคความดันโลหิตสูง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหาร และโรคหัวใจในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 6.3) ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าจะไปรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. (ร้อยละ 48.8) รองลงมา คือโรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 34.2) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 14.6) ที่เหลือซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 2.4)

2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) และอุปโภค (น้ำสำหรับการซักล้าง)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำบริโภคจากน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 100.0) และไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ รวมถึงไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาบริโภค

ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) และไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ

การใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 100.0)

3) การจัดการมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของเทศบาลเมืองบาบดาหุด (ร้อยละ 100.0)

(3) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในประเด็นต่างๆ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 57.7-100.0) (ดังแสดงในรูปที่ 6.6-9) ยกเว้นประเด็นของสภาพเศรษฐกิจในชุมชนที่ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 65.4) โดยผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง ได้ระบุระดับของการเปลี่ยนแปลงทั้งในทางบวกและทางลบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย (Xi)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[b]	ค่าเฉลี่ย (Xi)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[b]
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	34.6	65.4	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	2.18	0.393	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	57.7	42.3	0.00	0.000	ไม่มีเปลี่ยนแปลง ทางบวก	2.09	0.302	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	65.4	34.6	2.00	0.707	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	73.1	26.9	2.17	0.408	ปานกลาง	3.00	0.000	มาก
6. สถานศึกษาในชุมชน	88.5	11.5	1.33	0.577	น้อย	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
7. ศูนย์กีฬาอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	88.5	11.5	2.00	0.000	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	80.8	19.2	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	1.40	0.548	น้อย
9. สภาพการตั้งถิ่นฐาน	61.5	38.5	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	2.10	0.738	ปานกลาง
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	65.4	34.6	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	1.89	0.601	ปานกลาง

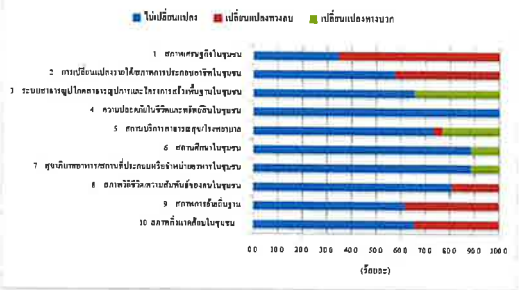
หมายเหตุ : [b] เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด



รูปที่ 6.6-9 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน

(4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 69.2) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 30.8) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 18 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ*
1. ฝุ่น	12	66.7	โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / ระบุไม่ได้	1.67	0.492	ปานกลาง
2 เขม่าควัน	9	50.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / ระบุไม่ได้	1.89	0.333	ปานกลาง
3 ฝุ่นละออง	14	77.8	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / ระบุไม่ได้	2.00	0.392	ปานกลาง

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 18 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ*
4. เสียง	5	27.8	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / กิจกรรมในชุมชน	2.00	0.000	ปานกลาง
5. ขยะมูลฝอย	3	16.7	อื่นๆ ได้แก่ ขยะอื่น จัดเก็บไม่ทัน / กิจกรรมในชุมชน	2.00	0.000	ปานกลาง
6. การคมนาคมและจราจร	15	83.3	การจราจร / กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / ระบุไม่ได้	2.07	0.258	ปานกลาง

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีทอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับต้นๆ คือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหากลิ่น ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาด้านเสียง และปัญหาขะมูลฝอย ตามลำดับ โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ จากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ ขยะล้น จัดเก็บไม่ทัน และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 76.9) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 23.1) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 35.7) รองลงมารู้จักจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 23.2) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 17.9) จากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน และจากสื่อประชาสัมพันธ์ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 10.7) ที่เหลือจากเอกสารโครงการฯ (ร้อยละ 1.8) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-10

รูปที่ 6.6-10 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการโครงการฯ (ร้อยละ 100.0)

(7) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	7.7	92.3	0.0	3.92	0.272	มาก

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(8) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

จากกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ที่บริษัทฯ จัดขึ้นในช่วงปีที่ผ่านมากิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์มีการรับทราบมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม รองลงมา คือ กิจกรรมด้านการศึกษา กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ ตามลำดับ โดยผู้ที่รับทราบกิจกรรมมีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในด้านต่างๆ ในระดับมากถึงมากที่สุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

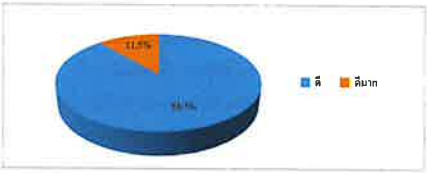
กรรมดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1 ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	46.2	53.8	0.0	0.0	0.0	55.6	44.4	4.44	0.504	มาก
2 ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	78.8	21.2	0.0	0.0	0.0	56.1	43.9	4.44	0.499	มาก
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	26.9	73.1	0.0	0.0	2.0	42.9	55.1	4.53	0.544	มากที่สุด
4 ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	16.6	83.2	0.0	0.0	18.7	72.9	8.4	3.90	0.515	มาก

หมายเหตุ : * เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีทอท จำกัด

(9) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 88.5) ที่เหลือมีความเห็นว่าอยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 11.5) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-11



รูปที่ 6.6-11 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

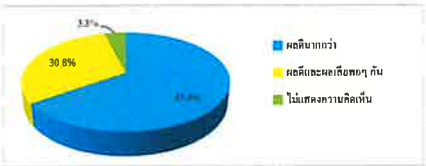
(10) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์ จำนวน 26 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	2	7.7
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)	11	42.3
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	11	42.3
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	19	73.1
5. สนับสนุนด้านชุมชนภาคอนามัยและสาธารณสุข เช่น ถึงกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	22	84.6

(11) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 65.4) รองลงมามีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 30.8) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 3.8) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-12



รูปที่ 6.6-12 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(12) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ (ร้อยละ 76.9-88.5) ที่เหลือระบุว่ารับทราบข้อมูลดังกล่าว (ร้อยละ 11.5-23.1) โดยผู้ที่รับทราบข้อมูลทั้งหมดระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของโครงการฯ ในระดับปานกลางถึงมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	23.1	76.9	0.0	0.0	16.7	83.3	0.0	3.83	0.408	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	23.1	76.9	0.0	0.0	16.7	83.3	0.0	3.83	0.408	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	15.4	84.6	0.0	25.0	75.0	0.0	0.0	2.75	0.500	ปานกลาง
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	15.4	84.6	0.0	25.0	75.0	0.0	0.0	2.75	0.500	ปานกลาง
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	11.5	88.5	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	2.67	0.577	ปานกลาง
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	11.5	88.5	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	2.67	0.577	ปานกลาง

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(13) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) สนับสนุนกิจกรรมประเพณีของชุมชน

2) สนับสนุนด้านการศึกษา ได้แก่ มอบทุนการศึกษาให้เด็กในชุมชน

ตารางที่ 6-5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ต่อโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ของบริษัท ปิเอตที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

| คำถาม | ผลการสำรวจ | | |

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

| คำถาม | ผลการสำรวจ | | |

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

| กำถาม | ผลการสำรวจ | | |

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

| คำถาม | ผลการสำรวจ | | |

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

| คำถาม | ผลการสำรวจ | | |

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

| คำถาม | ผลการสำรวจ | | |

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

| คำถาม | ผลการสำรวจ | | |

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

| คำถาม | ผลการสำรวจ | | |

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

| คำถาม | ผลการสำรวจ | | |

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

| คำถาม | ผลการสำรวจ | | |

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

คำถาม	ผลการสำรวจ																																																	
	รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														รวม 0-3 กม.		รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ																														รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม.		รวมทั้งหมด	
	รัศมีโยกณ		ชอยร่วมพัฒนา		ตากวาง-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา				บ้านพอง		อีซอาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านค่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		ถ้ำนักกะบาก		โขดหิน2		ชอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชูด		มาบชูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง									
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
2) ระดับผลกระทบ																																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	4	50.0	0	0.0	4	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	3	37.5	0	0.0	3	37.5
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.0	1	12.5	0	0.0	1	12.5
รวม	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	8	100.0	0	0.0	8	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		2.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		0.00		0.00		0.00		1.50		1.00		0.00		1.67		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.50		1.63		0.00		1.63	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.000		0.000		1.155		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.837		0.744		0.000		0.744	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																																		
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	5	62.5	0	0.0	5	62.5
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	2	25.0	0	0.0	2	25.0
- ระบุไม่ได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	12.5	0	0.0	1	12.5
4.1.5 ปัญหาเสียง																																																		
- มี	3	33.3	6	50.0	6	54.5	4	40.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	22	31.9	3	42.9	0	0.0	11	61.1	8	34.8	1	8.3	0	0.0	13	61.9	5	62.5	0	0.0	4	57.1	4	66.7	5	25.0	3	60.0	3	21.4	60	38.0	82	36.1	5	27.8	87	35.5
- ไม่มี	6	66.7	6	50.0	5	45.5	6	60.0	14	100.0	7	70.0	3	100.0	47	68.1	4	57.1	7	100.0	7	38.9	15	65.2	11	91.7	8	100.0	8	38.1	3	37.5	2	100.0	3	42.9	2	33.3	15	75.0	2	40.0	11	78.6	98	62.0	145	63.9	13	72.2	158	64.5
รวม	9	100.0	12	100.0	11	100.0	10	100.0	14	100.0	10	100.0	3	100.0	69	100.0	7	100.0	7	100.0	18	100.0	23	100.0	12	100.0	8	100.0	21	100.0	8	100.0	2	100.0	7	100.0	6	100.0	20	100.0	5	100.0	14	100.0	158	100.0	227	100.0	18	100.0	245	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																																		
- กลางวัน	3	60.0	4	44.4	6	75.0	4	50.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	20	55.6	3	50.0	0	0.0	11	52.4	8	50.0	1	100.0	0	0.0	12	54.5	5	50.0	0	0.0	5	50.0	4	66.7	5	50.0	3	75.0	3	60.0	60	54.1	80	54.4	5	50.0	85	54.1
● บางเวลา	0	0.0	0	0.0	3	50.0	2	50.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	8	40.0	3	100.0	0	0.0	5	45.5	1	12.5	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	2	40.0	2	50.0	0	0.0	1	33.3	2	66.7	18	30.0	26	32.5	0	0.0	26	30.6
● ตลอดเวลา	3	100.0	4	100.0	3	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	60.0	0	0.0	0	0.0	6	54.5	7	87.5	0	0.0	0	0.0	12	100.0	4	80.0	0	0.0	3	60.0	2	50.0	5	100.0	2	66.7	1	33.3	42	70.0	54	67.5	5	100.0	59	69.4
- กลางคืน	2	40.0	5	55.6	2	25.0	4	50.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	16	44.4	3	50.0	0	0.0	10	47.6	8	50.0	0	0.0	0	0.0	10	45.5	5	50.0	0	0.0	5	50.0	2	33.3	5	50.0	1	25.0	2	40.0	51	45.9	67	45.6	5	50.0	72	45.9
● บางเวลา	2	100.0	5	100.0	1	50.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	15	93.7	3	100.0	0	0.0	8	80.0	8	100.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0	2	100.0	4	80.0	1	100.0	2	100.0	48	94.1	63	94.0	5	100.0	68	94.4
● ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	3	5.9	4	6.0	0	0.0	4	5.6
2) ระดับผลกระทบ																																																		
- น้อย	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	2	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	1	100.0	0	0.0	3	23.1	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	9	15.0	11	13.4	0	0.0	11	12.6
- ปานกลาง	3	100.0	5	83.3	6	100.0	3	75.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	19	86.4	2	66.7	0	0.0	11	100.0	4	50.0	0	0.0	0	0.0	9	69.2	3	60.0	0	0.0	4	100.0	4	100.0	3	60.0	2	66.7	0	0.0	42	70.0	61	74.4	5	100.0	66	75.9
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	1	33.3	2	66.7	9	15.0	10	12.2	0	0.0	10	11.5
รวม	3	100.0	6	100.0	6	100.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	22	100.0	3	100.0	0	0.0	11	100.0	8	100.0	1	100.0	0	0.0	13	100.0	5	100.0	0	0.0	4	100.0	4	100.0	5	100.0	3	100.0	3	100.0	60	100.0	82	100.0	5	100.0	87	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		1.83		2.00		2.25		0.00		1.67		0.00		1.95		2.33		0.00		2.00		2.00		1.00		0.00		1.85		1.60		0.00		2.00		2.00		2.40		2.33		2.33		2.00		1.99		2.00		1.99	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.408		0.000		0.500		0.000		0.577		0.000		0.375		0.577		0.000		0.000		0.756		0.000		0.000		0.555		0.548		0.000		0.000		0.000		0.548		0.577		1.155		0.552		0.509		0.000		0.494	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																																		
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	4	25.0	2	16.7	0	0.0	0	0.0	2	10.5	0	0.0	0	0.0	2	20.0	1	20.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	12	12.8	13	10.2	1	11.1	14	10.2
- การจราจร	3	60.0	3	33.3	0	0.0	4	50.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	12	35.3	3	50.0	0	0.0	11	68.7	7	58.3	1	100.0	0	0.0	13	68.4	2	25.0	0	0.0	5	50.0	4	80.0	5	50.0	1	25.0	3	100.0	55	58.5	67	52.3	5	55.6	72	52.6
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	2	40.0	5	55.6	6	85.7	4	50.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	19	55.9	2	33.3	0	0.0	1	6.3	2	16.7	0	0.0	0	0.0	4	21.1	2	25.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	4	40.0	3	75.0	0	0.0	19	20.2	38	29.7	3	33.3	41	30.0
- ระบุไม่ได้	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	2	5.9	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2	5	3.9	0	0.0	5	3.6
- อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.3	5	3.9	0	0.0	5	3.6
4.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย																																																		
- มี	0	0.0	4	33.3	1	9.1	0	0.0	0	0.0	6	60.0	0	0.0	11	15.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	4	57.1	4	66.7	0	0.0	3	60.0	0	0.0	14	8.9	25	11.0	3	16.7	28	11.4
- ไม่มี	9	100.0	8	66.7	10	90.9	10	100.0	14	100.0	4	40.0	3	100.0	58	84.1	7	100.0	7	100.0	18	100.0	21	91.3	12	100.0	8	100.0	21	100.0	7	87.5	2	100.0	3	42.9	2	33.3	20	100.0	2	40.0	14	100.0	144	91.1	202	89.0	15	83.3	217	88.6
รวม	9	100.0	12	100.0	11	100.0	10	100.0	14	100.0	10	100.0	3	100.0	69	100.0	7	100.0	7	100.0	18	100.0	23	100.0	12	100.0	8	100.0	21	100.0	8	100.0	2	100.0	7	100.0	6	100.0	20	100.0	5	100.0	14	100.0	158	100.0	227	100.0	18	100.0	245	100.0
1) ระยะเวลา																																																		
- ทั้งปี	0	0.0	4	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	11	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	14	100.0	25	100.0	3	100.0	28	100.0
รวม	0	0.0	4	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	11	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	14	100.0	25	100.0	3	100.0	28	100.0
2) ระดับผลกระทบ																																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	35.7	6	24.0	0	0.0	6	21.4
- ปานกลาง	0	0.0	4	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	5	83.3	0	0.0	10	90.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	50.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	8	57.2	18	72.0	3	100.0	21	75.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	4.0	0	0.0	1	3.6
รวม	0	0.0	4	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	11	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	14	100.0	25	100.0	3	100.0	28	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

| คำถาม | ผลการสำรวจ | | |

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

| คำถาม | ผลการสำรวจ | | |

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

| คำถาม | ผลการสำรวจ | | |

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

| คำถาม | ผลการสำรวจ | | |

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

| คำถาม | ผลการสำรวจ | | |

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

| คำถาม | ผลการสำรวจ | | |

ภาคผนวก ง

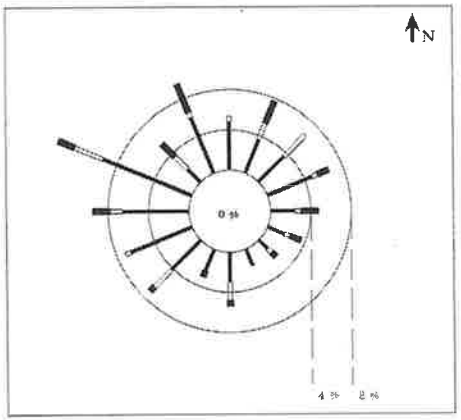
ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Soi Ruam Pattana	**Monitor period :** 01-08 Oct 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25	**Serial No :** A5086
Wind Direction Model : Novalynx WS-25	**Serial No :** A5086

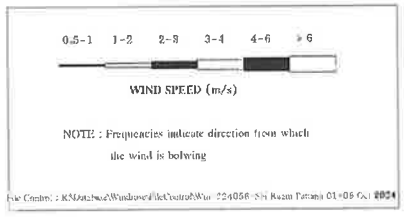
Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0476	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
NNE	0.0357	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
NE	0.0357	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
ENE	0.0476	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
E	0.0238	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
ESE	0.0179	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
SE	0.0119	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
SSE	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
S	0.0298	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SSW	0.0238	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SW	0.0417	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
WSW	0.0655	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
W	0.0655	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
WNW	0.0952	0.0298	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1429
NW	0.0179	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
NNW	0.0595	0.0060	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
CALM				0.0000			



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Direction in Deg. Wind Speed in m/s



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Ramkhamhaeng Rd.
Huamark, Bangkok 10240
Tel:(66(0)2919-3000 Fax:(66(0)2919-3535

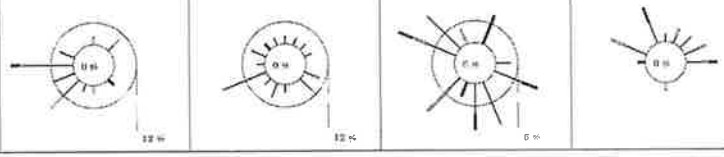
R:\Database\Windroses\FileCenter\Win-224056-Soi Ruam Pattana 01-08 Oct 2024

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Soi Ruam Pattana	**Monitor period :** 01-08 Oct 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25	**Serial No :** A5086
Wind Direction Model : Novalynx WS-25	**Serial No :** A5086

Time	01-02 Oct 2024		02-03 Oct 2024		03-04 Oct 2024		04-05 Oct 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.6	S	0.5	S	0.5	SSE	2.0	NNW
14:00 - 15:00	1.1	SW	0.6	WSW	0.7	S	0.7	NNW
15:00 - 16:00	0.6	WSW	0.6	SW	0.7	ESE	0.6	WNW
16:00 - 17:00	0.6	SSW	0.7	WSW	0.5	ESE	0.9	E
17:00 - 18:00	0.7	WSW	0.5	SSW	0.7	SSE	2.1	NNW
18:00 - 19:00	0.6	SW	0.5	WSW	0.5	E	1.6	NNE
19:00 - 20:00	0.5	W	1.2	ESE	1.2	SW	2.1	E
20:00 - 21:00	0.7	SW	0.6	ESE	2.4	ESE	1.6	WNW
21:00 - 22:00	0.7	W	0.5	SE	0.7	SSE	0.7	WNW
22:00 - 23:00	0.7	W	0.6	SE	2.1	WNW	1.5	E
23:00 - 24:00	0.5	WSW	0.8	WSW	1.5	SW	1.5	WNW
00:00 - 01:00	0.5	W	0.5	W	0.9	S	1.2	ENE
01:00 - 02:00	1.1	N	0.6	SSW	2.1	NNE	0.6	ENE
02:00 - 03:00	0.7	WNW	0.5	WSW	1.5	NW	0.7	E
03:00 - 04:00	0.7	W	0.5	WSW	0.5	NW	0.7	ENE
04:00 - 05:00	0.5	WNW	2.5	NW	0.7	WNW	0.7	NNE
05:00 - 06:00	2.1	W	0.6	NNW	2.0	S	0.6	N
06:00 - 07:00	1.9	NE	0.7	WNW	1.6	NNW	0.7	NE
07:00 - 08:00	0.7	NE	0.7	N	0.7	NW	0.6	NE
08:00 - 09:00	1.0	SW	0.7	WNW	0.5	WNW	2.1	W
09:00 - 10:00	0.7	W	0.7	ENE	2.0	NNE	0.5	NNW
10:00 - 11:00	0.5	SW	0.7	NE	1.8	WNW	0.5	WNW
11:00 - 12:00	2.2	SE	0.7	NNE	2.1	SSW	0.6	NNW
12:00 - 13:00	1.6	W	1.2	SE	0.7	SW	1.4	S

Wind Rose



File Center : R:\Database\Windroses\FileCenter\Win-224056-Soi Ruam Pattana 01-08 Oct 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

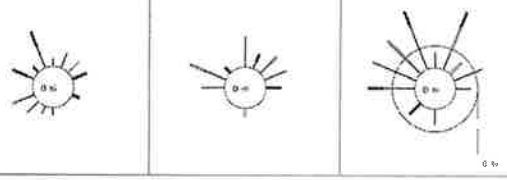
SECOT CO.,LTD
239 Ramkhamhaeng Rd.
Huamark, Bangkok 10240
Tel:(66(0)2919-3000 Fax:(66(0)2919-3535

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Soi Ruam Pattana
Monitor period : 01-08 Oct 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25
Serial No : A5086
Wind Direction Model : Novalynx WS-25
Serial No : A5086

Time	05-06 Oct 2024		06-07 Oct 2024		07-08 Oct 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	0.5	WSW	0.8	WNW	2.2	SW
14:00 - 15:00	0.7	SW	0.6	N	2.4	NNW
15:00 - 16:00	0.7	S	1.3	S	0.6	N
16:00 - 17:00	0.6	WSW	2.4	NW	0.7	W
17:00 - 18:00	0.5	SW	0.5	WNW	1.9	W
18:00 - 19:00	2.0	NW	0.6	N	0.9	S
19:00 - 20:00	1.5	WSW	1.0	NE	2.5	NNE
20:00 - 21:00	0.7	SSW	1.1	WNW	0.7	ENE
21:00 - 22:00	2.5	WNW	0.8	NNE	0.5	E
22:00 - 23:00	0.6	NNW	0.7	ENE	0.5	ENE
23:00 - 24:00	2.2	ENE	0.6	ENE	1.4	NW
00:00 - 01:00	2.2	NNW	0.7	ENE	0.5	WNW
01:00 - 02:00	0.5	NNW	0.9	W	1.0	NNE
02:00 - 03:00	1.8	NE	2.1	E	1.5	NW
03:00 - 04:00	0.5	NNE	0.9	W	1.8	NE
04:00 - 05:00	2.4	NNW	0.6	N	0.8	WNW
05:00 - 06:00	2.5	ENE	2.3	NNE	0.7	NNW
06:00 - 07:00	0.5	NNE	0.7	NE	0.7	NNW
07:00 - 08:00	2.4	WNW	1.7	WNW	1.8	NNE
08:00 - 09:00	0.7	NNW	0.6	W	0.7	NNE
09:00 - 10:00	0.7	WNW	2.3	E	2.0	W
10:00 - 11:00	1.6	NE	0.5	NE	0.6	NW
11:00 - 12:00	0.6	N	0.8	WNW	0.6	WNW
12:00 - 13:00	2.1	ESE	0.7	N	0.7	NNW

Wind Rose



0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6

WIND SPEED (m/s) – Scale 1:3

File Created : R:\Database\Windrose\FileCreated\Win-224056-Soi Ruam Pattana 01-08 Oct 2024

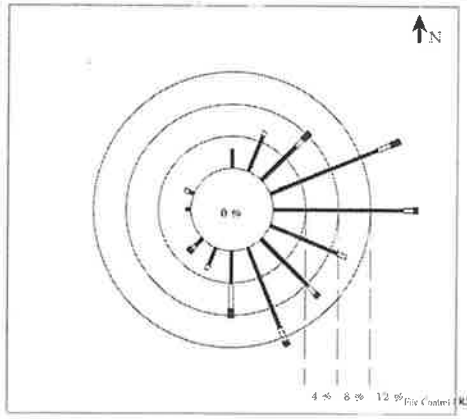
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du)
Monitor period : 01-08 Oct 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25
Serial No : A4904
Wind Direction Model : Novalynx WS-25
Serial No : A4904

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NNE	0.0476	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
NE	0.0595	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
ENE	0.1429	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1726
E	0.1607	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1786
ESE	0.0893	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
SE	0.0833	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
SSE	0.1071	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1310
S	0.0417	0.0298	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SSW	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SW	0.0119	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
WNW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg.
Wind Speed in m/s

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6

WIND SPEED (m/s)

NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

File Created : R:\Database\Windrose\FileCreated\Win-224056-Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) 01-08 Oct 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

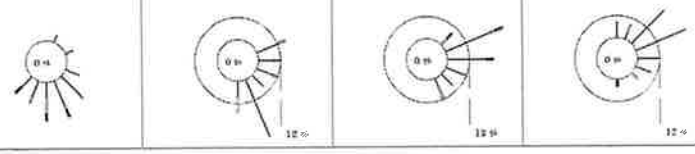
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) **Monitor period :** 01-08 Oct 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25 **Serial No :** A4904
Wind Direction Model : Novalynx WS-25 **Serial No :** A4904

Time	01-02 Oct 2024		02-03 Oct 2024		03-04 Oct 2024		04-05 Oct 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	0.7	SE	1.6	S	1.3	SSE	0.6	ESE
13:00 - 14:00	0.5	ESE	1.5	ESE	1.7	ENE	2.3	S
14:00 - 15:00	1.6	S	0.5	SSE	1.5	SSE	1.2	SE
15:00 - 16:00	0.7	SSE	0.5	SSE	0.7	SE	1.7	NNE
16:00 - 17:00	0.7	SSE	0.5	SSE	0.5	ESE	0.7	NE
17:00 - 18:00	1.6	SSW	0.7	S	0.6	E	0.6	E
18:00 - 19:00	0.6	S	0.6	ESE	2.0	ENE	0.6	NNE
19:00 - 20:00	2.1	SSE	0.6	SSE	2.2	E	0.5	ENE
20:00 - 21:00	0.5	SSE	0.7	E	0.5	ESE	0.6	N
21:00 - 22:00	0.5	SSE	0.7	SE	0.6	E	0.5	NE
22:00 - 23:00	1.3	S	0.6	SSE	0.7	E	0.5	ENE
23:00 - 24:00	0.8	NNE	0.7	S	1.9	NE	0.5	NE
00:00 - 01:00	2.0	SW	1.1	S	0.6	E	0.7	ENE
01:00 - 02:00	0.5	SW	0.8	SSE	0.5	E	0.7	N
02:00 - 03:00	0.6	SW	0.5	SSE	0.5	ENE	0.5	ENE
03:00 - 04:00	0.6	SSW	0.6	SSE	0.6	ENE	0.5	ENE
04:00 - 05:00	0.6	SSW	0.6	SE	0.7	ENE	0.6	ENE
05:00 - 06:00	2.0	S	0.8	E	0.6	ENE	0.6	ENE
06:00 - 07:00	0.6	SE	1.6	E	0.7	ENE	0.7	E
07:00 - 08:00	0.5	ESE	0.7	ESE	0.5	ENE	0.6	NE
08:00 - 09:00	0.7	SE	1.6	ENE	0.8	SE	0.5	NE
09:00 - 10:00	0.5	SE	0.6	ENE	0.6	ESE	0.6	NE
10:00 - 11:00	0.5	S	0.5	ENE	2.4	NE	0.5	E
11:00 - 12:00	1.8	ENE	0.6	ENE	0.8	SSE	1.8	ESE

Wind Rose



0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >= 6

WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win224056-Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) 01-08 Oct 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Ramkhamhaeng Rd.
Bangkok, Bangkok 10600
Tel:(66)(0)2958-3000 Fax:(66)(0)2958-7535

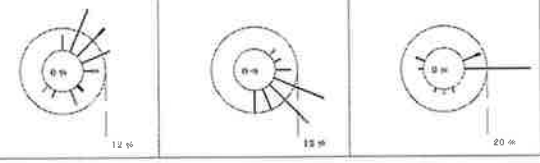
R:\Database\Windrose\FileControl\Win224056-Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) 01-08 Oct 2024

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) **Monitor period :** 01-08 Oct 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25 **Serial No :** A4904
Wind Direction Model : Novalynx WS-25 **Serial No :** A4904

Time	05-06 Oct 2024		06-07 Oct 2024		07-08 Oct 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	0.6	SSE	0.5	S	0.7	SSE
13:00 - 14:00	1.2	SW	0.6	ESE	1.5	S
14:00 - 15:00	0.7	SSW	0.5	SE	0.7	SSW
15:00 - 16:00	2.4	NE	0.6	ESE	2.1	ENE
16:00 - 17:00	0.7	NE	0.5	SE	0.7	E
17:00 - 18:00	0.6	NE	0.5	ESE	0.7	E
18:00 - 19:00	2.4	SE	0.5	ESE	0.5	E
19:00 - 20:00	1.7	E	0.6	ESE	0.7	E
20:00 - 21:00	0.7	NNE	0.7	E	0.7	E
21:00 - 22:00	0.7	ENE	0.6	S	0.5	E
22:00 - 23:00	0.6	NNE	0.5	ESE	0.7	E
23:00 - 24:00	0.5	NNE	0.7	SE	0.5	E
00:00 - 01:00	0.5	NE	0.5	S	0.7	E
01:00 - 02:00	0.7	E	0.7	SSE	0.7	E
02:00 - 03:00	0.6	NE	0.6	E	0.5	E
03:00 - 04:00	0.6	N	0.6	SE	0.5	E
04:00 - 05:00	0.7	ENE	0.5	ESE	0.7	E
05:00 - 06:00	0.7	ENE	0.6	SSE	0.7	E
06:00 - 07:00	0.5	ENE	0.7	SE	0.6	ENE
07:00 - 08:00	0.7	N	0.7	SE	0.7	ENE
08:00 - 09:00	0.5	NNE	1.8	NE	0.5	ENE
09:00 - 10:00	0.5	NNE	0.5	ENE	1.0	WNW
10:00 - 11:00	0.6	NNE	1.0	SE	0.5	WNW
11:00 - 12:00	1.0	SSE	0.7	SSE	0.6	W

Wind Rose



0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >= 6

WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win224056-Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) 01-08 Oct 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

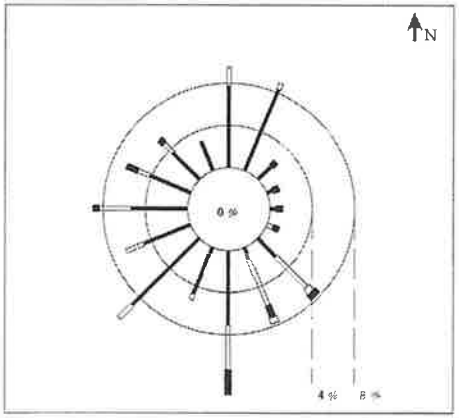
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Ramkhamhaeng Rd.
Bangkok, Bangkok 10600
Tel:(66)(0)2958-3000 Fax:(66)(0)2958-7535

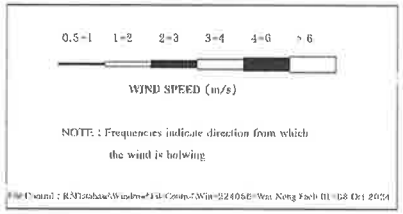
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Nong Faeb
Monitor period : 01-08 Oct 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25
Serial No : A5090
Wind Direction Model : Novalynx WS-25
Serial No : A5090

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped In Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0774	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
NNE	0.0833	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
NE	0.0179	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
ENE	0.0060	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
E	0.0060	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ESE	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SE	0.0238	0.0417	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0774
SSE	0.0119	0.0476	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0774
S	0.0714	0.0417	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.1369
SSW	0.0476	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SW	0.0893	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
WSW	0.0476	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
W	0.0536	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
WNW	0.0417	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
NW	0.0357	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
NNW	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
CALM				0.0000			



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg.
Wind Speed in m/s



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-5600 Fax:+66(0)2959-5656

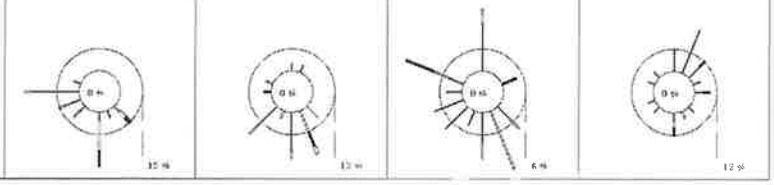
R:\Database\Windpro\FileControl\Win224056-Wat Nong Faeb 01-08 Oct 2024

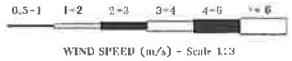
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Nong Faeb
Monitor period : 01-08 Oct 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25
Serial No : A5090
Wind Direction Model : Novalynx WS-25
Serial No : A5090

Time	01-02 Oct 2024		02-03 Oct 2024		03-04 Oct 2024		04-05 Oct 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
16:00 - 17:00	0.6	SSE	0.7	SW	1.5	SSE	0.9	NNE
17:00 - 18:00	2.8	S	0.7	SW	0.7	WSW	2.2	S
18:00 - 19:00	1.8	W	1.3	SSE	1.0	S	0.7	S
19:00 - 20:00	1.3	SW	0.7	S	0.5	SSW	2.4	NE
20:00 - 21:00	0.6	S	2.4	SSE	1.2	SE	0.6	NNE
21:00 - 22:00	1.6	S	0.8	S	1.7	SSE	0.5	N
22:00 - 23:00	0.9	WSW	1.3	SSE	0.6	SE	0.5	NNE
23:00 - 24:00	2.1	S	1.5	SSW	0.7	S	0.7	NNE
00:00 - 01:00	0.7	WSW	1.0	SE	2.5	WNW	0.7	E
01:00 - 02:00	0.7	W	2.4	W	1.6	SSE	0.7	NNE
02:00 - 03:00	0.7	W	1.0	SW	0.8	WSW	0.5	NE
03:00 - 04:00	0.5	W	0.7	SW	0.6	SW	0.6	ENE
04:00 - 05:00	0.5	W	0.6	SW	0.5	SW	0.7	NE
05:00 - 06:00	0.7	W	0.5	S	1.3	N	0.5	N
06:00 - 07:00	0.7	W	1.1	WNW	0.5	N	0.8	NNE
07:00 - 08:00	1.1	SE	0.7	S	0.7	N	0.6	N
08:00 - 09:00	1.2	S	0.7	N	0.5	N	1.2	SSE
09:00 - 10:00	3.0	SE	0.5	NNE	1.5	WNW	2.3	E
10:00 - 11:00	1.8	S	1.3	SE	1.1	SSE	0.8	WNW
11:00 - 12:00	4.0	SE	2.2	SSE	0.6	S	0.6	SE
12:00 - 13:00	0.7	SW	1.6	S	2.3	ENE	1.2	S
13:00 - 14:00	0.8	WNW	1.6	SSE	1.6	W	0.6	WSW
14:00 - 15:00	1.6	S	3.2	SSE	2.3	WNW	0.6	SW
15:00 - 16:00	1.2	WSW	0.6	S	0.6	WNW	0.9	NW

Wind Rose





File Created : R:\Database\Windpro\FileControl\Win224056-Wat Nong Faeb 01-08 Oct 2024

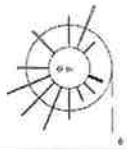
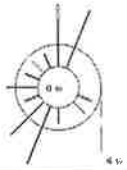
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-5600 Fax:+66(0)2959-5656

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Nong Faeb	**Monitor period :** 01-08 Oct 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25	**Serial No :** A5090
Wind Direction Model : Novalynx WS-25	**Serial No :** A5090

Time	05-06 Oct 2024		06-07 Oct 2024		07-08 Oct 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
16:00 - 17:00	1.7	SE	0.7	S	1.3	SE
17:00 - 18:00	0.6	SE	0.7	WSW	1.8	WSW
18:00 - 19:00	1.7	W	0.6	WSW	0.5	SSW
19:00 - 20:00	1.8	SE	0.5	SSW	0.5	SSW
20:00 - 21:00	2.4	NW	0.6	SSW	0.6	S
21:00 - 22:00	0.5	NNW	0.5	SSW	0.6	W
22:00 - 23:00	0.6	WNW	0.5	SW	0.7	SW
23:00 - 24:00	0.7	WNW	0.6	WSW	0.6	SW
00:00 - 01:00	0.5	NNW	0.7	S	0.7	SSW
01:00 - 02:00	0.6	NW	0.7	W	0.7	SW
02:00 - 03:00	0.5	WNW	0.5	SW	0.7	SSW
03:00 - 04:00	0.5	NW	0.7	SW	1.0	ESE
04:00 - 05:00	0.6	NW	1.9	NNE	1.8	N
05:00 - 06:00	0.7	NW	0.6	NE	0.6	NNE
06:00 - 07:00	0.5	NNW	0.6	NNE	0.7	N
07:00 - 08:00	1.0	N	0.6	N	0.7	NNE
08:00 - 09:00	0.6	NNE	0.5	NNE	0.7	N
09:00 - 10:00	0.7	N	0.6	N	0.6	NNE
10:00 - 11:00	0.6	NNW	2.1	ESE	0.6	NNE
11:00 - 12:00	1.7	WSW	0.5	NW	1.6	NW
12:00 - 13:00	1.2	W	0.6	SSE	0.5	W
13:00 - 14:00	0.6	SW	0.8	SE	0.6	NNW
14:00 - 15:00	2.5	S	1.3	NW	0.6	WNW
15:00 - 16:00	1.5	SW	1.7	W	0.6	N
Wind Rose						

File Count K:\Database\Windrose\FileCount\Win-224056-Wat Nong Faeb 01-08 Oct 2024

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >= 6

WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2018/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 01-02/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 08/10/2024
SAMPLING TIME	: 14:23-15:23	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 03/10/2024	**FILE CODE**	: 224056 TO-15 October
REPORT DATE	: 17/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Soi Ruam Pattana		STANDARD* (µg/m³)
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.06	0.26	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18, B.E.2551 (2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2018/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 01-02/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 08/10/2024
SAMPLING TIME	: 12:30-13:30	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 03/10/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_October
REPORT DATE	: 17/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Takuan Kungkarani (Ban Tu Kuan-Anu Pra Du)		STANDARD*
	ppbv	μg/m³	ppbv	μg/m³	(μg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.02	0.09	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2018/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 01-02/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 08/10/2024
SAMPLING TIME	: 15:55-16:13	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 03/10/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_October
REPORT DATE	: 17/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Nong Fueb		STANDARD*
	ppbv	μg/m³	ppbv	μg/m³	(μg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.02	0.09	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2039/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 02-03/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09/10/2024
SAMPLING TIME	: 15:25-15:54	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 04/10/2024	**FILE CODE**	: 224056 TO-15 October
REPORT DATE	: 20/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Soi Rusm Pattana		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.02	0.09	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd. EPA Methods TO-15 1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2039/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 02-03/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09/10/2024
SAMPLING TIME	: 13:45-14:20	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 04/10/2024	**FILE CODE**	: 224056 TO-15 October
REPORT DATE	: 20/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du)		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.02	0.09	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd. EPA Methods TO-15 1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2039/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 02-03/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09/10/2024
SAMPLING TIME	: 16:15-15:20	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 04/10/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_October
REPORT DATE	: 20/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Nong Pach		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.02	0.09	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd. ; EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2048/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 03-04/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
SAMPLING TIME	: 15:55-15:15	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 05/10/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_October
REPORT DATE	: 19/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Sol Ruam Pattana		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.04	0.17	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd. ; EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2048/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 03-04/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
SAMPLING TIME	: 15:28-15:00	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 05/10/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_October
REPORT DATE	: 19/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du)		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.02	0.09	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2048/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 03-04/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
SAMPLING TIME	: 15:25-14:40	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 05/10/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_October
REPORT DATE	: 19/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Nong Faeb		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.02	0.09	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2053/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 04-05/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 10/10/2024
SAMPLING TIME	: 14:25-14:30	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 06/10/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_October
REPORT DATE	: 19/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Soi Ruam Pattana		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.11	0.47	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd., EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2053/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 04-05/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 10/10/2024
SAMPLING TIME	: 13:51-13:59	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 06/10/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_October
REPORT DATE	: 19/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Tukuan Kungkuram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du)		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.06	0.26	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd., EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2053/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 04-05/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 10/10/2024
SAMPLING TIME	: 14:10-13:38	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 06/10/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_October
REPORT DATE	: 19/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Nong Faeb		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.11	0.47	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd., EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2054/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 05-06/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 10-11/10/2024
SAMPLING TIME	: 14:21-13:57	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 07/10/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_October
REPORT DATE	: 19/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Soi Ruam Pattana		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.04	0.17	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd., EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2054/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 05-06/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 10-11/10/2024
SAMPLING TIME	: 14:00-12:36	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 07/10/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_October
REPORT DATE	: 19/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD*
			Wat Takuan Kongkuram (Ban Ta Kuan-Anu Pra Du)		
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	($\mu g/m^3$)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.04	0.17	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18 B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2054/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 05-06/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 10-11/10/2024
SAMPLING TIME	: 13:39-13:19	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 07/10/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_October
REPORT DATE	: 19/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD*
			Wat Nong Faeh		
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	($\mu g/m^3$)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.02	0.09	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18 B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2061/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 06-07/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 11/10/2024
SAMPLING TIME	: 13:55-14:29	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 08/10/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_October
REPORT DATE	: 21/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Soi Ruam Pattana		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.11	0.47	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd.; EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Anya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2061/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 06-07/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 11/10/2024
SAMPLING TIME	: 13:37-13:59	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 08/10/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_October
REPORT DATE	: 21/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Asu Pra Du)		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.06	0.26	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd.; EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Anya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2061-67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 06-07/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 11/10/2024
SAMPLING TIME	: 13:20-13:34	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 08/10/2024	**FILE CODE**	: 224056 TO-15 October
REPORT DATE	: 21/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION Wut Nong Paeb		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.04	0.17	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd ; EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Anya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2078-67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 07-08/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 16/10/2024
SAMPLING TIME	: 14:30-14:43	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 09/10/2024	**FILE CODE**	: 224056 TO-15 October
REPORT DATE	: 21/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION Soi Ruam Pattana		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.08	0.34	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd ; EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Anya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2078/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 07-08/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 16/10/2024
SAMPLING TIME	: 14:00-14:21	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 09/10/2024	**FILE CODE**	: 224056 TO-15 October
REPORT DATE	: 21/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD*
			Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du)		
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.11	0.47	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2078/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 07-08/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 16/10/2024
SAMPLING TIME	: 13:35-13:58	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 09/10/2024	**FILE CODE**	: 224056 TO-15 October
REPORT DATE	: 21/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD*
			Wat Nong Faeb		
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Styrene	0.02	0.09	0.06	0.26	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

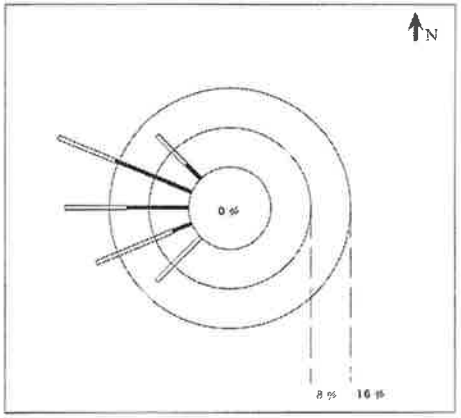
(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

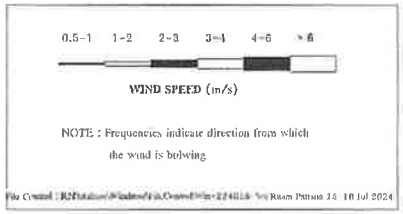
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location :	Soi Ruam Pattana	**Monitor period**	: 15-16 Jul 2024
Wind Speed Model :	Campbell CR510	**Serial No**	: 1632
Wind Direction Model :	Campbell CR510	**Serial No**	: 1632

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
WSW	0.0417	0.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
W	0.1250	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
WNW	0.1667	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2917
NW	0.0417	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg. Wind Speed in m/s



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

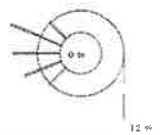
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangpae, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2859-3000 Fax:+66(0)2859-3535

R:\Database\Windrose\FileControl\Win=224056-Soi Ruam Pattana 15-16 Jul 2024

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location :	Soi Ruam Pattana	**Monitor period**	: 15-16 Jul 2024
Wind Speed Model :	Campbell CR510	**Serial No**	: 1632
Wind Direction Model :	Campbell CR510	**Serial No**	: 1632

Time	15-16 Jul 2024	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.1	SW
12:00 - 13:00	1.2	SW
13:00 - 14:00	1.5	W
14:00 - 15:00	1.5	WSW
15:00 - 16:00	1.5	SW
16:00 - 17:00	1.7	WSW
17:00 - 18:00	1.3	WSW
18:00 - 19:00	1.7	WNW
19:00 - 20:00	1.6	W
20:00 - 21:00	0.9	W
21:00 - 22:00	0.7	WSW
22:00 - 23:00	0.8	WNW
23:00 - 24:00	0.8	WNW
00:00 - 01:00	0.7	WNW
01:00 - 02:00	0.8	NW
02:00 - 03:00	1.1	NW
03:00 - 04:00	1.0	NW
04:00 - 05:00	0.9	W
05:00 - 06:00	1.1	W
06:00 - 07:00	1.2	WNW
07:00 - 08:00	1.3	WSW
08:00 - 09:00	1.4	WNW
09:00 - 10:00	0.9	W
10:00 - 11:00	0.9	WNW
Wind Rose		

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win=224056-Soi Ruam Pattana 15-16 Jul 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

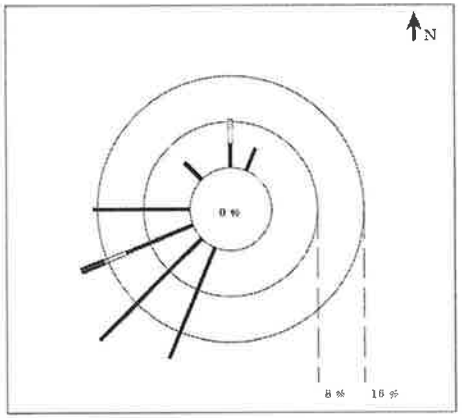
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangpae, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2859-3000 Fax:+66(0)2859-3535

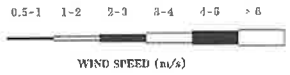
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location :	Wat Nong Faeb	**Monitor period**	: 15-16 Jul 2024
Wind Speed Model :	Scarlet WS-21	**Serial No**	: AD:08
Wind Direction Model :	Scarlet WS-21	**Serial No**	: AD:08

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NNE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.2083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
SW	0.2500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
WSW	0.1250	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
W	0.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg. Wind Speed in m/s



WIND SPEED (m/s)

NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControlWin-224056-Wat Nong Faeb 15-16 Jul 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

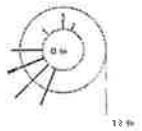
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Ramkhamhaeng Rd.
Bangkae, Bangkok 10800
Tel:66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

R:\Database\Windrose\FileControlWin-224056-Wat Nong Faeb 15-16 Jul 2024

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location :	Wat Nong Faeb	**Monitor period**	: 15-16 Jul 2024
Wind Speed Model :	Scarlet WS-21	**Serial No**	: AD:08
Wind Direction Model :	Scarlet WS-21	**Serial No**	: AD:08

Time	15-16 Jul 2024	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.8	WSW
12:00 - 13:00	0.7	NW
13:00 - 14:00	0.9	NNE
14:00 - 15:00	0.6	N
15:00 - 16:00	0.7	WSW
16:00 - 17:00	0.7	W
17:00 - 18:00	1.6	WSW
18:00 - 19:00	1.2	N
19:00 - 20:00	2.4	WSW
20:00 - 21:00	0.7	SSW
21:00 - 22:00	0.6	SSW
22:00 - 23:00	0.5	SW
23:00 - 24:00	0.5	SW
00:00 - 01:00	0.5	SW
01:00 - 02:00	0.5	W
02:00 - 03:00	0.7	SW
03:00 - 04:00	0.5	WSW
04:00 - 05:00	0.7	SSW
05:00 - 06:00	0.7	SSW
06:00 - 07:00	0.7	SW
07:00 - 08:00	0.5	SW
08:00 - 09:00	0.8	W
09:00 - 10:00	0.6	W
10:00 - 11:00	0.5	SSW
Wind Rose		

WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control : R:\Database\Windrose\FileControlWin-224056-Wat Nong Faeb 15-16 Jul 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

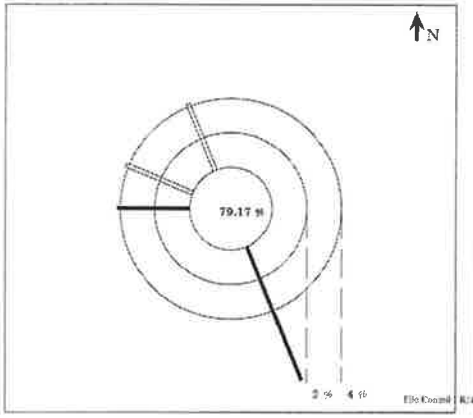
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Ramkhamhaeng Rd.
Bangkae, Bangkok 10800
Tel:66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

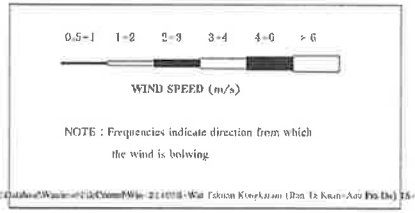
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) **Monitor period :** 15-16 Jul 2024
Wind Speed Model : Novalynx NL-32 **Serial No :** 17112001
Wind Direction Model : Novalynx NL-32 **Serial No :** 17112001

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Vartous Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WNW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
CALM	0.7917						



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg. Wind Speed in m/s



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

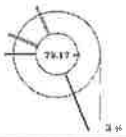
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Ramkhamhaeng Rd.
Bangna, Bangkok 10600
Tel:66(0)2919-3600 Fax:66(0)2919-3535

R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224056-Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) 15-16 Jul 2024

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) **Monitor period :** 15-16 Jul 2024
Wind Speed Model : Novalynx NL-32 **Serial No :** 17112001
Wind Direction Model : Novalynx NL-32 **Serial No :** 17112001

Time	15-16 Jul 2024	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.1	NW
12:00 - 13:00	0.3	WNW
13:00 - 14:00	0.4	WNW
14:00 - 15:00	0.1	WNW
15:00 - 16:00	0.2	W
16:00 - 17:00	0.4	NW
17:00 - 18:00	1.2	WNW
18:00 - 19:00	0.1	WNW
19:00 - 20:00	0.2	NNW
20:00 - 21:00	0.1	NNE
21:00 - 22:00	0.2	SE
22:00 - 23:00	0.5	SSE
23:00 - 24:00	0.7	SSE
00:00 - 01:00	0.1	SSE
01:00 - 02:00	0.1	SSE
02:00 - 03:00	0.2	S
03:00 - 04:00	0.3	WNW
04:00 - 05:00	0.1	NW
05:00 - 06:00	0.4	NW
06:00 - 07:00	0.5	W
07:00 - 08:00	0.1	W
08:00 - 09:00	0.1	WNW
09:00 - 10:00	1.5	NNW
10:00 - 11:00	0.2	NNW
Wind Rose		

File Control R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224056-Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) 15-16 Jul 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Ramkhamhaeng Rd.
Bangna, Bangkok 10600
Tel:66(0)2919-3600 Fax:66(0)2919-3535

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1465/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 15-16/07/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 21/07/2024
SAMPLING TIME	: 11:53-12:00	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 17/07/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_July
REPORT DATE	: 24/07/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Takuan Kongkaram		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Anya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1465/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 15-16/07/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 21/07/2024
SAMPLING TIME	: 12:46-13:20	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 17/07/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_July
REPORT DATE	: 24/07/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Sui Ruam Pattana		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	3.87	8.56	5.3

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Anya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1465/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 15-16/07/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 21/07/2024
SAMPLING TIME	: 11:20-10:38	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 17/07/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_July
REPORT DATE	: 24/07/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION Wat Nong Faeb		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd. , EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsanga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

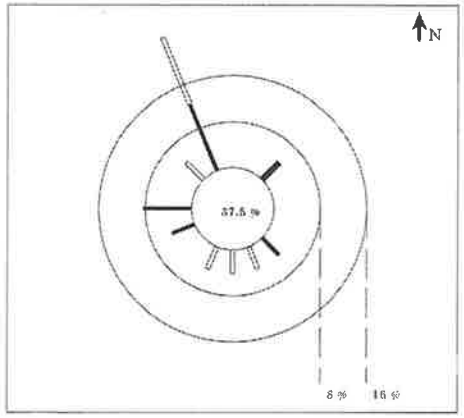
(Mrs. Amya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

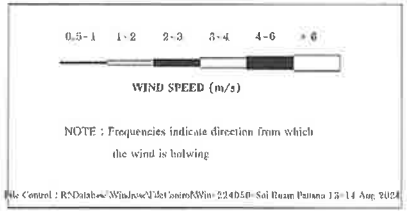
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location :	Soi Ruam Pattana	**Monitor period**	: 13-14 Aug 2024
Wind Speed Model :	Campbell CR510	**Serial No**	: 10851
Wind Direction Model :	Campbell CR510	**Serial No**	: 10851

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.1250	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
CALM	0.3750						



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg. Wind Speed in m/s



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

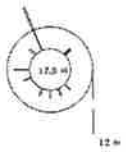
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Soi Ruam Pattana	Monitor period : 13-14 Aug 2024
Wind Speed Model : Campbell CR510	Serial No : 10851
Wind Direction Model : Campbell CR510	Serial No : 10851

Time	13-14 Aug 2024	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.1	NNW
12:00 - 13:00	1.4	NNW
13:00 - 14:00	0.2	NNW
14:00 - 15:00	0.6	NNW
15:00 - 16:00	0.4	NNW
16:00 - 17:00	1.2	NW
17:00 - 18:00	0.5	W
18:00 - 19:00	0.8	W
19:00 - 20:00	0.3	W
20:00 - 21:00	0.5	WSW
21:00 - 22:00	0.2	NW
22:00 - 23:00	0.8	NNW
23:00 - 24:00	0.4	ESE
00:00 - 01:00	0.5	SE
01:00 - 02:00	1.6	SSE
02:00 - 03:00	1.3	S
03:00 - 04:00	1.2	SSW
04:00 - 05:00	0.4	NNW
05:00 - 06:00	1.7	NNW
06:00 - 07:00	2.1	NE
07:00 - 08:00	0.2	N
08:00 - 09:00	0.3	N
09:00 - 10:00	0.6	NNW
10:00 - 11:00	0.2	N

Wind Rose



0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >= 6

WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windpro\FileControl\Win=224058-Soi Ruam Pattana 13-14 Aug 2024

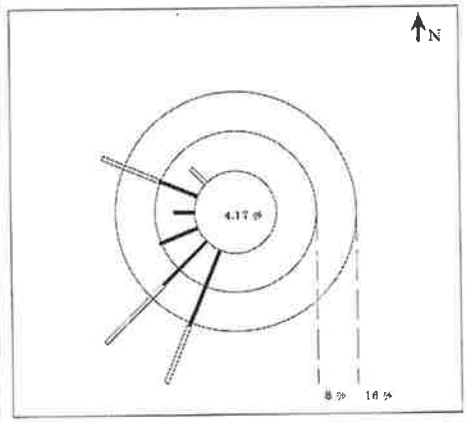
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Nong Faeb	Monitor period : 13-14 Aug 2024
Wind Speed Model : Campbell CR510	Serial No : 10693
Wind Direction Model : Campbell CR510	Serial No : 10693

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.1667	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2917
SW	0.1250	0.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2917
WSW	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
W	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WNW	0.0833	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
NW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0417						



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg.
Wind Speed in m/s

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 > 6

WIND SPEED (m/s)

NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windpro\FileControl\Win=224056-Wat Nong Faeb 13-14 Aug 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

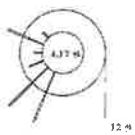
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Nong Faeb	**Monitor period** : 13-14 Aug 2024
Wind Speed Model : Campbell CR510	**Serial No** : 10693
Wind Direction Model : Campbell CR510	**Serial No** : 10693

Time	13-14 Aug 2024	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.9	SSW
12:00 - 13:00	1.0	SSW
13:00 - 14:00	1.1	SSW
14:00 - 15:00	1.1	SW
15:00 - 16:00	1.3	WNW
16:00 - 17:00	1.2	SW
17:00 - 18:00	1.5	SSW
18:00 - 19:00	1.6	SW
19:00 - 20:00	1.3	WNW
20:00 - 21:00	1.2	NW
21:00 - 22:00	0.9	WSW
22:00 - 23:00	0.5	SW
23:00 - 24:00	0.7	SSW
00:00 - 01:00	0.8	SSW
01:00 - 02:00	1.5	SW
02:00 - 03:00	1.1	WNW
03:00 - 04:00	0.6	SW
04:00 - 05:00	0.4	W
05:00 - 06:00	0.7	WSW
06:00 - 07:00	0.6	SSW
07:00 - 08:00	0.5	SW
08:00 - 09:00	0.6	WNW
09:00 - 10:00	0.6	WNW
10:00 - 11:00	0.8	W

Wind Rose



0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >= 6

WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windpro\FileControl\Win-224056-Wat Nong Faeb 13-14 Aug 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

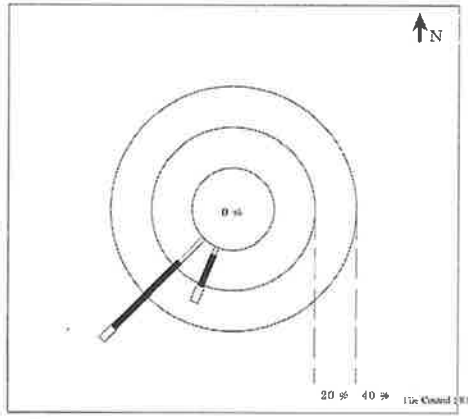
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimkloongpapa Rd.
Bangna, Bangkok 10260
Tel.+66(0)2959-3000 Fax:+66(0)2959-3535

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du)	**Monitor period** : 13-14 Aug 2024
Wind Speed Model : Novalynx NL-32	**Serial No** : 1201
Wind Direction Model : Novalynx NL-32	**Serial No** : 1201

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0417	0.1667	0.0833	0.0000	0.0000	0.2917
SW	0.0000	0.1667	0.4583	0.0833	0.0000	0.0000	0.7083
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg. Wind Speed in m/s

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 > 6

WIND SPEED (m/s)

NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is bulwing

File Control :R:\Database\Windpro\FileControl\Win-224056-Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) 13-14 Aug 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

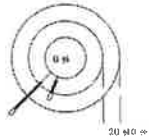
SECOT CO.,LTD
239 Rimkloongpapa Rd.
Bangna, Bangkok 10260
Tel.+66(0)2959-3000 Fax:+66(0)2959-3535

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location :	Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du)	**Monitor period**	: 13-14 Aug 2024
Wind Speed Model :	Novalynx NL-32	**Serial No**	: 1201
Wind Direction Model :	Novalynx NL-32	**Serial No**	: 1201

Time	13-14 Aug 2024	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	2.6	SSW
12:00 - 13:00	2.7	SW
13:00 - 14:00	3.0	SW
14:00 - 15:00	3.3	SW
15:00 - 16:00	3.3	SSW
16:00 - 17:00	3.2	SSW
17:00 - 18:00	2.7	SW
18:00 - 19:00	2.5	SW
19:00 - 20:00	2.7	SW
20:00 - 21:00	2.5	SW
21:00 - 22:00	2.7	SW
22:00 - 23:00	2.5	SW
23:00 - 24:00	1.3	SW
00:00 - 01:00	1.1	SW
01:00 - 02:00	1.5	SSW
02:00 - 03:00	1.6	SW
03:00 - 04:00	1.7	SW
04:00 - 05:00	2.0	SW
05:00 - 06:00	2.2	SSW
06:00 - 07:00	2.5	SSW
07:00 - 08:00	2.3	SSW
08:00 - 09:00	2.4	SW
09:00 - 10:00	2.5	SW
10:00 - 11:00	2.5	SW

Wind Rose



0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-5 >= 5

WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control R:\Database\Windrose\Fab Centre\Win-224056-Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) 13-14 Aug 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1660/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 13-14/08/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 16/08/2024
SAMPLING TIME	: 11:35-11:38	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 15/08/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_August
REPORT DATE	: 19/08/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Soi Ruam Pattana		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Method: TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Anaya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1660/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 13-14/08/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 16/08/2024
SAMPLING TIME	: 12:20-11:25	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 15/08/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_August
REPORT DATE	: 19/08/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD*
			Wat Nong Faeb		
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	($\mu g/m^3$)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1660/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 13-14/08/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 16/08/2024
SAMPLING TIME	: 11:20-11:22	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 15/08/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_August
REPORT DATE	: 19/08/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD*
			Wat Tnkuan Kongkuram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du)		
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	($\mu g/m^3$)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

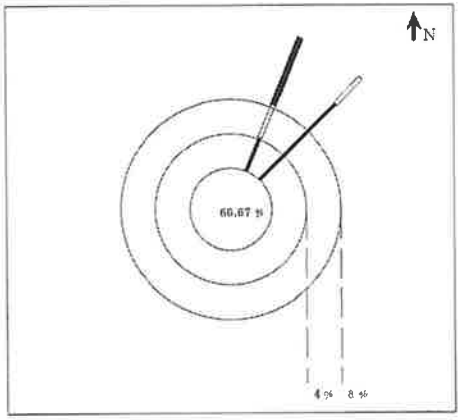
(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Soi Ruam Pattana	**Monitor period** : 02-03 Sep 2024
Wind Speed Model : Novalynx NL-32	**Serial No** : 1208
Wind Direction Model : Novalynx NL-32	**Serial No** : 1208

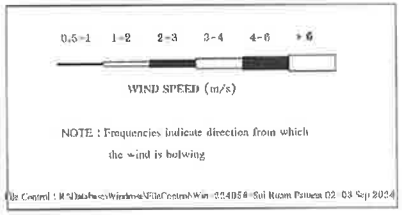
Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0417	0.0417	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
NE	0.1250	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.6667						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Direction in Deg. Wind Speed in m/s



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimlongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

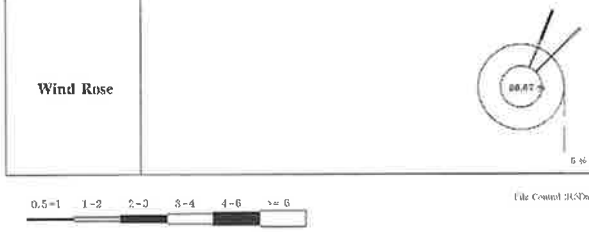
R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224054-Soi Ruam Pattana 02-03 Sep 2024

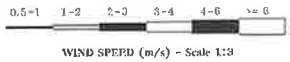
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Soi Ruam Pattana	**Monitor period** : 02-03 Sep 2024
Wind Speed Model : Novalynx NL-32	**Serial No** : 1208
Wind Direction Model : Novalynx NL-32	**Serial No** : 1208

Time	02-03 Sep 2024	
	WS(m/s)	WD
15:00 - 16:00	0.9	NNE
16:00 - 17:00	0.6	NE
17:00 - 18:00	0.1	NE
18:00 - 19:00	0.0	SSW
19:00 - 20:00	0.1	SSW
20:00 - 21:00	0.1	SSW
21:00 - 22:00	0.1	SW
22:00 - 23:00	0.0	SSW
23:00 - 24:00	0.0	SW
00:00 - 01:00	0.0	W
01:00 - 02:00	0.4	WNW
02:00 - 03:00	0.2	NNW
03:00 - 04:00	0.0	WSW
04:00 - 05:00	0.0	SW
05:00 - 06:00	0.0	WSW
06:00 - 07:00	0.0	WSW
07:00 - 08:00	0.0	SW
08:00 - 09:00	0.0	SW
09:00 - 10:00	0.6	NE
10:00 - 11:00	0.5	NE
11:00 - 12:00	1.6	NE
12:00 - 13:00	2.1	NNE
13:00 - 14:00	1.9	NNE
14:00 - 15:00	2.0	NNE

Wind Rose





File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224054-Soi Ruam Pattana 02-03 Sep 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

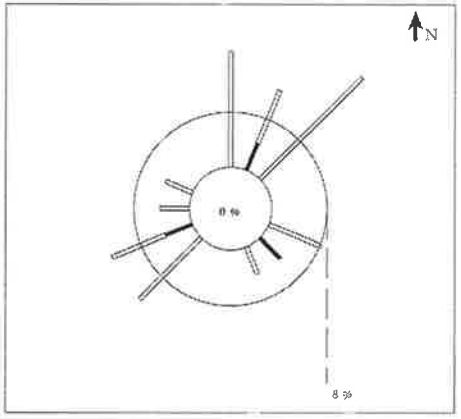
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimlongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location :	Wat Nong Faeb	**Monitor period**	: 02-03 Sep 2024
Wind Speed Model :	Novalynx WS-25	**Serial No**	: A5092
Wind Direction Model :	Novalynx WS-25	**Serial No**	: A5092

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
NNE	0.0417	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
NE	0.0000	0.2083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
WSW	0.0417	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
W	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WNW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Direction in Deg.
Wind Speed in m/s

WIND SPEED (m/s)

NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is bolwing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224056-Wat Nong Faeb 02-03 Sep 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongrapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:66(0)2959-3600 Fax:66(0)2959-3535

R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224056-Wat Nong Faeb 02-03 Sep 2024

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Nong Faeb — Monitor period : 02-03 Sep 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25 — Serial No : A5092
Wind Direction Model : Novalynx WS-25 — Serial No : A5092

Time	02-03 Sep 2024	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.4	WNW
12:00 - 13:00	1.4	WSW
13:00 - 14:00	1.1	SW
14:00 - 15:00	1.6	SW
15:00 - 16:00	1.1	SW
16:00 - 17:00	1.2	W
17:00 - 18:00	1.1	NNE
18:00 - 19:00	1.1	NE
19:00 - 20:00	1.1	NE
20:00 - 21:00	1.2	NE
21:00 - 22:00	1.4	N
22:00 - 23:00	1.0	NNE
23:00 - 24:00	1.2	NE
00:00 - 01:00	0.9	NNE
01:00 - 02:00	0.8	SE
02:00 - 03:00	1.0	SSE
03:00 - 04:00	1.4	N
04:00 - 05:00	1.5	N
05:00 - 06:00	1.6	ESE
06:00 - 07:00	1.4	N
07:00 - 08:00	1.5	NE
08:00 - 09:00	1.3	ESE
09:00 - 10:00	0.9	WSW
10:00 - 11:00	1.0	WSW

Wind Rose

WIND SPEED (m/s) – Scale 1:3

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224056-Wat Nong Faeb 02-03 Sep 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

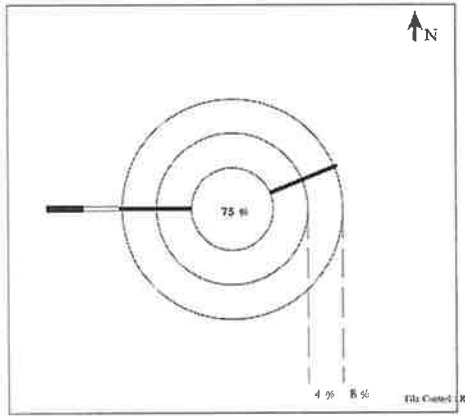
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongrapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:66(0)2959-3600 Fax:66(0)2959-3535

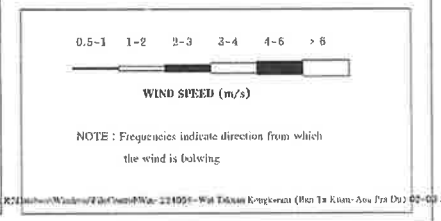
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) **Monitor period :** 02-03 Sep 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25 **Serial No :** A5091
Wind Direction Model : Novalynx WS-25 **Serial No :** A5091

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0833	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM				0.7500			



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg. Wind Speed in m/s



NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

File Control : E:\Database\Windows\FileControl\Win-224056-Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) 02-03 Sep 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

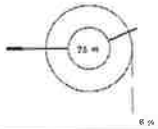
E:\Database\Windows\FileControl\Win-224056-Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) 02-03 Sep 2024

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) **Monitor period :** 02-03 Sep 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25 **Serial No :** A5091
Wind Direction Model : Novalynx WS-25 **Serial No :** A5091

Time	02-03 Sep 2024	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.0	W
12:00 - 13:00	1.4	W
13:00 - 14:00	0.0	SW
14:00 - 15:00	0.0	SW
15:00 - 16:00	2.2	W
16:00 - 17:00	0.0	W
17:00 - 18:00	0.0	W
18:00 - 19:00	0.5	W
19:00 - 20:00	0.0	W
20:00 - 21:00	0.0	W
21:00 - 22:00	0.5	ENE
22:00 - 23:00	0.6	ENE
23:00 - 24:00	0.0	ENE
00:00 - 01:00	0.0	NNE
01:00 - 02:00	0.0	NNE
02:00 - 03:00	0.0	NNE
03:00 - 04:00	0.0	NNE
04:00 - 05:00	0.0	WNW
05:00 - 06:00	0.0	WNW
06:00 - 07:00	0.0	E
07:00 - 08:00	0.0	E
08:00 - 09:00	0.6	W
09:00 - 10:00	0.0	W
10:00 - 11:00	0.3	W

Wind Rose



File Control : E:\Database\Windows\FileControl\Win-224056-Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) 02-03 Sep 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1814/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 02-03/09/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 05-06/09/2024
SAMPLING TIME	: 15:12-15:43	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 04/09/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_September
REPORT DATE	: 09/09/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD*
			Sol Ruam Pattana		
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	($\mu g/m^3$)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1814/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 02-03/09/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 05-06/09/2024
SAMPLING TIME	: 11:50-12:26	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 04/09/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_September
REPORT DATE	: 09/09/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD*
			Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du)		
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	($\mu g/m^3$)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No.	: 1814/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 02-03/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 05-06/09/2024
SAMPLING TIME	: 11:42-11:51	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 04/09/2024	FILE CODE	: 224056_TO-15_September
REPORT DATE	: 09/09/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Nong Faeb		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd.; EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

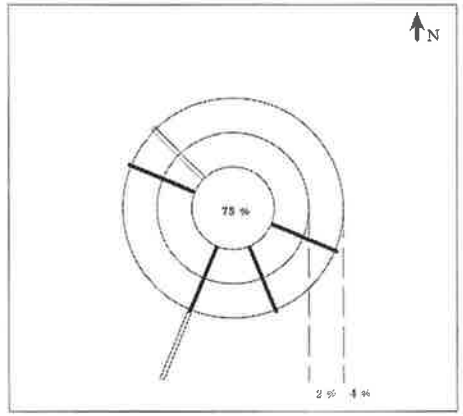
(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18, B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

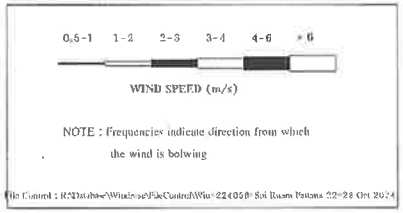
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location :	Soi Ruam Pattana	Monitor period	: 22-23 Oct 2024
Wind Speed Model :	Novalynx WS-25	Serial No	: A5091
Wind Direction Model :	Novalynx WS-25	Serial No	: A5091

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM				0.7500			



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg. Wind Speed in m/s



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

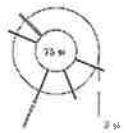
SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel.(66)(0)2959-3600 Fax.(66)(0)2959-3535

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location :	Soi Ruam Pattana	**Monitor period**	: 22-23 Oct 2024
Wind Speed Model :	Novalynx WS-25	**Serial No**	: A5091
Wind Direction Model :	Novalynx WS-25	**Serial No**	: A5091

Time	22-23 Oct 2024	
	WS(m/s)	WD
17:00 - 18:00	0.5	SSW
18:00 - 19:00	0.0	ESE
19:00 - 20:00	0.0	E
20:00 - 21:00	0.2	SSE
21:00 - 22:00	0.0	SSE
22:00 - 23:00	0.5	ESE
23:00 - 24:00	0.2	SW
00:00 - 01:00	0.0	W
01:00 - 02:00	0.0	WSW
02:00 - 03:00	0.1	WSW
03:00 - 04:00	0.0	NNW
04:00 - 05:00	0.3	WNW
05:00 - 06:00	0.0	NW
06:00 - 07:00	0.0	NNW
07:00 - 08:00	0.5	WNW
08:00 - 09:00	1.1	NW
09:00 - 10:00	0.0	NNW
10:00 - 11:00	0.0	NNW
11:00 - 12:00	0.0	SE
12:00 - 13:00	0.0	NE
13:00 - 14:00	1.7	SSW
14:00 - 15:00	0.9	SSE
15:00 - 16:00	0.0	W
16:00 - 17:00	0.0	WNW

Wind Rose



0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6

WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Centre: RSDatabase\Windrose\FileCentre\Win-224056-Soi Ruam Pattana 22-23 Oct 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

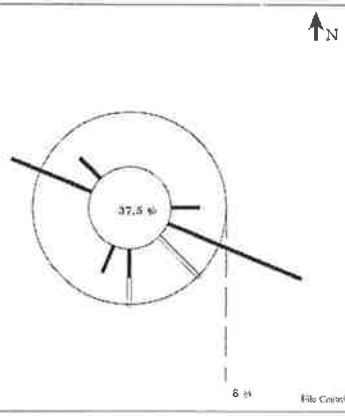
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Bindlongpuo Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:66(0)2959-3800 Fax:66(0)2959-3535

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location :	Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du)	**Monitor period**	: 22-23 Oct 2024
Wind Speed Model :	Scarlet WS-21	**Serial No**	: AD:61
Wind Direction Model :	Scarlet WS-21	**Serial No**	: AD:61

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5 - 1 m/s	1 - 2 m/s	2 - 3 m/s	3 - 4 m/s	4 - 6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.2083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
SE	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SSW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
NW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.3750						



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg.
Wind Speed in m/s

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6

WIND SPEED (m/s)

NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

File Centre: RSDatabase\Windrose\FileCentre\Win-224056-Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) 22-23 Oct 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Bindlongpuo Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:66(0)2959-3800 Fax:66(0)2959-3535

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) **Monitor period :** 22-23 Oct 2024
Wind Speed Model : Scarlet WS-21 **Serial No :** AD:61
Wind Direction Model : Scarlet WS-21 **Serial No :** AD:61

Time	22-23 Oct 2024	
	WS(m/s)	WD
16:00 - 17:00	0.5	S
17:00 - 18:00	0.1	ENE
18:00 - 19:00	0.3	E
19:00 - 20:00	0.1	ENE
20:00 - 21:00	0.1	ENE
21:00 - 22:00	0.1	E
22:00 - 23:00	0.3	ESE
23:00 - 24:00	0.3	E
00:00 - 01:00	0.1	ENE
01:00 - 02:00	0.2	ENE
02:00 - 03:00	0.5	ESE
03:00 - 04:00	0.6	ESE
04:00 - 05:00	0.8	ESE
05:00 - 06:00	0.5	E
06:00 - 07:00	0.6	ESE
07:00 - 08:00	1.1	SE
08:00 - 09:00	1.2	SE
09:00 - 10:00	1.2	S
10:00 - 11:00	0.9	SSW
11:00 - 12:00	0.8	WNW
12:00 - 13:00	0.7	WNW
13:00 - 14:00	0.8	WNW
14:00 - 15:00	0.8	NW
15:00 - 16:00	0.6	ESE

Wind Rose

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6
WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224056-Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) 22-23 Oct 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

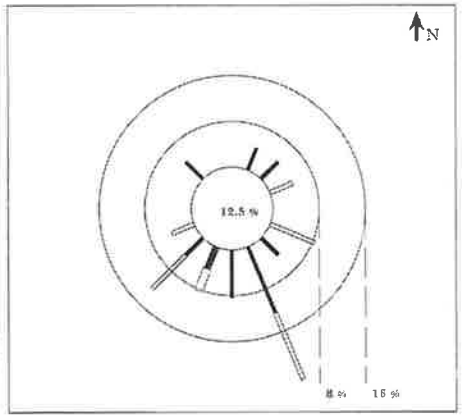
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimlongprapa Rd.
Bangna, Bangkok 10800
Tel:66(0)2958-3600 Fax:+66(0)2958-3555

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Nong Faeb **Monitor period :** 22-23 Oct 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25 **Serial No :** A4904
Wind Direction Model : Novalynx WS-25 **Serial No :** A4904

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ENE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSE	0.1250	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
S	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SSW	0.0000	0.0000	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0833
SW	0.0417	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
WSW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM				0.1250			



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg. Wind Speed in m/s

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 > 6
WIND SPEED (m/s)

NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224056-Wat Nong Faeb 22-23 Oct 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

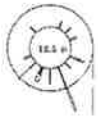
SECOT CO.,LTD
239 Rimlongprapa Rd.
Bangna, Bangkok 10800
Tel:66(0)2958-3600 Fax:+66(0)2958-3555

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : War Nong Faeb	**Monitor period** : 22-23 Oct 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25	**Serial No** : A4904
Wind Direction Model : Novalynx WS-25	**Serial No** : A4904

Time	22-23 Oct 2024	
	WS(m/s)	WD
15:00 - 16:00	0.7	SE
16:00 - 17:00	0.4	NNE
17:00 - 18:00	1.1	ENE
18:00 - 19:00	0.9	S
19:00 - 20:00	0.2	ESE
20:00 - 21:00	1.1	SW
21:00 - 22:00	0.7	SW
22:00 - 23:00	0.7	NE
23:00 - 24:00	0.5	SSE
00:00 - 01:00	0.5	SSE
01:00 - 02:00	1.4	SSE
02:00 - 03:00	1.2	SSE
03:00 - 04:00	1.5	SW
04:00 - 05:00	0.3	SSE
05:00 - 06:00	1.3	SSE
06:00 - 07:00	0.5	SSE
07:00 - 08:00	0.7	NNE
08:00 - 09:00	0.6	NW
09:00 - 10:00	1.6	ESE
10:00 - 11:00	1.0	ESE
11:00 - 12:00	0.8	S
12:00 - 13:00	3.1	SSW
13:00 - 14:00	2.2	SSW
14:00 - 15:00	1.0	WSW

Wind Rose



0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >> 6

WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Center: R:\Database\Windrose\FileCentre\Wir-224056-Wat Nong Faeb 22-23 Oct 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2166/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 22-23/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 25/10/2024
SAMPLING TIME	: 15:50-15:51	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 24/10/2024	**FILE CODE**	: 224056 TO-15 October
REPORT DATE	: 04/11/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Sai Ruam Pattana		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3

Method: by the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsanga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2166/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 22-23/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 25/10/2024
SAMPLING TIME	: 15:41-15:41	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 24/10/2024	**FILE CODE**	: 224056 TO-15 October
REPORT DATE	: 04/11/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du)		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd, EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2166/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 22-23/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 25/10/2024
SAMPLING TIME	: 15:32-15:30	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 24/10/2024	**FILE CODE**	: 224056 TO-15 October
REPORT DATE	: 04/11/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Nong Fueb		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd, EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

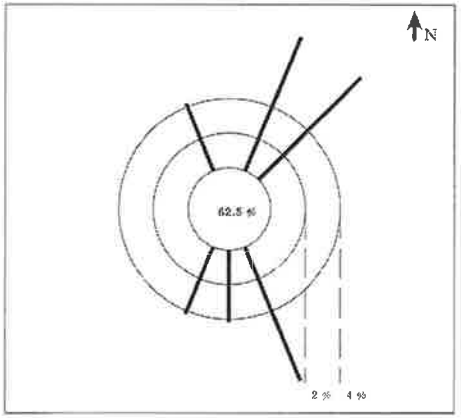
(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

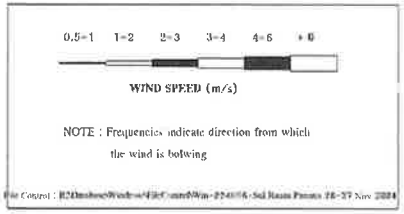
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Soi Ruam Pattana	Monitor period : 26-27 Nov 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25	Serial No : A4904
Wind Direction Model : Novalynx WS-25	Serial No : A4904

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NE	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
S	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
CALM	0.6250						



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg. Wind Speed in m/s



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

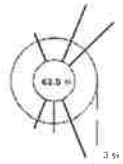
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Ritthidongpaya Rd.
Bangna, Bangkok 10800
Tel:66(0)2959-3600 Fax:66(0)2959-3535

R:\Database\Windows\FileContent\Win-224056-Soi Ruam Pattana 26-27 Nov 2024

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Soi Ruam Pattana | Monitor period : 26-27 Nov 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25 | Serial No : A4904
Wind Direction Model : Novalynx WS-25 | Serial No : A4904

Time	26-27 Nov 2024	
	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	0.5	NNE
13:00 - 14:00	0.5	SSE
14:00 - 15:00	0.6	SSW
15:00 - 16:00	0.6	NE
16:00 - 17:00	0.4	NNW
17:00 - 18:00	0.4	NNW
18:00 - 19:00	0.4	NNW
19:00 - 20:00	0.4	NNW
20:00 - 21:00	0.4	NNW
21:00 - 22:00	0.4	NNW
22:00 - 23:00	0.4	NNW
23:00 - 24:00	0.4	NNW
00:00 - 01:00	0.4	NNW
01:00 - 02:00	0.4	NNW
02:00 - 03:00	0.5	NNE
03:00 - 04:00	0.4	NE
04:00 - 05:00	0.8	NNW
05:00 - 06:00	0.5	NE
06:00 - 07:00	0.4	NNE
07:00 - 08:00	0.5	S
08:00 - 09:00	0.4	E
09:00 - 10:00	0.4	NNE
10:00 - 11:00	0.4	NE
11:00 - 12:00	0.5	SSE
Wind Rose		

File Control : R:\Database\Windows\FileContent\Win-224056-Soi Ruam Pattana 26-27 Nov 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

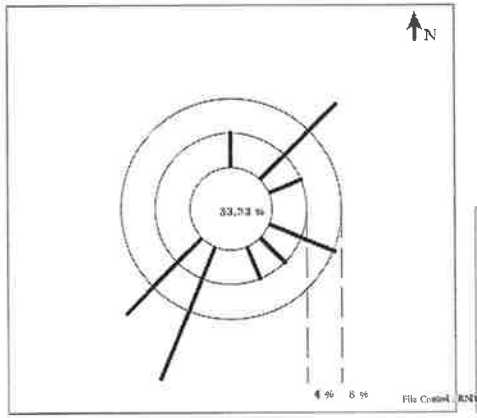
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Ritthidongpaya Rd.
Bangna, Bangkok 10800
Tel:66(0)2959-3600 Fax:66(0)2959-3535

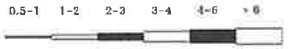
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) **Monitor period** : 26-27 Nov 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25 **Serial No** : A5086
Wind Direction Model : Novalynx WS-25 **Serial No** : A5086

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
ENE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
SW	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.3333						



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg. Wind Speed in m/s



WIND SPEED (m/s)

NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win=224056-Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) 26-27 Nov 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

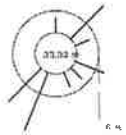
Preeda S.
(Miss Preeda Sonjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
238 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:66(0)2959-3600 Fax:66(0)2959-3536

R:\Database\Windrose\FileControl\Win=224056-Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) 26-27 Nov 2024

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) Monitor period : 26-27 Nov 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25 Serial No : A5086
Wind Direction Model : Novalynx WS-25 Serial No : A5086

Time	26-27 Nov 2024	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.6	SSW
12:00 - 13:00	0.5	SSW
13:00 - 14:00	0.5	NE
14:00 - 15:00	0.6	ESE
15:00 - 16:00	0.4	NNE
16:00 - 17:00	0.4	ESE
17:00 - 18:00	0.5	NE
18:00 - 19:00	0.5	SE
19:00 - 20:00	0.6	SW
20:00 - 21:00	0.5	N
21:00 - 22:00	0.4	N
22:00 - 23:00	0.6	SW
23:00 - 24:00	0.5	NE
00:00 - 01:00	0.5	SSW
01:00 - 02:00	0.5	ESE
02:00 - 03:00	0.6	ENE
03:00 - 04:00	0.4	NNE
04:00 - 05:00	0.5	SSE
05:00 - 06:00	0.4	SE
06:00 - 07:00	0.4	SSE
07:00 - 08:00	0.4	SE
08:00 - 09:00	0.4	SW
09:00 - 10:00	0.6	SW
10:00 - 11:00	0.5	SSW
Wind Rose		

WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win=224056-Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) 26-27 Nov 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

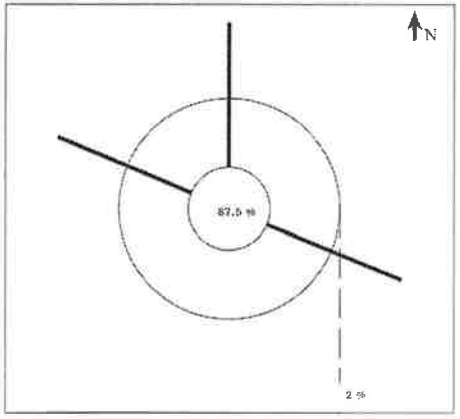
Preeda S.
(Miss Preeda Sonjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
238 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:66(0)2959-3600 Fax:66(0)2959-3536

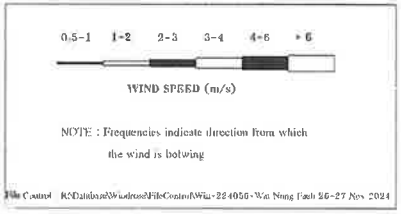
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location :	Wat Nong Faeb	**Monitor period**	: 26-27 Nov 2024
Wind Speed Model :	Campbell CR510	**Serial No**	: 10693
Wind Direction Model :	Campbell CR510	**Serial No**	: 10693

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.8750						



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg. Wind Speed in m/s



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rinklongpraja Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:66(0)2959-3000 Fax:+66(0)2959-3535

R:\Database\Windows\FileControl\Win-224056-Wat Nong Faeb 26-27 Nov 2024

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location :	Wat Nong Faeb	**Monitor period**	: 26-27 Nov 2024
Wind Speed Model :	Campbell CR510	**Serial No**	: 10693
Wind Direction Model :	Campbell CR510	**Serial No**	: 10693

Time	26-27 Nov 2024	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.2	ESE
12:00 - 13:00	0.3	N
13:00 - 14:00	0.1	NE
14:00 - 15:00	0.0	N
15:00 - 16:00	0.0	NNE
16:00 - 17:00	0.1	ESE
17:00 - 18:00	0.2	ESE
18:00 - 19:00	0.5	ESE
19:00 - 20:00	0.2	WNW
20:00 - 21:00	0.1	N
21:00 - 22:00	0.7	N
22:00 - 23:00	0.0	N
23:00 - 24:00	0.1	NNE
00:00 - 01:00	0.1	ENE
01:00 - 02:00	0.0	E
02:00 - 03:00	0.2	SSE
03:00 - 04:00	0.1	SSE
04:00 - 05:00	0.3	SW
05:00 - 06:00	0.9	WNW
06:00 - 07:00	0.2	SE
07:00 - 08:00	0.1	ENE
08:00 - 09:00	0.0	E
09:00 - 10:00	0.0	ENE
10:00 - 11:00	0.2	NNE
Wind Rose		

File Control R:\Database\Windows\FileControl\Win-224056-Wat Nong Faeb 26-27 Nov 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rinklongpraja Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:66(0)2959-3000 Fax:+66(0)2959-3535

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2464/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 26-27/11/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 29/11/2024
SAMPLING TIME	: 12:45-12:08	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 28/11/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_November
REPORT DATE	: 04/12/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Soi Ruam Pattana		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2464/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 26-27/11/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 29/11/2024
SAMPLING TIME	: 11:49-11:23	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 28/11/2024	**FILE CODE**	: 224056_TO-15_November
REPORT DATE	: 04/12/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du)		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	0.35	0.77	5.3

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No.	: 2464/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 26-27/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 29/11/2024
SAMPLING TIME	: 11:25-11.00	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 28/11/2024	FILE CODE	: 224056_TO-15_November
REPORT DATE	: 04/12/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION Wat Nong Faeb		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	0.46	1.02	5.3

Methods for the Determination of Toxic Organic Compounds in Ambient Air, 2nd. EPA Methods TO-15, 1999

Sirwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

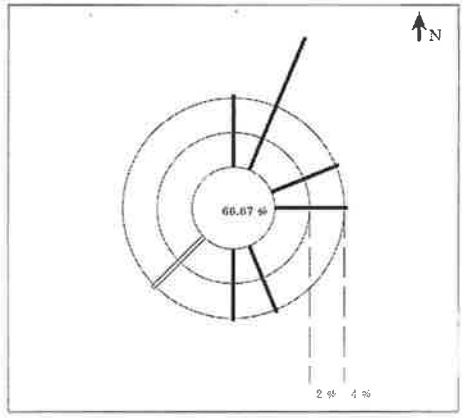
(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18, B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

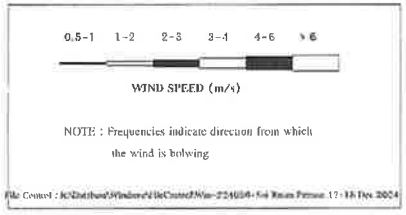
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location :	Soi Ruam Pattana	Monitor period	: 17-18 Dec 2024
Wind Speed Model :	Novalynx WS-25	Serial No	: A5086
Wind Direction Model :	Novalynx WS-25	Serial No	: A5086

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNE	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM				0.6667			



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg. Wind Speed in m/s



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Soi Ruam Pattana	**Monitor period** : 17-18 Dec 2024
Wind Speed Model : Novalynx WS-25	**Serial No** : A5086
Wind Direction Model : Novalynx WS-25	**Serial No** : A5086

Time	17-18 Dec 2024	
	WS(m/s)	WD
15:00 - 16:00	0.2	SSE
16:00 - 17:00	0.4	SW
17:00 - 18:00	0.1	ENE
18:00 - 19:00	0.2	SE
19:00 - 20:00	0.0	NE
20:00 - 21:00	0.0	NNE
21:00 - 22:00	0.0	WSW
22:00 - 23:00	0.4	WSW
23:00 - 24:00	0.7	E
00:00 - 01:00	1.3	SW
01:00 - 02:00	0.7	S
02:00 - 03:00	0.5	NNE
03:00 - 04:00	0.7	SSE
04:00 - 05:00	0.2	NE
05:00 - 06:00	0.6	N
06:00 - 07:00	0.0	SSW
07:00 - 08:00	0.0	N
08:00 - 09:00	0.1	NE
09:00 - 10:00	0.0	NE
10:00 - 11:00	0.3	NNE
11:00 - 12:00	0.2	NE
12:00 - 13:00	0.0	NE
13:00 - 14:00	0.5	NNE
14:00 - 15:00	0.8	ENE

Wind Rose

File Created : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224056-Soi Ruam Pattana 17-18 Dec 2024

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >= 6

WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

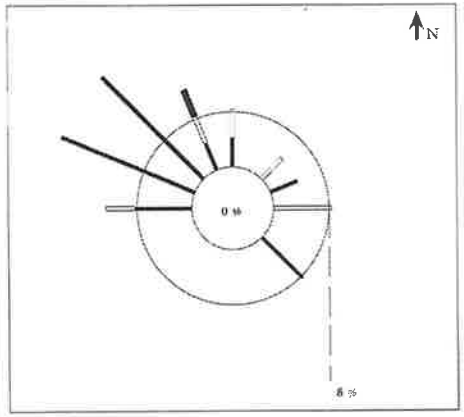
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimkhlongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2958-3600 Fax:+66(0)2958-3608

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Nong Faeb	**Monitor period** : 17-18 Dec 2024
Wind Speed Model : Novalynx NL-32	**Serial No** : 1203
Wind Direction Model : Novalynx NL-32	**Serial No** : 1203

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ENE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0833	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
WNW	0.2083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
NW	0.2083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
NNW	0.0417	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
CALM				0.0000			



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg. Wind Speed in m/s

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 > 6

WIND SPEED (m/s)

NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is bolwing

File Created : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224056-Wat Nong Faeb 17-18 Dec 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

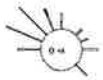
SECOT CO.,LTD
239 Rimkhlongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2958-3600 Fax:+66(0)2958-3608

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location :	Wat Nong Faeb	**Monitor period**	: 17-18 Dec 2024
Wind Speed Model :	Novalynx NL-32	**Serial No**	: 1203
Wind Direction Model :	Novalynx NL-32	**Serial No**	: 1203

Time	17-18 Dec 2024	
	WS(m/s)	WD
08:00 - 09:00	2.2	NNW
09:00 - 10:00	0.5	WNW
10:00 - 11:00	0.6	NW
11:00 - 12:00	0.7	NW
12:00 - 13:00	0.6	WNW
13:00 - 14:00	0.7	NW
14:00 - 15:00	0.7	N
15:00 - 16:00	0.5	W
16:00 - 17:00	1.9	E
17:00 - 18:00	0.5	SE
18:00 - 19:00	0.7	SE
19:00 - 20:00	1.1	NNW
20:00 - 21:00	0.6	WNW
21:00 - 22:00	0.5	NW
22:00 - 23:00	0.5	NW
23:00 - 24:00	0.6	WNW
00:00 - 01:00	0.5	NNW
01:00 - 02:00	0.7	WNW
02:00 - 03:00	1.8	N
03:00 - 04:00	0.6	ENE
04:00 - 05:00	1.2	E
05:00 - 06:00	1.8	NE
06:00 - 07:00	1.5	W
07:00 - 08:00	0.6	W

Wind Rose



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R\Database\Windows\FileControl\Win-224056-Wat Nong Faeb 17-18 Dec 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

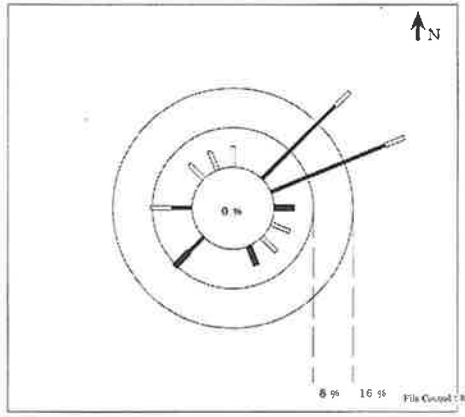
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimkhongpraps Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location :	Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du)	**Monitor period**	: 17-18 Dec 2024
Wind Speed Model :	Campbell CR510	**Serial No**	: 10851
Wind Direction Model :	Campbell CR510	**Serial No**	: 10851

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.2083	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
ENE	0.2500	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2917
E	0.0000	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSE	0.0000	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0417	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
CALM	0.0000						



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg. Wind Speed in m/s

WIND SPEED (m/s)

NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windows\FileControl\Win-224056-Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) 17-18 Dec 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

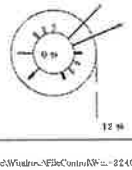
SECOT CO.,LTD
239 Rimkhongpraps Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BSTE (Site 1)

Location :	Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du)	**Monitor period**	: 17-18 Dec 2024
Wind Speed Model :	Campbell CR510	**Serial No**	: 10851
Wind Direction Model :	Campbell CR510	**Serial No**	: 10851

Time	17-18 Dec 2024	
	WS(m/s)	WD
14:00 - 15:00	0.9	ENE
15:00 - 16:00	1.7	NNW
16:00 - 17:00	2.2	E
17:00 - 18:00	0.5	ENE
18:00 - 19:00	0.7	ENE
19:00 - 20:00	0.5	NE
20:00 - 21:00	1.1	W
21:00 - 22:00	0.5	W
22:00 - 23:00	1.5	ESE
23:00 - 24:00	2.4	SW
00:00 - 01:00	0.6	SW
01:00 - 02:00	1.9	N
02:00 - 03:00	1.5	SE
03:00 - 04:00	0.8	NE
04:00 - 05:00	0.6	ENE
05:00 - 06:00	1.8	NW
06:00 - 07:00	1.1	NE
07:00 - 08:00	0.6	NE
08:00 - 09:00	0.5	ENE
09:00 - 10:00	0.7	ENE
10:00 - 11:00	2.4	SSE
11:00 - 12:00	1.6	ENE
12:00 - 13:00	0.5	NE
13:00 - 14:00	0.6	NE

Wind Rose



0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >= 6

WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windmes\FileControl\Wat - 224056 - Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du) 17-18 Dec 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:66(0)2959-3600 Fax:66(0)2959 3535

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2649/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 17-18/12/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 20/12/2024
SAMPLING TIME	: 15:30-14:53	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 19/12/2024	**FILE CODE**	: 224056 TO-15 December
REPORT DATE	: 24/12/2024		

Compound	SAMPLING LOCATION				STANDARD*
	Non Detection		Soi Ruam Puttana		
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3

Method: for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd, EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-ngai
(Miss Siriwan Chimsa-ngai)
Analyst

(Mrs. Anya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2649/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 17-18/12/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 20/12/2024
SAMPLING TIME	: 15:43-16:39	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 19/12/2024	**FILE CODE**	: 224056 TO-15 December
REPORT DATE	: 24/12/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD*
			Wat Takuan Kongkaram (Ban Ta Kuan-Aou Pra Du)		
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	0.12	0.27	5.3

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2649/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 17-18/12/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 20/12/2024
SAMPLING TIME	: 09:07-09:20	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 19/12/2024	**FILE CODE**	: 224056 TO-15 December
REPORT DATE	: 24/12/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD*
			Wat Nong Faeb		
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่องระบายอากาศ

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/SBR Dryer (1,3 BD)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 01/10/2024
RECEIVED DATE	: 03/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 04-07/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: SBR Dryer (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0	m	**Gas Velocity**	: 0.60	m/s
Diameter	: 0.92 x 0.63	m	**Flow Rate***	: 1,085	Ncu.m/hr
Temperature	: 34.0	^{o}C	**Moisture**	: 4.1	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. Production grade during the measurement period is SBR 1502
5. ND = non-detectable

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/SBR Dryer (1,3 BD)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 02/10/2024
RECEIVED DATE	: 03/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 04-07/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: SBR Dryer (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0	m	**Gas Velocity**	: 5.20	m/s
Diameter	: 0.92 x 0.63	m	**Flow Rate***	: 9,464	Ncu.m/hr
Temperature	: 44.0	^{o}C	**Moisture**	: 7.0	%
Excess Oxygen	: 20.7	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. Production grade during the measurement period is SBR 1502
5. ND = non-detectable

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/SBR Dryer (1,3 BD)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 03/10/2024
RECEIVED DATE	: 04/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 04-07/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: SBR Dryer (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0	m	**Gas Velocity**	: 9.90	m/s
Diameter	: 0.92 x 0.63	m	**Flow Rate***	: 18,093	Ncu.m/hr
Temperature	: 42.0	^{o}C	**Moisture**	: 6.7	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.

4. Production grade during the measurement period is SBR 1502

5. ND = non-detectable

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/SBR Dryer (1,3 BD)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 04/10/2024
RECEIVED DATE	: 08/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: SBR Dryer (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0	m	**Gas Velocity**	: 10.00	m/s
Diameter	: 0.92 x 0.63	m	**Flow Rate***	: 18,370	Ncu.m/hr
Temperature	: 42.0	^{o}C	**Moisture**	: 6.2	%
Excess Oxygen	: 20.7	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.

4. Production grade during the measurement period is SBR 1502

5. ND = non-detectable

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/SBR Dryer (1,3 BD)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 05/10/2024
RECEIVED DATE	: 08/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: SBR Dryer (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0	m	**Gas Velocity**	: 10.80	m/s
Diameter	: 0.92 x 0.63	m	**Flow Rate***	: 19,275	Ncu.m/hr
Temperature	: 46.0	^{o}C	**Moisture**	: 7.7	%
Excess Oxygen	: 20.7	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. Production grade during the measurement period is SBR 1502
5. ND = non-detectable

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/SBR Dryer (1,3 BD)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 06/10/2024
RECEIVED DATE	: 08/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: SBR Dryer (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0	m	**Gas Velocity**	: 10.1	m/s
Diameter	: 0.92 x 0.63	m	**Flow Rate***	: 18,073	Ncu.m/hr
Temperature	: 45.0	^{o}C	**Moisture**	: 7.7	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. Production grade during the measurement period is SBR 1502
5. ND = non-detectable

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/SBR Dryer (1,3 BD)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 07/10/2024
RECEIVED DATE	: 09/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: SBR Dryer (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0	m	**Gas Velocity**	: 10.9	m/s
Diameter	: 0.92 x 0.63	m	**Flow Rate***	: 19,337	Ncu.m/hr
Temperature	: 47.0	^{o}C	**Moisture**	: 8.8	%
Excess Oxygen	: 20.7	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.

4. Production grade during the measurement period is SBR 1502

5. ND = non-detectable

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/SBR Dryer (ST)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 01/10/2024
RECEIVED DATE	: 03/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 04-07/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: SBR Dryer (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0	m	**Gas Velocity**	: 0.60	m/s
Diameter	: 0.92 x 0.63	m	**Flow Rate***	: 1,085	Ncu.m/hr
Temperature	: 34.0	^{o}C	**Moisture**	: 4.1	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
Styrene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.

4. Production grade during the measurement period is SBR 1502

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/SBR Dryer (ST)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 02/10/2024
RECEIVED DATE	: 03/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 04-07/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: SBR Dryer (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0	m	**Gas Velocity**	: 5.20	m/s
Diameter	: 0.92 x 0.63	m	**Flow Rate***	: 9,464	Ncu.m/hr
Temperature	: 44.0	^{o}C	**Moisture**	: 7.0	%
Excess Oxygen	: 20.7	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
Styrene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. Production grade during the measurement period is SBR 1502

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/SBR Dryer (ST)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 03/10/2024
RECEIVED DATE	: 04/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 04-07/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: SBR Dryer (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0	m	**Gas Velocity**	: 9.90	m/s
Diameter	: 0.92 x 0.63	m	**Flow Rate***	: 18,093	Ncu.m/hr
Temperature	: 42.0	^{o}C	**Moisture**	: 6.7	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
Styrene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. Production grade during the measurement period is SBR 1502

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/SBR Dryer (ST)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 04/10/2024
RECEIVED DATE	: 08/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: SBR Dryer (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0	m	**Gas Velocity**	: 10.00	m/s
Diameter	: 0.92 x 0.63	m	**Flow Rate***	: 18,370	Ncu.m/hr
Temperature	: 42.0	^{o}C	**Moisture**	: 6.2	%
Excess Oxygen	: 20.7	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
Styrene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.

4. Production grade during the measurement period is SBR 1502

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/SBR Dryer (ST)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 05/10/2024
RECEIVED DATE	: 08/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: SBR Dryer (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0	m	**Gas Velocity**	: 10.80	m/s
Diameter	: 0.92 x 0.63	m	**Flow Rate***	: 19,275	Ncu.m/hr
Temperature	: 46.0	^{o}C	**Moisture**	: 7.7	%
Excess Oxygen	: 20.7	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
Styrene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.

4. Production grade during the measurement period is SBR 1502

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/SBR Dryer (ST)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 06/10/2024
RECEIVED DATE	: 08/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: SBR Dryer (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0	m	**Gas Velocity**	: 10.1	m/s
Diameter	: 0.92 x 0.63	m	**Flow Rate***	: 18,073	Ncu.m/hr
Temperature	: 45.0	^{o}C	**Moisture**	: 7.7	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
Styrene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. Production grade during the measurement period is SBR 1502

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/SBR Dryer (ST)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 07/10/2024
RECEIVED DATE	: 09/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: SBR Dryer (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0	m	**Gas Velocity**	: 10.9	m/s
Diameter	: 0.92 x 0.63	m	**Flow Rate***	: 19,337	Ncu.m/hr
Temperature	: 47.0	^{o}C	**Moisture**	: 8.8	%
Excess Oxygen	: 20.7	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
Styrene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. Production grade during the measurement period is SBR 1502

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/AC Unit -1,3 BD
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 01/10/2024
RECEIVED DATE	: 03/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 04-07/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: A/C Unit of Surge II (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 6.0	m	**Gas Velocity**	: 0.60	m/s
Diameter	: 0.30	m	**Flow Rate***	: 132.0	Ncu.m/hr
Temperature	: 35.0	^{o}C	**Moisture**	: 4.1	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	ND (<0.01)	5[1/]	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.

4. [1/] Emission standard according to EIA report.

5. Production grade during the measurement period is SBR 1502

6. ND = non-detectable

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/AC Unit (1,3 BD)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 02/10/2024
RECEIVED DATE	: 03/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 04-07/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: A/C Unit of Surge II (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 6.0	m	**Gas Velocity**	: 0.60	m/s
Diameter	: 0.30	m	**Flow Rate***	: 132.6	Ncu.m/hr
Temperature	: 34.0	^{o}C	**Moisture**	: 4.0	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	ND (<0.01)	5[1/]	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.

4. [1/] Emission standard according to EIA report.

5. Production grade during the measurement period is SBR 1502

6. ND = non-detectable

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/AC Unit (1,3 BD)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 03/10/2024
RECEIVED DATE	: 04/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 04-07/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: A/C Unit of Surge II (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 6.0	m	**Gas Velocity**	: 0.60	m/s
Diameter	: 0.30	m	**Flow Rate***	: 132.0	Ncu.m/hr
Temperature	: 34.0	^{o}C	**Moisture**	: 4.0	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	ND (<0.01)	5[1/]	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Maiu Poowasanpeth
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
4. [1/] Emission standard according to EIA report.
5. Production grade during the measurement period is SBR 1502
6. ND = non-detectable

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/AC Unit (1,3 BD)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 04/10/2024
RECEIVED DATE	: 08/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: A/C Unit of Surge II (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 6.0	m	**Gas Velocity**	: 0.60	m/s
Diameter	: 0.30	m	**Flow Rate***	: 132.60	Ncu.m/hr
Temperature	: 34.0	^{o}C	**Moisture**	: 4.0	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	ND (<0.01)	5[1/]	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Maiu Poowasanpeth
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
4. [1/] Emission standard according to EIA report.
5. Production grade during the measurement period is SBR 1502
6. ND = non-detectable

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/AC Unit (1,3 BD)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 05/10/2024
RECEIVED DATE	: 08/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: A/C Unit of Surge II (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 6.0	m	**Gas Velocity**	: 1.20	m/s
Diameter	: 0.30	m	**Flow Rate***	: 271.2	Ncu.m/hr
Temperature	: 34.0	^{o}C	**Moisture**	: 4.0	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	ND (<0.01)	5[1/]	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
4. [1/] Emission standard according to EIA report.
5. Production grade during the measurement period is SBR 1502
6. ND = non-detectable

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/AC Unit (1,3 BD)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 06/10/2024
RECEIVED DATE	: 08/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: A/C Unit of Surge II (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 6.0	m	**Gas Velocity**	: 2.30	m/s
Diameter	: 0.30	m	**Flow Rate***	: 547.80	Ncu.m/hr
Temperature	: 35.0	^{o}C	**Moisture**	: 4.1	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	ND (<0.01)	5[1/]	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
4. [1/] Emission standard according to EIA report.
5. Production grade during the measurement period is SBR 1502
6. ND = non-detectable

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/AC Unit (1,3 BD)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 07/10/2024
RECEIVED DATE	: 09/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: A/C Unit of Surge II (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 6.0	m	**Gas Velocity**	: 1.80	m/s
Diameter	: 0.30	m	**Flow Rate***	: 418.80	Ncu.m/hr
Temperature	: 36.0	^{o}C	**Moisture**	: 4.3	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	ND (<0.01)	5 1/	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. 1/ Emission standard according to EIA report.
5. Production grade during the measurement period is SBR 1502
6. ND = non-detectable

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/AC Unit -1,3 BD
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 01/10/2024
RECEIVED DATE	: 03/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 04-07/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: A/C Unit of Surge II (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 6.0	m	**Gas Velocity**	: 0.60	m/s
Diameter	: 0.30	m	**Flow Rate***	: 132.0	Ncu.m/hr
Temperature	: 35.0	^{o}C	**Moisture**	: 4.1	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
Styrene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. Production grade during the measurement period is SBR 1502
5. ND = non-detectable

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/AC Unit (ST)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 02/10/2024
RECEIVED DATE	: 03/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 04-07/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: A/C Unit of Surge II (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 6.0	m	**Gas Velocity**	: 0.60	m/s
Diameter	: 0.30	m	**Flow Rate***	: 132.6	Ncu.m/hr
Temperature	: 34.0	^{o}C	**Moisture**	: 4.0	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
Styrene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Maiun Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. Production grade during the measurement period is SBR 1502

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/AC Unit (ST)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 03/10/2024
RECEIVED DATE	: 04/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 04-07/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: A/C Unit of Surge II (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 6.0	m	**Gas Velocity**	: 0.60	m/s
Diameter	: 0.30	m	**Flow Rate***	: 132.0	Ncu.m/hr
Temperature	: 34.0	^{o}C	**Moisture**	: 4.0	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
Styrene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Maiun Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. Production grade during the measurement period is SBR 1502

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/AC Unit (ST)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 04/10/2024
RECEIVED DATE	: 08/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: A/C Unit of Sorge II (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 6.0	m	**Gas Velocity**	: 0.60	m/s
Diameter	: 0.30	m	**Flow Rate***	: 132.60	Ncu.m/hr
Temperature	: 34.0	^{o}C	**Moisture**	: 4.0	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
Styrene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
4. Production grade during the measurement period is SBR 1502

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/AC Unit (ST)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 05/10/2024
RECEIVED DATE	: 08/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: A/C Unit of Surge II (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 6.0	m	**Gas Velocity**	: 1.20	m/s
Diameter	: 0.30	m	**Flow Rate***	: 271.2	Ncu.m/hr
Temperature	: 34.0	^{o}C	**Moisture**	: 4.0	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
Styrene	ppm	0.38	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
4. Production grade during the measurement period is SBR 1502

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/AC Unit (ST)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 06/10/2024
RECEIVED DATE	: 08/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: A/C Unit of Surge II (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 6.0	m	**Gas Velocity**	: 2.30	m/s
Diameter	: 0.30	m	**Flow Rate***	: 547.80	Ncu.m/hr
Temperature	: 35.0	^{o}C	**Moisture**	: 4.1	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
Styrene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Maiu Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. Production grade during the measurement period is SBR 1502

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REF. NO.**	: 224056 Stk (Cert)/AC Unit (ST)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 07/10/2024
RECEIVED DATE	: 09/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-10/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: A/C Unit of Surge II (Outlet)	**OPERATOR**	: Mr.Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	**FUEL TYPE**	: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 6.0	m	**Gas Velocity**	: 1.80	m/s
Diameter	: 0.30	m	**Flow Rate***	: 418.80	Ncu.m/hr
Temperature	: 36.0	^{o}C	**Moisture**	: 4.3	%
Excess Oxygen	: 20.8	%			

PARAMETER	UNITS	RESULTS*	STANDARD	REFERENCE METHOD
Styrene	ppm	ND (<0.01)	-	US.EPA Method 18

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Maiu Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. Production grade during the measurement period is SBR 1502

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Boundary-N
Monitor Period : 09-16 Dec 2024
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G302743
Site Operator : Mr.Suphanut Intraranaret

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0
Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0
Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-376

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	09-10 Dec 2024	10-11 Dec 2024	11-12 Dec 2024	12-13 Dec 2024	13-14 Dec 2024	14-15 Dec 2024	15-16 Dec 2024
13:00 - 14:00	67.7	67.6	67.7	66.9	67.1	67.4	66.8
14:00 - 15:00	68.1	67.6	67.7	66.9	67.2	68.2	66.6
15:00 - 16:00	67.8	67.9	67.4	67.0	67.1	66.9	66.6
16:00 - 17:00	68.1	67.7	67.1	67.0	67.2	67.0	66.8
17:00 - 18:00	68.5	67.9	68.1	67.0	66.9	67.2	66.8
18:00 - 19:00	68.3	68.2	66.8	67.0	66.9	67.0	67.0
19:00 - 20:00	68.5	68.2	67.1	66.9	66.9	67.2	67.1
20:00 - 21:00	68.2	68.4	67.0	66.8	66.9	67.1	67.2
21:00 - 22:00	68.2	68.3	67.0	66.8	66.9	67.1	67.3
22:00 - 23:00	68.0	68.4	66.9	66.9	67.0	67.1	67.5
23:00 - 00:00	68.0	68.4	66.9	66.8	67.2	67.1	67.5
00:00 - 01:00	68.2	68.5	66.9	67.0	67.3	67.2	67.6
01:00 - 02:00	68.3	68.4	66.9	67.0	67.3	67.2	67.4
02:00 - 03:00	68.3	68.5	66.9	67.1	67.3	67.2	67.4
03:00 - 04:00	68.3	68.3	67.0	67.1	67.4	67.3	67.7
04:00 - 05:00	68.4	68.5	67.0	67.1	67.5	67.2	67.6
05:00 - 06:00	68.2	68.5	67.1	67.1	67.5	67.3	67.4
06:00 - 07:00	68.3	68.7	67.0	67.0	67.3	67.4	67.3
07:00 - 08:00	68.2	68.4	66.9	67.0	67.2	67.4	67.2
08:00 - 09:00	68.0	68.3	66.9	67.0	67.4	67.3	69.4
09:00 - 10:00	68.1	68.1	66.9	67.5	67.5	67.2	68.8
10:00 - 11:00	67.7	68.7	68.0	67.2	67.4	67.1	66.9
11:00 - 12:00	67.9	68.1	67.0	67.4	67.5	67.0	67.1
12:00 - 13:00	67.7	67.9	66.8	67.1	67.0	66.7	66.8
Leq(24)*	68.1	68.2	67.1	67.0	67.2	67.2	67.4
Ldn	74.6	74.8	73.4	73.4	73.7	73.6	73.9
Lmax **	78.7	83.2	88.7	79.1	83.7	81.5	92.1
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 13:00-13:00
** Maximum Sound Pressure Level between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-5000 Fax:+66(0)2959-3525

Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Boundary-N
Monitor Period : 09-16 Dec 2024
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G302743
Site Operator : Mr.Suphanut Intraranaret

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0
Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0
Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-376

Time	L90 (dB(A))						
	09-10 Dec 2024	10-11 Dec 2024	11-12 Dec 2024	12-13 Dec 2024	13-14 Dec 2024	14-15 Dec 2024	15-16 Dec 2024
13:00 - 14:00	67.2	67.0	67.2	66.5	66.7	66.7	66.4
14:00 - 15:00	67.6	67.1	67.0	66.3	66.6	66.9	66.2
15:00 - 16:00	67.3	67.4	66.1	66.6	66.6	66.5	66.2
16:00 - 17:00	67.6	67.4	66.4	66.6	66.6	66.5	66.4
17:00 - 18:00	68.0	67.5	66.3	66.7	66.6	66.8	66.5
18:00 - 19:00	68.0	67.9	66.4	66.6	66.6	66.7	66.7
19:00 - 20:00	68.1	67.8	66.7	66.6	66.6	66.8	66.8
20:00 - 21:00	67.6	68.1	66.7	66.5	66.6	66.8	66.9
21:00 - 22:00	67.6	68.0	66.7	66.5	66.6	66.7	66.9
22:00 - 23:00	67.6	68.1	66.6	66.6	66.7	66.8	67.1
23:00 - 00:00	67.7	68.1	66.6	66.5	66.8	66.8	67.2
00:00 - 01:00	67.9	68.2	66.6	66.6	67.0	66.8	67.2
01:00 - 02:00	68.0	68.0	66.6	65.7	66.9	66.9	67.0
02:00 - 03:00	68.0	68.2	66.6	66.8	67.0	66.9	67.0
03:00 - 04:00	68.0	67.9	66.7	66.8	67.0	67.0	67.3
04:00 - 05:00	67.9	68.1	66.7	66.8	67.1	66.9	67.1
05:00 - 06:00	67.9	68.2	66.7	66.8	67.2	67.0	67.0
06:00 - 07:00	68.0	68.4	66.7	66.7	66.9	67.1	66.9
07:00 - 08:00	67.9	68.0	66.6	66.7	66.6	67.1	66.8
08:00 - 09:00	67.6	67.8	66.5	66.6	66.8	66.9	66.6
09:00 - 10:00	67.5	67.7	66.5	66.6	66.7	66.9	66.5
10:00 - 11:00	67.2	67.7	66.4	66.5	66.7	66.7	66.4
11:00 - 12:00	67.4	67.7	66.4	66.6	66.6	66.6	66.5
12:00 - 13:00	67.2	67.4	66.4	66.6	66.7	66.3	66.3
L90(avg)*	67.7	67.8	66.6	66.6	66.6	66.8	66.8

Remark : * Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-5000 Fax:+66(0)2959-3525

Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Boundary-S	Monitor Period : 09-16 Dec 2024
SLM Model : Cirrus CR162B	Serial No : G300709
Site Operator : Mr.Suphanut Intraranaret	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0	Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-376	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	09-10 Dec 2024	10-11 Dec 2024	11-12 Dec 2024	12-13 Dec 2024	13-14 Dec 2024	14-15 Dec 2024	15-16 Dec 2024
13:00 - 14:00	61.1	64.8	64.6	62.6	64.5	64.6	64.0
14:00 - 15:00	62.0	64.6	63.8	63.2	62.5	64.3	63.9
15:00 - 16:00	61.8	63.4	65.2	64.6	63.0	63.6	64.0
16:00 - 17:00	61.5	64.3	64.6	62.6	62.5	63.3	63.9
17:00 - 18:00	62.6	63.8	63.0	63.2	62.3	63.7	64.0
18:00 - 19:00	62.4	62.7	62.0	61.4	61.7	63.6	63.9
19:00 - 20:00	64.2	63.1	61.4	61.8	61.0	63.7	63.6
20:00 - 21:00	60.9	64.3	62.3	61.7	62.5	63.8	63.7
21:00 - 22:00	62.9	64.1	61.6	61.4	61.8	64.2	64.1
22:00 - 23:00	64.4	63.4	64.1	63.8	63.6	63.9	63.7
23:00 - 00:00	64.3	62.8	63.1	63.1	63.6	64.0	63.8
00:00 - 01:00	65.0	63.8	62.6	62.8	63.5	63.5	64.0
01:00 - 02:00	63.7	63.6	63.4	63.3	63.9	63.9	63.4
02:00 - 03:00	63.4	63.5	63.4	63.5	64.0	63.5	63.9
03:00 - 04:00	64.4	63.3	63.7	63.2	63.8	63.7	63.9
04:00 - 05:00	64.3	63.6	63.7	63.1	63.7	63.7	64.1
05:00 - 06:00	64.5	63.7	63.6	63.9	63.6	63.6	63.9
06:00 - 07:00	65.0	64.3	64.1	64.1	63.9	64.3	63.8
07:00 - 08:00	64.8	64.8	64.0	64.2	63.7	64.8	64.3
08:00 - 09:00	65.2	65.2	64.0	64.2	63.6	65.2	64.4
09:00 - 10:00	66.6	66.6	64.0	64.4	63.8	65.3	63.6
10:00 - 11:00	64.0	64.0	62.5	62.9	64.1	65.0	62.9
11:00 - 12:00	64.0	64.7	60.6	62.9	65.2	64.4	63.0
12:00 - 13:00	63.5	63.8	61.2	61.1	63.6	63.2	62.5
Leq(24)*	63.8	64.1	63.3	63.1	63.4	64.1	63.8
Ldn	70.7	70.1	69.9	69.8	70.1	70.3	70.2
Lmax **	85.5	85.9	88.6	87.2	87.9	85.1	84.1
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 13:00-13:00
** Maximum-Sound Pressure Level between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangrak, Bangkok 10500
Tel:+66(0)2959-3000 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Boundary-S	Monitor Period : 09-16 Dec 2024
SLM Model : Cirrus CR162B	Serial No : G300709
Site Operator : Mr.Suphanut Intraranaret	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0	Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-376	

Time	L90 (dB(A))						
	09-10 Dec 2024	10-11 Dec 2024	11-12 Dec 2024	12-13 Dec 2024	13-14 Dec 2024	14-15 Dec 2024	15-16 Dec 2024
13:00 - 14:00	57.9	60.0	62.3	59.5	59.8	62.1	62.3
14:00 - 15:00	58.4	60.9	62.1	59.1	59.8	62.3	62.4
15:00 - 16:00	58.6	60.5	59.0	60.3	59.7	62.3	62.4
16:00 - 17:00	58.7	60.1	58.3	60.2	59.8	62.2	62.2
17:00 - 18:00	59.6	61.0	59.1	60.1	59.6	62.3	62.5
18:00 - 19:00	59.4	59.6	59.0	59.6	59.4	62.0	62.5
19:00 - 20:00	60.0	60.2	59.1	59.7	58.8	62.3	62.4
20:00 - 21:00	57.7	60.6	59.3	59.2	60.1	62.2	62.4
21:00 - 22:00	59.4	61.4	59.6	58.9	59.8	62.6	62.6
22:00 - 23:00	62.5	61.3	62.5	62.3	62.4	62.6	62.4
23:00 - 00:00	62.3	61.1	61.5	61.9	62.3	62.6	62.4
00:00 - 01:00	62.2	61.6	60.7	61.6	62.3	62.2	62.6
01:00 - 02:00	61.7	61.6	61.8	61.6	62.8	62.6	62.0
02:00 - 03:00	61.7	61.4	61.6	62.1	62.0	62.1	62.5
03:00 - 04:00	62.0	61.6	62.0	62.0	62.3	62.0	62.6
04:00 - 05:00	62.0	61.5	62.0	61.7	62.3	62.0	62.7
05:00 - 06:00	62.1	62.1	61.8	62.5	62.3	61.8	62.6
06:00 - 07:00	62.5	62.1	62.3	62.7	62.6	62.1	62.3
07:00 - 08:00	61.8	61.8	62.1	62.3	62.4	61.8	62.1
08:00 - 09:00	62.7	62.7	62.2	62.1	62.2	62.7	62.4
09:00 - 10:00	62.0	62.0	60.3	60.0	62.4	62.7	60.3
10:00 - 11:00	60.7	61.7	59.4	60.4	62.2	63.5	60.3
11:00 - 12:00	60.8	62.8	58.7	59.7	62.6	62.9	60.3
12:00 - 13:00	60.6	61.5	58.7	59.0	62.0	61.8	59.6
L90(avg)*	61.0	61.4	60.9	61.0	61.5	62.3	62.1

Remark : * Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangrak, Bangkok 10500
Tel:+66(0)2959-3000 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Boundary-E
Monitor Period : 09-16 Dec 2024
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G300769
Site Operator : Mr.Suphanut Intraranaret

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0
Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0
Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-376

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	09-10 Dec 2024	10-11 Dec 2024	11-12 Dec 2024	12-13 Dec 2024	13-14 Dec 2024	14-15 Dec 2024	15-16 Dec 2024
13:00 - 14:00	62.2	62.6	62.7	65.7	62.1	61.9	61.6
14:00 - 15:00	61.6	63.3	62.4	62.9	61.7	62.0	60.6
15:00 - 16:00	60.8	61.8	61.3	63.2	62.6	62.1	61.2
16:00 - 17:00	62.0	62.6	63.0	63.1	63.0	63.0	61.9
17:00 - 18:00	63.4	63.6	63.3	63.6	63.8	64.0	63.7
18:00 - 19:00	62.6	63.0	62.1	62.6	63.8	63.3	62.3
19:00 - 20:00	61.4	62.5	61.0	61.9	62.1	62.3	61.2
20:00 - 21:00	61.3	61.9	60.8	61.6	62.0	62.3	61.0
21:00 - 22:00	61.4	61.2	59.4	60.7	62.2	61.8	60.7
22:00 - 23:00	61.1	61.5	60.1	61.0	61.6	61.2	60.3
23:00 - 00:00	60.9	60.9	59.6	60.3	61.6	61.2	60.4
00:00 - 01:00	61.1	61.1	60.1	60.3	60.9	60.7	60.6
01:00 - 02:00	61.0	60.8	60.2	60.1	61.0	60.4	60.6
02:00 - 03:00	61.1	60.9	60.1	59.6	61.3	60.6	60.6
03:00 - 04:00	61.5	60.9	60.1	60.5	61.5	60.7	60.8
04:00 - 05:00	61.7	61.3	60.4	61.0	61.4	61.2	60.9
05:00 - 06:00	62.5	62.2	61.3	61.2	62.4	61.8	61.9
06:00 - 07:00	65.3	64.6	64.3	64.0	64.8	64.1	64.7
07:00 - 08:00	66.1	65.8	65.3	65.7	65.2	64.5	65.1
08:00 - 09:00	65.4	65.6	63.8	64.2	63.5	63.5	64.4
09:00 - 10:00	63.3	63.7	64.7	62.8	63.3	62.4	63.4
10:00 - 11:00	61.6	64.1	65.4	62.7	64.1	62.7	63.0
11:00 - 12:00	62.0	62.0	62.7	64.6	62.7	62.4	63.3
12:00 - 13:00	61.0	61.1	61.7	61.5	61.9	62.2	61.8
Leq(24)*	62.5	62.7	62.3	62.6	62.7	62.3	62.2
Ldn	68.6	68.4	67.7	67.9	68.6	68.1	68.0
Lmax **	87.2	94.7	94.1	93.5	88.7	88.8	84.3
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 13:00-13:00
** Maximum Sound Pressure Level between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimlongpraps Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel.:66(0)2959-3800 Fax:+66(0)2895-3535

Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Boundary-E
Monitor Period : 09-16 Dec 2024
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G300769
Site Operator : Mr.Suphanut Intraranaret

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0
Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0
Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-376

Time	L90 (dB(A))						
	09-10 Dec 2024	10-11 Dec 2024	11-12 Dec 2024	12-13 Dec 2024	13-14 Dec 2024	14-15 Dec 2024	15-16 Dec 2024
13:00 - 14:00	57.3	59.2	59.4	60.0	59.5	59.7	59.3
14:00 - 15:00	57.5	59.3	59.5	59.6	59.1	59.9	58.9
15:00 - 16:00	56.7	59.0	57.8	59.2	59.1	60.2	58.8
16:00 - 17:00	57.3	59.4	57.7	58.4	59.6	60.4	59.6
17:00 - 18:00	59.2	60.3	58.6	59.5	60.5	60.9	60.5
18:00 - 19:00	59.1	60.8	58.5	60.0	60.6	60.9	60.2
19:00 - 20:00	58.8	60.4	57.6	59.6	59.9	60.4	59.5
20:00 - 21:00	59.8	60.4	58.1	59.0	60.0	60.3	59.7
21:00 - 22:00	59.8	60.1	57.5	59.0	59.8	60.1	59.7
22:00 - 23:00	60.0	60.3	58.4	59.7	60.4	60.3	59.5
23:00 - 00:00	60.0	60.1	58.5	59.5	60.6	60.3	59.5
00:00 - 01:00	60.2	60.0	59.2	59.5	60.0	59.9	59.7
01:00 - 02:00	60.1	59.9	59.2	59.2	60.3	59.5	59.7
02:00 - 03:00	60.2	60.1	59.2	58.5	60.4	59.8	59.8
03:00 - 04:00	60.6	60.0	59.2	59.4	60.4	59.9	59.8
04:00 - 05:00	60.6	60.1	59.3	59.7	60.5	60.1	59.9
05:00 - 06:00	60.8	60.7	59.6	59.5	60.8	60.1	60.1
06:00 - 07:00	62.1	61.7	61.0	60.5	61.7	61.3	61.3
07:00 - 08:00	62.4	62.1	61.2	61.5	61.9	61.4	62.4
08:00 - 09:00	61.4	60.5	60.8	61.2	60.8	61.2	61.5
09:00 - 10:00	59.9	60.8	61.0	60.2	60.6	60.4	60.7
10:00 - 11:00	59.2	60.4	59.6	59.6	60.5	60.7	60.4
11:00 - 12:00	59.0	58.8	59.4	59.5	60.2	60.1	60.2
12:00 - 13:00	58.6	58.2	58.7	58.8	59.7	59.6	58.9
L90(avg)*	59.8	60.2	59.3	59.7	60.3	60.3	60.1

Remark : * Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimlongpraps Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel.:66(0)2959-3800 Fax:+66(0)2895-3535

Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Boundary-W	Monitor Period : 09-16 Dec 2024
SLM Model : Cirrus CR162B	Serial No : G300990
Site Operator : Mr.Suphanut Intraranaret	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0	Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No. : CR-515-2024-367	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	09-10 Dec 2024	10-11 Dec 2024	11-12 Dec 2024	12-13 Dec 2024	13-14 Dec 2024	14-15 Dec 2024	15-16 Dec 2024
15:00 - 16:00	65.2	65.1	64.5	64.6	65.9	67.1	65.1
16:00 - 17:00	65.8	65.3	64.5	65.0	65.3	65.7	65.1
17:00 - 18:00	68.3	67.5	67.3	67.1	68.7	69.2	69.1
18:00 - 19:00	67.2	67.5	67.0	67.7	68.0	65.8	62.9
19:00 - 20:00	67.7	67.5	69.1	67.1	67.8	66.7	62.9
20:00 - 21:00	65.5	64.2	66.4	67.9	67.5	63.7	63.9
21:00 - 22:00	60.6	61.3	60.5	65.2	61.8	62.9	63.5
22:00 - 23:00	62.0	61.1	61.3	61.4	61.3	62.3	63.1
23:00 - 00:00	62.2	61.9	60.6	61.1	62.4	62.0	64.2
00:00 - 01:00	61.8	61.7	60.8	60.6	63.1	62.9	64.0
01:00 - 02:00	61.4	62.2	61.4	60.1	63.5	62.8	64.5
02:00 - 03:00	61.1	61.9	60.8	61.2	62.8	62.8	64.1
03:00 - 04:00	61.4	64.2	60.9	61.3	63.4	63.7	64.6
04:00 - 05:00	63.3	64.7	63.5	62.6	63.6	62.9	64.1
05:00 - 06:00	62.7	64.8	64.6	64.7	65.1	63.6	64.5
06:00 - 07:00	67.1	66.9	65.8	66.4	66.5	66.0	67.5
07:00 - 08:00	70.0	69.9	69.6	69.8	69.9	68.8	69.9
08:00 - 09:00	66.9	67.0	66.6	66.1	66.4	66.0	68.8
09:00 - 10:00	65.8	64.1	66.1	66.1	66.1	66.2	67.4
10:00 - 11:00	66.6	65.6	65.4	66.4	67.2	66.6	67.5
11:00 - 12:00	64.3	64.4	64.1	67.0	67.3	64.7	68.3
12:00 - 13:00	62.9	63.4	62.4	65.6	68.3	64.0	67.3
13:00 - 14:00	63.7	65.3	66.1	66.6	63.8	63.5	67.5
14:00 - 15:00	65.3	67.2	65.8	66.2	66.0	65.8	67.0
Leq(24)*	65.3	65.4	65.2	65.6	66.1	65.3	66.2
Ldn	70.0	70.5	69.8	70.0	70.8	70.3	71.5
Lmax **	90.4	91.5	93.4	91.8	93.3	96.2	94.9
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 15:00-15:00
** Maximum Sound Pressure Level between 15:00-15:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimkhongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Boundary-W	Monitor Period : 09-16 Dec 2024
SLM Model : Cirrus CR162B	Serial No : G300990
Site Operator : Mr.Suphanut Intraranaret	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0	Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No. : CR-515-2024-367	

Time	L90 (dB(A))						
	09-10 Dec 2024	10-11 Dec 2024	11-12 Dec 2024	12-13 Dec 2024	13-14 Dec 2024	14-15 Dec 2024	15-16 Dec 2024
15:00 - 16:00	59.2	56.8	56.7	58.8	57.9	59.8	58.5
16:00 - 17:00	59.4	57.0	56.5	58.4	58.3	60.2	59.9
17:00 - 18:00	59.2	57.1	56.9	58.7	58.9	59.9	60.1
18:00 - 19:00	57.4	57.5	57.2	59.0	58.7	59.5	59.2
19:00 - 20:00	58.6	59.2	59.8	60.2	59.9	59.8	59.5
20:00 - 21:00	58.6	57.4	57.1	59.9	59.9	59.7	59.5
21:00 - 22:00	58.0	57.3	56.7	58.4	58.2	59.1	60.5
22:00 - 23:00	57.8	57.1	56.6	58.1	58.5	59.4	60.5
23:00 - 00:00	57.9	57.6	57.0	58.5	58.9	59.2	60.7
00:00 - 01:00	58.2	58.7	57.5	58.7	60.0	59.7	61.3
01:00 - 02:00	58.3	58.8	58.1	58.6	60.6	60.6	61.3
02:00 - 03:00	57.8	59.3	57.1	58.3	60.1	60.3	61.1
03:00 - 04:00	57.5	59.5	57.3	58.6	59.3	59.9	61.3
04:00 - 05:00	58.0	59.9	57.5	58.1	59.8	59.9	61.5
05:00 - 06:00	58.4	61.0	57.6	58.9	60.0	59.7	61.0
06:00 - 07:00	59.2	60.8	58.4	58.9	60.7	60.6	61.9
07:00 - 08:00	61.5	63.6	61.5	61.8	62.4	61.3	64.3
08:00 - 09:00	58.5	59.0	59.1	59.4	60.6	59.5	63.3
09:00 - 10:00	58.1	58.7	60.4	60.4	60.6	60.4	62.5
10:00 - 11:00	57.8	58.8	57.8	60.7	60.6	60.7	62.4
11:00 - 12:00	56.9	58.1	56.8	61.2	60.5	59.8	62.3
12:00 - 13:00	56.5	57.4	56.5	58.1	58.9	59.2	61.5
13:00 - 14:00	56.7	58.0	58.2	60.2	57.7	58.8	61.9
14:00 - 15:00	57.8	57.6	59.5	58.7	59.2	59.3	61.0
L90(avg)*	58.4	58.9	58.0	59.3	59.7	59.9	61.3

Remark : * Average time between 15:00-15:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimkhongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Takuan-Ao Pradu Community
SLM Model : Cirrus CR161B
Site Operator : Mr.Suphanut Intraranaret

Monitor Period : 09-16 Dec 2024
Serial No : G302333

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0
Cal Sheet No.: CR-515-2024-376

Serial No : 94296
Certified Date : 14 Feb 2024
Expire Date : 13 Feb 2025

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	09-10 Dec 2024	10-11 Dec 2024	11-12 Dec 2024	12-13 Dec 2024	13-14 Dec 2024	14-15 Dec 2024	15-16 Dec 2024
16:00 - 17:00	54.7	54.7	54.0	57.8	59.4	52.2	51.0
17:00 - 18:00	53.8	53.7	54.3	54.3	54.5	53.7	53.8
18:00 - 19:00	52.5	54.5	53.5	53.1	52.4	54.2	51.7
19:00 - 20:00	52.7	53.5	52.7	53.2	53.9	53.2	52.6
20:00 - 21:00	52.6	50.3	50.9	50.3	52.6	49.7	49.7
21:00 - 22:00	50.6	51.8	49.5	50.4	51.1	49.4	48.6
22:00 - 23:00	50.2	50.1	46.8	49.1	49.7	49.0	48.3
23:00 - 00:00	49.2	51.2	47.8	48.3	50.0	48.3	46.7
00:00 - 01:00	48.6	51.5	50.7	48.4	48.2	48.3	46.5
01:00 - 02:00	48.9	53.8	48.5	49.7	48.4	46.1	46.8
02:00 - 03:00	49.4	50.2	47.6	45.3	47.6	46.8	47.0
03:00 - 04:00	51.4	51.0	48.5	47.3	48.2	45.7	46.1
04:00 - 05:00	51.5	51.3	49.0	46.4	48.4	48.1	48.8
05:00 - 06:00	53.2	54.3	52.3	49.3	51.5	51.1	51.0
06:00 - 07:00	55.7	56.1	55.2	55.2	54.3	55.0	53.9
07:00 - 08:00	57.1	57.9	57.2	57.5	56.4	54.5	55.2
08:00 - 09:00	51.9	58.9	56.9	54.1	52.7	53.0	58.5
09:00 - 10:00	52.6	51.7	51.0	51.9	52.6	57.6	52.0
10:00 - 11:00	51.9	51.0	51.1	53.9	52.5	51.6	51.0
11:00 - 12:00	52.4	54.0	52.2	52.8	52.9	52.6	52.7
12:00 - 13:00	49.6	53.5	59.5	57.5	54.3	51.9	53.1
13:00 - 14:00	51.1	51.1	51.5	51.8	53.3	50.9	52.1
14:00 - 15:00	52.2	49.1	51.9	49.8	50.3	53.9	49.9
15:00 - 16:00	53.2	48.4	51.5	50.6	50.9	50.5	50.0
Leq(24)*	52.5	53.5	53.0	52.9	52.9	52.1	51.9
Ldn	58.2	59.3	57.6	57.1	57.4	56.8	56.5
Lmax **	81.9	82.3	86.0	81.1	84.8	86.3	80.6
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 16:00-16:00
** Maximum Sound Pressure Level between 16:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Takuan-Ao Pradu Community
SLM Model : Cirrus CR162B
Site Operator : Mr.Suphanut Intraranaret

Monitor Period : 09-16 Dec 2024
Serial No : G302333

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0
Cal Sheet No.: CR-515-2024-376

Serial No : 94296
Certified Date : 14 Feb 2024
Expire Date : 13 Feb 2025

Time	L90 (dB(A))						
	09-10 Dec 2024	10-11 Dec 2024	11-12 Dec 2024	12-13 Dec 2024	13-14 Dec 2024	14-15 Dec 2024	15-16 Dec 2024
16:00 - 17:00	47.4	48.0	46.3	45.3	46.2	47.0	45.8
17:00 - 18:00	45.2	47.8	47.5	47.4	47.2	47.8	47.0
18:00 - 19:00	45.7	50.9	47.9	48.9	48.4	49.9	47.8
19:00 - 20:00	47.6	47.5	47.5	48.2	48.9	49.3	47.1
20:00 - 21:00	48.7	47.8	46.9	47.2	49.0	47.6	46.3
21:00 - 22:00	48.8	48.0	46.0	47.6	47.8	47.1	46.7
22:00 - 23:00	48.7	48.8	44.4	47.6	47.7	47.2	45.8
23:00 - 00:00	48.2	49.6	45.4	46.9	47.9	47.3	45.5
00:00 - 01:00	47.6	50.5	47.4	46.4	46.8	46.2	45.6
01:00 - 02:00	47.7	49.5	47.4	45.8	46.5	44.8	45.4
02:00 - 03:00	47.4	49.0	46.4	40.7	46.2	44.7	45.6
03:00 - 04:00	47.3	48.9	44.9	44.5	46.1	44.4	45.4
04:00 - 05:00	47.1	49.4	45.5	44.5	46.2	44.3	45.5
05:00 - 06:00	49.1	50.0	46.0	44.5	46.8	44.9	46.5
06:00 - 07:00	51.6	51.7	49.6	48.0	49.1	48.2	48.9
07:00 - 08:00	51.4	51.8	50.2	50.2	49.7	48.7	50.7
08:00 - 09:00	47.0	48.1	47.7	48.1	47.5	47.8	49.9
09:00 - 10:00	46.2	45.9	45.9	46.2	46.7	47.7	47.8
10:00 - 11:00	45.1	45.5	45.3	46.2	46.1	47.2	47.1
11:00 - 12:00	45.3	45.5	45.4	45.2	45.8	47.5	46.9
12:00 - 13:00	43.1	44.9	46.0	45.3	45.0	46.7	45.8
13:00 - 14:00	43.5	43.0	45.0	44.9	45.1	45.9	44.5
14:00 - 15:00	43.0	42.5	43.0	44.2	45.2	44.7	42.1
15:00 - 16:00	48.8	43.1	43.7	45.1	46.0	44.3	43.3
L90(avg)*	47.7	48.5	46.6	46.6	47.2	47.0	46.8

Remark : * Average time between 16:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Soi Ruam Pattana
SLM Model : SCARLET ST-21D
Site Operator : Mr.Suphanut Intraranaret

Monitor Period : 09-16 Dec 2024
Serial No : 820729

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0
Cal Sheet No.: CR-515-2024-375

Serial No : 94296
Certified Date : 14 Feb 2024
Expire Date : 13 Feb 2025

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	09-10 Dec 2024	10-11 Dec 2024	11-12 Dec 2024	12-13 Dec 2024	13-14 Dec 2024	14-15 Dec 2024	15-16 Dec 2024
13:00 - 14:00	47.2	47.4	47.7	52.6	49.8	49.4	60.2
14:00 - 15:00	55.1	48.2	46.8	51.9	50.9	52.3	54.9
15:00 - 16:00	60.0	48.5	57.7	62.6	62.2	50.1	52.3
16:00 - 17:00	55.3	50.4	60.0	52.1	52.4	51.8	52.3
17:00 - 18:00	50.8	50.1	52.6	51.4	49.7	55.4	51.5
18:00 - 19:00	50.1	49.3	49.1	50.3	52.4	53.3	51.1
19:00 - 20:00	50.8	49.2	51.1	48.4	53.5	50.3	50.3
20:00 - 21:00	48.5	47.8	49.5	48.6	50.4	48.4	50.7
21:00 - 22:00	47.4	46.7	47.2	46.7	46.5	48.6	47.4
22:00 - 23:00	47.0	48.2	47.1	47.1	46.2	46.7	46.0
23:00 - 00:00	49.7	46.2	43.0	44.1	46.8	47.1	49.8
00:00 - 01:00	45.2	46.3	46.1	44.1	40.8	44.1	42.6
01:00 - 02:00	45.2	44.7	42.4	44.8	43.6	44.1	39.9
02:00 - 03:00	44.5	44.0	41.7	42.9	45.0	44.9	44.1
03:00 - 04:00	45.8	46.8	41.5	45.6	43.9	43.8	44.7
04:00 - 05:00	48.4	46.7	49.0	51.0	48.7	48.2	49.0
05:00 - 06:00	52.6	51.5	51.6	50.9	53.8	52.4	51.6
06:00 - 07:00	52.1	52.8	55.1	51.7	54.0	53.9	55.1
07:00 - 08:00	51.7	60.5	59.3	50.6	53.4	51.7	59.3
08:00 - 09:00	48.5	60.3	61.9	50.9	51.2	50.6	61.9
09:00 - 10:00	48.3	48.7	50.9	49.7	52.3	56.0	50.9
10:00 - 11:00	49.5	50.2	59.0	60.3	52.0	53.5	49.7
11:00 - 12:00	48.4	61.6	51.0	59.0	50.7	52.9	60.9
12:00 - 13:00	49.0	46.0	51.0	51.0	51.4	51.4	50.1
Leq(24)*	51.5	53.3	54.3	53.7	52.6	51.3	54.6
Ldn	56.0	56.6	57.3	56.6	56.6	55.9	57.6
Lmax **	80.6	80.5	82.1	78.6	85.7	77.7	82.1
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 13:00-13:00
** Maximum Sound Pressure Level between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Ramkhamhaeng Rd.
Bangkapi, Bangkok 10600
Tel:+66(0)2918-3000 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Soi Ruam Pattana
SLM Model : SCARLET ST-21D
Site Operator : Mr.Suphanut Intraranaret

Monitor Period : 09-16 Dec 2024
Serial No : 820729

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0
Cal Sheet No.: CR-515-2024-375

Serial No : 94296
Certified Date : 14 Feb 2024
Expire Date : 13 Feb 2025

Time	L90 (dB(A))						
	09-10 Dec 2024	10-11 Dec 2024	11-12 Dec 2024	12-13 Dec 2024	13-14 Dec 2024	14-15 Dec 2024	15-16 Dec 2024
13:00 - 14:00	38.5	38.3	40.3	43.8	41.6	42.5	47.5
14:00 - 15:00	38.4	39.5	40.3	42.9	42.7	43.6	44.1
15:00 - 16:00	39.6	39.8	42.6	45.0	44.6	42.9	44.6
16:00 - 17:00	44.2	42.0	46.1	46.1	45.5	44.8	45.9
17:00 - 18:00	44.7	45.2	43.7	44.4	44.9	46.8	47.0
18:00 - 19:00	45.1	43.9	42.8	44.4	43.7	44.8	46.5
19:00 - 20:00	44.9	42.5	43.0	43.6	43.6	44.4	44.8
20:00 - 21:00	43.0	42.5	43.5	43.8	42.7	43.8	44.8
21:00 - 22:00	43.0	42.0	43.3	42.3	41.1	43.8	42.1
22:00 - 23:00	39.9	41.5	39.4	40.5	40.1	42.3	40.9
23:00 - 00:00	38.6	39.7	38.8	38.3	39.0	40.5	39.5
00:00 - 01:00	38.5	40.8	38.5	37.5	37.9	38.3	37.3
01:00 - 02:00	37.6	39.0	37.2	36.9	37.3	37.5	37.3
02:00 - 03:00	37.6	40.7	36.2	37.0	37.9	36.8	36.9
03:00 - 04:00	37.1	42.0	36.2	36.8	36.7	36.9	36.3
04:00 - 05:00	38.6	42.7	37.4	39.6	39.2	38.5	37.4
05:00 - 06:00	44.2	44.9	40.7	42.5	44.5	43.6	40.7
06:00 - 07:00	45.2	46.8	46.4	45.6	45.8	45.1	46.4
07:00 - 08:00	42.4	43.9	46.9	45.5	44.7	45.6	46.9
08:00 - 09:00	41.6	42.8	45.8	44.3	43.9	45.5	45.8
09:00 - 10:00	40.4	41.9	44.3	44.0	44.2	45.6	44.3
10:00 - 11:00	39.9	41.2	39.5	40.6	43.6	46.8	44.0
11:00 - 12:00	39.5	40.7	41.6	39.5	42.2	44.1	43.6
12:00 - 13:00	39.3	39.8	41.5	41.6	42.5	43.3	41.3
L90(avg)*	41.8	42.3	42.6	42.9	42.8	43.7	44.0

Remark : * Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Ramkhamhaeng Rd.
Bangkapi, Bangkok 10600
Tel:+66(0)2918-3000 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Takuan Kongkaram
SLM Model : SCARLET ST-21D
Site Operator : Mr.Suphanut Intraranaret

Monitor Period : 09-16 Dec 2024
Serial No : 820728

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0
Cal Sheet No.: CR-515-2024-375

Serial No : 94296
Certified Date : 14 Feb 2024
Expire Date : 13 Feb 2025

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	09-10 Dec 2024	10-11 Dec 2024	11-12 Dec 2024	12-13 Dec 2024	13-14 Dec 2024	14-15 Dec 2024	15-16 Dec 2024
13:00 - 14:00	53.2	54.2	49.4	49.7	51.8	46.3	50.2
14:00 - 15:00	46.6	54.0	56.5	51.0	54.0	47.9	47.1
15:00 - 16:00	52.9	57.9	54.5	54.8	52.5	48.3	45.6
16:00 - 17:00	49.0	56.7	50.6	51.4	50.7	49.0	48.3
17:00 - 18:00	52.3	50.7	49.4	50.4	48.9	51.6	48.3
18:00 - 19:00	46.9	48.2	51.1	47.9	49.9	45.7	46.5
19:00 - 20:00	45.6	44.7	45.1	46.1	47.1	44.9	45.6
20:00 - 21:00	46.4	45.5	45.1	46.3	46.5	44.3	45.2
21:00 - 22:00	46.7	44.7	43.7	44.4	47.2	44.3	44.3
22:00 - 23:00	44.9	44.7	43.8	44.3	48.2	45.6	45.6
23:00 - 00:00	45.3	45.1	43.9	43.9	45.1	44.9	47.5
00:00 - 01:00	43.4	44.4	43.5	42.9	44.2	42.4	43.3
01:00 - 02:00	42.6	43.5	43.2	54.7	42.3	42.9	41.6
02:00 - 03:00	43.2	45.8	42.1	52.1	42.2	43.7	41.6
03:00 - 04:00	42.9	46.1	45.4	43.1	43.8	44.1	40.4
04:00 - 05:00	43.4	43.4	50.4	43.3	42.7	50.9	40.0
05:00 - 06:00	46.8	46.8	46.3	44.8	44.0	45.4	44.1
06:00 - 07:00	52.0	50.9	51.7	50.6	55.6	51.4	50.2
07:00 - 08:00	59.1	57.4	56.8	56.7	49.9	51.2	61.1
08:00 - 09:00	52.4	55.0	52.6	50.3	49.1	49.9	55.8
09:00 - 10:00	52.7	54.6	51.8	54.1	47.6	46.8	54.3
10:00 - 11:00	53.3	55.8	51.8	52.5	49.2	52.6	53.2
11:00 - 12:00	51.0	56.1	53.0	53.7	48.3	49.5	51.6
12:00 - 13:00	55.1	53.9	57.5	58.9	47.0	48.8	53.8
Leq(24)*	51.1	52.7	51.5	51.9	49.3	48.2	51.4
Ldn	54.3	55.2	54.9	56.2	54.9	53.7	53.9
Lmax **	85.9	96.7	88.7	91.2	78.0	81.4	81.4
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 13:00-13:00
** Maximum Sound Pressure Level between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel.+66(0)2958-3600 Fax.+66(0)2919-3135

Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-BSTE (Site 1)

Location : Wat Takuan Kongkaram
SLM Model : SCARLET ST-21D
Site Operator : Mr.Suphanut Intraranaret

Monitor Period : 09-16 Dec 2024
Serial No : 820728

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0
Cal Sheet No.: CR-515-2024-375

Serial No : 94296
Certified Date : 14 Feb 2024
Expire Date : 13 Feb 2025

Time	L90 (dB(A))						
	09-10 Dec 2024	10-11 Dec 2024	11-12 Dec 2024	12-13 Dec 2024	13-14 Dec 2024	14-15 Dec 2024	15-16 Dec 2024
13:00 - 14:00	44.3	48.4	44.5	45.0	45.0	42.3	43.1
14:00 - 15:00	43.5	47.7	47.0	45.3	47.2	42.7	41.9
15:00 - 16:00	47.5	44.5	45.5	47.9	44.7	43.2	40.9
16:00 - 17:00	44.7	47.7	45.5	45.4	45.4	43.9	43.1
17:00 - 18:00	43.8	41.1	43.0	43.9	43.1	42.9	43.4
18:00 - 19:00	43.4	42.1	43.6	44.0	43.5	43.0	43.5
19:00 - 20:00	44.2	43.3	43.8	44.4	44.1	43.0	42.7
20:00 - 21:00	44.7	43.5	43.7	44.2	43.8	42.2	42.4
21:00 - 22:00	44.2	42.9	42.6	43.3	42.9	42.2	41.2
22:00 - 23:00	43.3	42.9	42.2	43.2	42.9	43.0	41.3
23:00 - 00:00	43.2	42.8	42.8	42.2	41.7	42.4	40.0
00:00 - 01:00	42.3	42.9	42.3	41.7	40.9	39.3	39.4
01:00 - 02:00	41.2	42.3	41.7	40.9	40.5	38.3	39.0
02:00 - 03:00	41.3	42.5	41.2	40.1	39.2	38.4	38.7
03:00 - 04:00	41.4	42.8	41.3	40.3	39.1	38.6	37.0
04:00 - 05:00	41.8	42.6	41.1	40.8	38.9	38.5	37.1
05:00 - 06:00	43.0	43.5	41.6	41.8	39.9	38.7	39.0
06:00 - 07:00	45.9	46.0	44.7	45.3	43.5	44.6	43.3
07:00 - 08:00	50.7	49.8	49.6	48.2	45.4	46.1	52.1
08:00 - 09:00	47.7	49.0	47.3	45.8	44.5	45.6	50.4
09:00 - 10:00	47.1	48.3	46.7	48.1	43.5	39.9	46.9
10:00 - 11:00	47.8	49.9	46.8	47.6	43.3	46.5	48.0
11:00 - 12:00	44.4	47.0	46.1	44.2	44.1	44.5	46.3
12:00 - 13:00	48.6	45.6	46.0	45.7	43.0	43.3	48.9
L90(avg)*	45.3	45.9	44.8	44.8	43.4	42.9	45.0

Remark : * Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel.+66(0)2958-3600 Fax.+66(0)2919-3135

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No :	0731/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 14:22-14:34
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 19-20/04/2024
REPORT DATE	: 24/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_SOIL_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW1	STANDARD[1/]
Benzene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 15
Carbon Tetrachloride	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 5.3
1,2-Dichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 7.6
1,1-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1.2
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 150
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 210
Dichloromethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 210
Ethylbenzene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 230
Tetrachloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 190
Trichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 61
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1,400
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 19
Total Xylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00075	ND	≤ 210
Vinyl chloride	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00050	ND	≤ 8.3

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. 7-239-a-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 7-239-n-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No :	0731/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 14:22-14:34
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 19-20/04/2024
REPORT DATE	: 24/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_SOIL_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW1	STANDARD[1/]
1,3-Butadiene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.001	ND	-
Styrene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1,700

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. 7-239-a-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 7-239-n-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No :	0731/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 11/04/2024	SAMPLING TIME	: 11:13-11:24
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 19-20/04/2024
REPORT DATE	: 24/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_SOIL_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW2	STANDARD[1/]
Benzene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 15
Carbon Tetrachloride	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 5.3
1,2-Dichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 7.6
1,1-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1.2
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 150
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 210
Dichloromethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 210
Ethylbenzene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 230
Tetrachloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 190
Trichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 61
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1,400
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 19
Total Xylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00075	ND	≤ 210
Vinyl chloride	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00050	ND	≤ 8.3

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ๖-239-๑-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ๖-239-๓-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No :	0731/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 11/04/2024	SAMPLING TIME	: 11:13-11:24
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 19-20/04/2024
REPORT DATE	: 24/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_SOIL_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW2	STANDARD[1/]
1,3-Butadiene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.001	ND	-
Styrene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1,700

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ๖-239-๑-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ๖-239-๓-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No :	0731/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 11/04/2024	SAMPLING TIME	: 10:37-10:47
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 19-20/04/2024
REPORT DATE	: 24/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_SOIL_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW3	STANDARD[1/]
Benzene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 15
Carbon Tetrachloride	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 5.3
1,2-Dichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 7.6
1,1-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1.2
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 150
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 210
Dichloromethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 210
Ethylbenzene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 230
Tetrachloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 190
Trichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 61
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1,400
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 19
Total Xylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00075	ND	≤ 210
Vinyl chloride	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00050	ND	≤ 8.3

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-ง-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No :	0731/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 11/04/2024	SAMPLING TIME	: 10:37-10:47
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 19-20/04/2024
REPORT DATE	: 24/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_SOIL_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW3	STANDARD[1/]
1,3-Butadiene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.001	ND	-
Styrene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1,700

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-ง-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No :	0731/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 17:02-17:11
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 19-20/04/2024
REPORT DATE	: 24/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056 SOIL April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW4	STANDARD[1/]
Benzene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 15
Carbon Tetrachloride	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 5.3
1,2-Dichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 7.6
1,1-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1.2
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 150
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 210
Dichloromethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 210
Ethylbenzene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 230
Tetrachloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 190
Trichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 61
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1,400
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 19
Total Xylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00075	ND	≤ 210
Vinyl chloride	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00050	ND	≤ 8.3

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ๖-239-๑-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ๖-239-๓-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No :	0731/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 17:02-17:11
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 19-20/04/2024
REPORT DATE	: 24/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056 SOIL April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW4	STANDARD[1/]
1,3-Butadiene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.001	ND	-
Styrene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1,700

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ๖-239-๑-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ๖-239-๓-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No**	: 0731/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	**SAMPLING TIME**	: 14:54-15:01
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 19-20/04/2024
REPORT DATE	: 24/04/2024	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pinwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 224056_SOIL_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW5	STANDARD[1/]
Benzene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 15
Carbon Tetrachloride	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 5.3
1,2-Dichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 7.6
1,1-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1.2
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 150
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 210
Dichloromethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 210
Ethylbenzene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 230
Tetrachloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 190
Trichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 61
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1,400
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 19
Total Xylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00075	ND	≤ 210
Vinyl chloride	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00050	ND	≤ 8.3

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ๖-239-๑-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ๖-239-๑-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No**	: 0731/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	**SAMPLING TIME**	: 14:54-15:01
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 19-20/04/2024
REPORT DATE	: 24/04/2024	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pinwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 224056_SOIL_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW5	STANDARD[1/]
1,3-Butadiene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.001	ND	-
Styrene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1,700

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ๖-239-๑-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ๖-239-๑-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No	: 0731/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 16:29-16:37
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 19-20/04/2024
REPORT DATE	: 24/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pinwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_SOIL_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW6	STANDARD[1/]
Benzene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 15
Carbon Tetrachloride	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 5.3
1,2-Dichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 7.6
1,1-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1.2
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 150
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 210
Dichloromethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 210
Ethylbenzene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 230
Tetrachloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 190
Trichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 61
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1,400
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 19
Total Xylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00075	ND	≤ 210
Vinyl chloride	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00050	ND	≤ 8.3

REFERENCE : US.EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. 7-239-0-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 7-239-0-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No	: 0731/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 16:29-16:37
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 19-20/04/2024
REPORT DATE	: 24/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pinwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_SOIL_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW6	STANDARD[1/]
1,3-Butadiene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.001	ND	-
Styrene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1,700

REFERENCE : US.EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. 7-239-0-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 7-239-0-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No	: 0731/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 15:57-16:05
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 19-20/04/2024
REPORT DATE	: 24/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_SOIL_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW7	STANDARD[1/]
Benzene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 15
Carbon Tetrachloride	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 5.3
1,2-Dichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 7.6
1,1-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1.2
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 150
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 210
Dichloromethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 210
Ethylbenzene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 230
Tetrachloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 190
Trichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 61
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1,400
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 19
Total Xylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00075	ND	≤ 210
Vinyl chloride	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00050	ND	≤ 8.3

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ๑-239-๑-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ๑-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No	: 0731/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 15:57-16:05
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 19-20/04/2024
REPORT DATE	: 24/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_SOIL_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW7	STANDARD[1/]
1,3-Butadiene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.001	ND	-
Styrene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1,700

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ๑-239-๑-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ๑-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No :	0731/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 15:24-15:34
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 19-20/04/2024
REPORT DATE	: 24/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pinwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_SOIL_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW8	STANDARD[1/]
Benzene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 15
Carbon Tetrachloride	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 5.3
1,2-Dichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 7.6
1,1-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1.2
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 150
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 210
Dichloromethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 210
Ethylbenzene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 230
Tetrachloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 190
Trichloroethylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 61
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1,400
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 19
Total Xylene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00075	ND	≤ 210
Vinyl chloride	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00050	ND	≤ 8.3

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 1st ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-ง-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No :	0731/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 15:24-15:34
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 19-20/04/2024
REPORT DATE	: 24/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pinwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_SOIL_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW8	STANDARD[1/]
1,3-Butadiene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.001	ND	-
Styrene	mg/kg	SW 846 5035A /8260D	< 0.00025	ND	≤ 1,700

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 1st ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-ง-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No :	0728/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 14:22-14:34
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 12, 17-18/04/2024
REPORT DATE	: 19/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_GW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW1	STANDARD[1/]
Benzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
Carbon Tetrachloride	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.4
1,2-Dichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.5
1,1-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.1
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 2.0
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Dichloromethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 6.0
Ethylbenzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 2.0
Tetrachloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.9
Trichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 4.4
1,1,1-Trichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
1,1,2-Trichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.8
Total Xylene	mg/l	6200 B	< 0.0006	ND	≤ 24
Vinyl chloride	mg/l	6200 B	< 0.0005	ND	≤ 0.03

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-ง-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE) REQUEST SERVICE No : 0728/67
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE : 10/04/2024 SAMPLING TIME : 14:22-14:34
RECEIVED DATE : 12/04/2024 ANALYTICAL DATE : 12, 17-18/04/2024
REPORT DATE : 19/04/2024 SITE OPERATOR : Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 224056_GW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW1	STANDARD[1/]
1,3-Butadiene	mg/l	SW 846 5030C/8260D	< 0.0005	ND	-
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2004

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-ง-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No :	0728/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 11/04/2024	SAMPLING TIME	: 11:13-11:24
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 12, 17-18/04/2024
REPORT DATE	: 19/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_GW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW2	STANDARD[1/]
Benzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
Carbon Tetrachloride	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.4
1,2-Dichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.5
1,1-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.1
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 2.0
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Dichloromethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 6.0
Ethylbenzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 2.0
Tetrachloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.9
Trichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 4.4
1,1,1-Trichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
1,1,2-Trichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.8
Total Xylene	mg/l	6200 B	< 0.0006	ND	≤ 24
Vinyl chloride	mg/l	6200 B	< 0.0005	ND	≤ 0.03

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-ง-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)
REQUEST SERVICE No : 0728/67
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd.
SAMPLING METHOD : Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE : 11/04/2024
SAMPLING TIME : 11:13-11:24
RECEIVED DATE : 12/04/2024
ANALYTICAL DATE : 12, 17-18/04/2024
REPORT DATE : 19/04/2024
SITE OPERATOR : Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION : Normal
FILE CODE : 224056_GW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW2	STANDARD[1/]
1,3-Butadiene	mg/l	SW 846 5030C/8260D	< 0.0005	ND	-
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 2nd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-ง-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No	: 0728/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 11/04/2024	SAMPLING TIME	: 10:37-10:47
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 12, 17-18/04/2024
REPORT DATE	: 19/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_GW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW3	STANDARD[1/]
Benzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
Carbon Tetrachloride	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.4
1,2-Dichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.5
1,1-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.1
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 2.0
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Dichloromethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	< 6.0
Ethylbenzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 2.0
Tetrachloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.9
Trichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 4.4
1,1,1-Trichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
1,1,2-Trichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.8
Total Xylene	mg/l	6200 B	< 0.0006	ND	≤ 24
Vinyl chloride	mg/l	6200 B	< 0.0005	ND	≤ 0.03

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA,APHA,WEF)

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. 3-239-9-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 3-239-8-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No	: 0728/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 11/04/2024	SAMPLING TIME	: 10:37-10:47
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 12, 17-18/04/2024
REPORT DATE	: 19/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_GW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW3	STANDARD[1/]
1,3-Butadiene	mg/l	SW 846 5030C/8260D	< 0.0005	ND	-
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA,APHA,WEF)

REFERENCE : US EPA SW-846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 2nd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. 3-239-9-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 3-239-8-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No :	0728/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 17:02-17:11
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 12, 17-18/04/2024
REPORT DATE	: 19/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pinwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056 GW April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW4	STANDARD[1/]
Benzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
Carbon Tetrachloride	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.4
1,2-Dichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.5
1,1-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.1
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 2.0
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Dichloromethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 6.0
Ethylbenzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 2.0
Tetrachloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.9
Trichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 4.4
1,1,1-Trichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
1,1,2-Trichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.8
Total Xylene	mg/l	6200 B	< 0.0006	ND	≤ 24
Vinyl chloride	mg/l	6200 B	< 0.0005	ND	≤ 0.03

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA-APHA-WEF)

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-ง-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No :	0728/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 17:02-17:11
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 12, 17-18/04/2024
REPORT DATE	: 19/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pinwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056 GW April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW4	STANDARD[1/]
1,3-Butadiene	mg/l	SW 846 5030C/8260D	< 0.0005	ND	-
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA-APHA-WEF)

REFERENCE : US.EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-ง-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No :	0728/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 14:54-15:01
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 12, 17-18/04/2024
REPORT DATE	: 19/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_GW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW5	STANDARD[1/]
Benzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
Carbon Tetrachloride	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.4
1,2-Dichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.5
1,1-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.1
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 2.0
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Dichloromethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 6.0
Ethylbenzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 2.0
Tetrachloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.9
Trichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 4.4
1,1,1-Trichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
1,1,2-Trichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.8
Total Xylene	mg/l	6200 B	< 0.0006	ND	≤ 24
Vinyl chloride	mg/l	6200 B	< 0.0005	ND	≤ 0.03

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA.APHA.WEF)

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-ง-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No :	0728/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 14:54-15:01
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 12, 17-18/04/2024
REPORT DATE	: 19/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_GW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW5	STANDARD[1/]
1,3-Butadiene	mg/l	SW 846 5030C/8260D	< 0.0005	ND	-
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA.APHA.WEF)

REFERENCE : US.EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE 3rd ED. 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-ง-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No :	0728/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 16:29-16:37
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 12, 17-18/04/2024
REPORT DATE	: 19/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_GW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW6	STANDARD[1/]
Benzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
Carbon Tetrachloride	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.4
1,2-Dichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.5
1,1-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.1
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 2.0
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Dichloromethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 6.0
Ethylbenzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 2.0
Tetrachloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.9
Trichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 4.4
1,1,1-Trichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
1,1,2-Trichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.8
Total Xylene	mg/l	6200 B	< 0.0006	ND	≤ 24
Vinyl chloride	mg/l	6200 B	< 0.0005	ND	≤ 0.03

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. 7-239-0-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 7-239-0-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No :	0728/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 16:29-16:37
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 12, 17-18/04/2024
REPORT DATE	: 19/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_GW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW6	STANDARD[1/]
1,3-Butadiene	mg/l	SW 846 5030C/8260D	< 0.0005	ND	-
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. 7-239-0-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 7-239-0-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No	: 0728/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 15:57-16:05
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 12, 17-18/04/2024
REPORT DATE	: 19/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056 GW April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW7	STANDARD[1/]
Benzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
Carbon Tetrachloride	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.4
1,2-Dichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.5
1,1-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.1
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 2.0
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Dichloromethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 6.0
Ethylbenzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 2.0
Tetrachloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.9
Trichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 4.4
1,1,1-Trichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
1,1,2-Trichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.8
Total Xylene	mg/l	6200 B	< 0.0006	ND	≤ 24
Vinyl chloride	mg/l	6200 B	< 0.0005	ND	< 0.03

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA APHA, WEF)

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ๖-239-๑-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ๖-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE) REQUEST SERVICE No : 0728/67
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE : 10/04/2024 SAMPLING TIME : 15:57-16:05
RECEIVED DATE : 12/04/2024 ANALYTICAL DATE : 12, 17-18/04/2024
REPORT DATE : 19/04/2024 SITE OPERATOR : Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 224056 GW April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW7	STANDARD[1/]
1,3-Butadiene	mg/l	SW 846 5030C/8260D	< 0.0005	ND	-
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	24

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED. 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ๖-239-๑-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ๖-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).
4. - Not available.

1 of 1

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No	: 0728/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 15:24-15:34
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 12, 17-18/04/2024
REPORT DATE	: 19/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_GW April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW8	STANDARD[1/]
Benzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
Carbon Tetrachloride	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.4
1,2-Dichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.5
1,1-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.1
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 2.0
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Dichloromethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 6.0
Ethylbenzene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 2.0
Tetrachloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.9
Trichloroethylene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 4.4
1,1,1-Trichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.2
1,1,2-Trichloroethane	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 0.8
Total Xylene	mg/l	6200 B	< 0.0006	ND	≤ 24
Vinyl chloride	mg/l	6200 B	< 0.0005	ND	≤ 0.03

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA.APHA.WEF)

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-ง-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No	: 0728/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLING TIME	: 15:24-15:34
RECEIVED DATE	: 12/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 12, 17-18/04/2024
REPORT DATE	: 19/04/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_GW April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW8	STANDARD[1/]
1,3-Butadiene	mg/l	SW 846 5030C/8260D	< 0.0005	ND	-
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA.APHA.WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-ง-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).
4. - Not available.

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 258667
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 10/12/2024	**SAMPLING TIME**	: 13:52
RECEIVED DATE	: 11/12/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 11-18/12/2024
REPORT DATE	: 18/12/2024	**SITE OPERATOR**	: Mr.Tanachot Changlor
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 224056_CW_December
SAMPLE DESCRIPTION	: 1 = จุดระบายน้ำทิ้งจากนิคมฯ บริเวณปากคลองขนาดหนาก		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD
Depth	m	Metering	-	3.0	-
Transparency	m	Secchi Disc	-	2.0	$\triangle \leq 10\ \%$[2]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.3	$\triangle \leq 2$[3]
pH	-	4500-H$^+$ B	< 0.10	8.43	7.0-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	36,040	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	16.0	≤ 25.7[4]
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 1.0	ND	-
Fat Oil & Grease	-	Observation	-	NV	Invisible
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.9	≥ 4.0
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	5.2	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	71.44	-
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW 846 3rd EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. [1] Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021) Class 5.

4. [2] $\triangle \leq 10\ \%$ means decrease from the natural condition by not more than 10 % which were compared with the minimum value.

The minimum value of transparency in the year 2023 is 1.9 m. (Sampling by S.P.S. Consulting Service on October 3, 2023)

Therefore, the standard of transparency value is 1.71 m.

5. [3] $\triangle \leq 2$ means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at Rayong on December 10, 2024 is 29.4 °C.

6. [4] The results should not be changed by more than the sum of daily average and the standard diviation.

Daily average was calculated from hourly measurement or at least 5 samples taken at equal time interval within one day.

(Standard by S.P.S. Consulting Service on October 3, 2023 is 25.7 mg/l)

7. - Not available.

8. The natural condition was normal during sampling period.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 258667
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 10/12/2024	**SAMPLING TIME**	: 14:38
RECEIVED DATE	: 11/12/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 11-18/12/2024
REPORT DATE	: 18/12/2024	**SITE OPERATOR**	: Mr.Tanachot Changlor
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 224056_CW_December
SAMPLE DESCRIPTION	: 2 = จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ บริเวณท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal , MIT)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD
Depth	m	Metering	-	11.8	-
Transparency	m	Secchi Disc	-	4.0	$\triangle \leq 10\ \%$[2]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.2	$\triangle \leq 2$[3]
pH	-	4500-H$^+$ B	< 0.10	8.14	7.0-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	34,720	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	6.0	≤ 18.4[4]
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 1.0	ND	-
Fat Oil & Grease	-	Observation	-	NV	Invisible
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.8	≥ 4.0
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	1.6	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	75.77	-
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW 846 3rd EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. [1] Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021) Class 5.

4. [2] $\triangle \leq 10\ \%$ means decrease from the natural condition by not more than 10 % which were compared with the minimum value.

The minimum value of transparency in the year 2023 is 3.2 m. (Sampling by S.P.S. Consulting Service on October 3, 2023)

Therefore, the standard of transparency value is 2.88 m.

5. [3] $\triangle \leq 2$ means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at Rayong on December 10, 2024 is 29.4 °C.

6. [4] The results should not be changed by more than the sum of daily average and the standard diviation.

Daily average was calculated from hourly measurement or at least 5 samples taken at equal time interval within one day.

(Standard by S.P.S. Consulting Service on October 3, 2023 is 18.4 mg/l)

7. - Not available.

8. The natural condition was normal during sampling period.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No.	: 2586/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 10/12/2024	SAMPLING TIME	: 14:19
RECEIVED DATE	: 11/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 11-18/12/2024
REPORT DATE	: 18/12/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_CW_December
SAMPLE DESCRIPTION	: 3 = ร่องน้ำของท่าเรือเบลาฟุต		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 3	STANDARD
Depth	m	Metering	-	8.2	-
Transparency	m	Secchi Disc	-	4.0	$\Delta \leq 10\%$ [2]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.1	$\Delta \leq 2$ [3]
pH	-	4500-H+ B	< 0.10	8.20	7.0-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	36,800	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	6.0	≤ 23.6 [4]
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 1.0	ND	-
Fat Oil & Grease	-	Observation	-	NV	Invisible
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.8	≥ 4.0
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	1.4	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	65.66	-
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 AWWA APHA WEF

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY SW 846 3rd EDITION 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. [1] Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021) Class 5.

4. [2] $\Delta \leq 10$ % means decrease from the natural condition by not more than 10 % which were compared with the minimum value.
The minimum value of transparency in the year 2023 is 3.2 m. (Sampling by S.P.S. Consulting Service on October 3, 2023)
Therefore, the standard of transparency value is 2.88 m.

5. [3] $\Delta \leq 2$ means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at Rayong on December 10, 2024 is 29.4 °C.

6. [4] The results should not be changed by more than the sum of daily average and the standard diviation.
Daily average was calculated from hourly measurement or at least 5 samples taken at equal time interval within one day.
(Standard by S.P.S. Consulting Service on October 3, 2023 is 23.6 mg/l)

7. - Not available.

8. The natural condition was normal during sampling period.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No.	: 2586/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 10/12/2024	SAMPLING TIME	: 13:37
RECEIVED DATE	: 11/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 11-18/12/2024
REPORT DATE	: 18/12/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_CW_December
SAMPLE DESCRIPTION	: 4 = เกาะสะเก็ด		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 4	STANDARD
Depth	m	Metering	-	3.3	-
Transparency	m	Secchi Disc	-	2.0	$\Delta \leq 10\%$ [2]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.9	$\Delta \leq 2$ [3]
pH	-	4500-H+ B	< 0.10	7.94	7.0-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	37,100	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	16.0	≤ 22.3 [4]
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 1.0	ND	-
Fat Oil & Grease	-	Observation	-	NV	Invisible
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.8	≥ 4.0
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	2.4	-
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	80.10	-
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	0.0005	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 AWWA APHA WEF

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY SW 846 3rd EDITION 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. [1] Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021) Class 5.

4. [2] $\Delta \leq 10$ % means decrease from the natural condition by not more than 10 % which were compared with the minimum value.
The minimum value of transparency in the year 2023 is 2.2 m. (Sampling by S.P.S. Consulting Service on October 3, 2023)
Therefore, the standard of transparency value is 1.98 m.

5. [3] $\Delta \leq 2$ means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at Rayong on December 10, 2024 is 29.4 °C.

6. [4] The results should not be changed by more than the sum of daily average and the standard diviation.
Daily average was calculated from hourly measurement or at least 5 samples taken at equal time interval within one day.
(Standard by S.P.S. Consulting Service on October 3, 2023 is 22.3 mg/l)

7. - Not available.

8. The natural condition was normal during sampling period.

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1405/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 09/07/2024	**SAMPLING TIME**	: 15:00
RECEIVED DATE	: 10/07/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 10-16/07/2024
REPORT DATE	: 16/07/2024	**SITE OPERATOR**	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 224056_WW_July

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Sump pit	STANDARD[1/]
Flow Rate	m^3/hr	-	-	98	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	35.3	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.66	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,610	≤ 36,440
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	4.4	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 1.0	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.0	-
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	1.3	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	46.62	≤ 120
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3rd EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. 3-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 3-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on July 09, 2024 found to be 31,440 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 36,440 mg/l).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1405/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 09/07/2024	**SAMPLING TIME**	: 14:30
RECEIVED DATE	: 10/07/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 10-16/07/2024
REPORT DATE	: 16/07/2024	**SITE OPERATOR**	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 224056_WW_July

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Intermediate Tank II before Final Check Basin	STANDARD[1/]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.5	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.40	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	3,146	≤ 36,440
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 1.0	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.8	-
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	1.5	< 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	56.98	< 120
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3rd EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. 3-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 3-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on July 09, 2024 found to be 31,440 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 36,440 mg/l).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1405/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 09/07/2024	**SAMPLING TIME**	: 15:00
RECEIVED DATE	: 10/07/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 10/07/2024
REPORT DATE	: 16/07/2024	**SITE OPERATOR**	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 224056_WW_July

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Effluent Sump pit	STANDARD[1/]
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	16.9	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	13.7	≤ 300

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1699/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 20/08/2024	**SAMPLING TIME**	: 14:05
RECEIVED DATE	: 21/08/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 21-26/08/2024
REPORT DATE	: 26/08/2024	**SITE OPERATOR**	: Mr.Tanachot Changlor
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 224056_WW_August

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Sump pit	STANDARD[1/]
Flow Rate	m^3/hr	-	-	124.5	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	36.9	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.86	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	3,196	≤ 23,820
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	30.0	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 1.0	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.4	-
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	1.7	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	79.81	≤ 120
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3rd EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on August 20, 2024 found to be 18,820 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 23,820 mg/l).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1699/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 20/08/2024	**SAMPLING TIME**	: 13:52
RECEIVED DATE	: 21/08/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 21-26/08/2024
REPORT DATE	: 26/08/2024	**SITE OPERATOR**	: Mr.Tanachot Changlor
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 224056_WW_August

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION: Intermediate Tank II before Final Check Basin	STANDARD[1/]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	37.6	≤ 40
pH	-	4500-H⁺ B	< 0.10	7.75	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	3,528	≤ 23,820
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	14.0	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 1.0	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.9	-
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	1.3	< 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	78.43	< 120
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA,APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3rd EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ศ-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ศ-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on August 20, 2024 found to be 18,820 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 23,820 mg/l).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1699/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 20/08/2024	**SAMPLING TIME**	: 14:05
RECEIVED DATE	: 21/08/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 21/08/2024
REPORT DATE	: 26/08/2024	**SITE OPERATOR**	: Mr.Tanachot Changlor
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 224056_WW_August

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION: Effluent Sump pit	STANDARD[1/]
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	25.4	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	25.4	≤ 300

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ศ-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ศ-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No.	: 1921/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 17/09/2024	SAMPLING TIME	: 14:30
RECEIVED DATE	: 18/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 18-24/09/2024
REPORT DATE	: 25/09/2024	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_WW_Septebmer

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Sump pit	STANDARD[1/]
Flow Rate	m^3/hr	-	-	96.0	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.8	≤ 40
pH	-	4500-H⁺ B	< 0.10	8.00	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,396	≤ 39,280
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	14.3	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 1.0	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.7	-
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	1.5	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	63.85	≤ 120
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA,APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3rd EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. 1-239-n-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 1-239-n-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on Septebmer 17, 2024 found to be 34,280 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 39,280 mg/l).

4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No.	: 1921/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 17/09/2024	SAMPLING TIME	: 14:15
RECEIVED DATE	: 18/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 18-24/09/2024
REPORT DATE	: 25/09/2024	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_WW_Septebmer

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Intermediate Tank II before Final Check Basin	STANDARD[1/]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.5	≤ 40
pH	-	4500-H⁺ B	< 0.10	7.58	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	3,258	≤ 39,280
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	11.0	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 1.0	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.5	-
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	1.4	< 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	60.10	< 120
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA,APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3rd EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. 1-239-n-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 1-239-n-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on Septebmer 17, 2024 found to be 34,280 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 39,280 mg/l).

4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1921/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 17/09/2024	**SAMPLING TIME**	: 14:30
RECEIVED DATE	: 18/09/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 18/09/2024
REPORT DATE	: 25/09/2024	**SITE OPERATOR**	: Miss Thipsuda Wannakran
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 224056_WW_Septebmer

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Effluent Sump pit	STANDARD[1/]
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	15.2	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	14.6	≤ 300

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2068/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 08/10/2024	**SAMPLING TIME**	: 14:38
RECEIVED DATE	: 09/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-15/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SITE OPERATOR**	: Miss Wiraya Patchimboon
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 224056_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Sump pit	STANDARD[1/]
Flow Rate	m^3/hr	-	-	94.0	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	36.0	< 40
pH	-	4500-H⁺ B	< 0.10	7.35	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	3,388	≤ 36,920
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	8.0	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 1.0	ND	< 5
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.3	-
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	2.2	< 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	34.45	< 120
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTE WATER 23rd. ED., 2017 (APHA, AWWA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3rd. EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on Septebmer 17, 2024 found to be 31,920 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 36,920 mg/l).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2068/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 08/10/2024	**SAMPLING TIME**	: 14:29
RECEIVED DATE	: 09/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09-15/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SITE OPERATOR**	: Miss Wiraya Patchimboon
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 224056_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION: Intermediate Tank II before Final Check Basin	STANDARD[1/]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.3	≤ 40
pH	-	4500-H⁺ B	< 0.10	7.32	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	3,578	≤ 36,920
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	4.0	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 1.0	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.0	-
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	2.8	< 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	38.28	< 120
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA,APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3rd EDITION, 2020

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ๖-239-ศ-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ๖-239-ศ-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on September 17, 2024 found to be 31,920 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 36,920 mg/l).

4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2068/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 08/10/2024	**SAMPLING TIME**	: 14:38
RECEIVED DATE	: 09/10/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 09/10/2024
REPORT DATE	: 16/10/2024	**SITE OPERATOR**	: Miss Wiraya Patchimboon
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 224056_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION: Effluent Sump pit	STANDARD[1/]
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	16.6	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	14.9	≤ 300

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ๖-239-ศ-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ๖-239-ศ-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No.	: 2234/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 05/11/2024	SAMPLING TIME	: 14:05
RECEIVED DATE	: 06/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 06-14/11/2024
REPORT DATE	: 16/11/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_WW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Sump pit	STANDARD[1/]
Flow Rate*	m^3/hr	-	-	93.0	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	35.0	≤ 40
pH	-	4500-H[+] B	< 0.10	7.84	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	3,204	≤ 36,160
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	6.0	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 1.0	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen*	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.6	-
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	1.2	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	77.65	≤ 120
Styrene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA.APHA. WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 1st EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on November 05, 2024
found to be 31,160 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 36,160 mg/l).
4. * Not registered with the Department of Industrial Works.
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No.	: 2234/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 05/11/2024	SAMPLING TIME	: 14:30
RECEIVED DATE	: 06/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 06-14/11/2024
REPORT DATE	: 16/11/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_WW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Intermediate Tank II before Final Check Basin	STANDARD[1/]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	36.0	≤ 40
pH	-	4500-H[+] B	< 0.10	8.15	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	3,462	≤ 36,160
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	13.0	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 1.0	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen*	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.8	-
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	1.5	< 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	68.20	< 120
Styrene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA.APHA. WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 1st EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on November 05, 2024
found to be 31,160 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 36,160 mg/l).
4. * Not registered with the Department of Industrial Works.
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No.	: 2234/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 05/11/2024	SAMPLING TIME	: 14:05
RECEIVED DATE	: 06/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 06/11/2024
REPORT DATE	: 16/11/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_WW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Effluent Sump pit	STANDARD[1/]
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	39.4	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	38.5	≤ 300

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ๓-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ๓-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	REQUEST SERVICE No.	: 2578/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 10/12/2024	SAMPLING TIME	: 14:15
RECEIVED DATE	: 11/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 11-18/12/2024
REPORT DATE	: 18/12/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224056_WW_December

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Sump pit	STANDARD[1/]
Flow Rate*	m^3/hr	-	-	60.0	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.2	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	6.55	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	3,552	≤ 41,040
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	10.0	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 1.0	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.3	-
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	1.9	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	54.12	≤ 120
Styrene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA,APHA, WEF)

REFERENCE :UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3rd EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ๓-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ๓-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on December 10, 2024 found to be 36,040 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 41,040 mg/l).
4. * Not registered with the Departotent of Industrial Works.
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2578/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 10/12/2024	**SAMPLING TIME**	: 14:30
RECEIVED DATE	: 11/12/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 11-18/12/2024
REPORT DATE	: 18/12/2024	**SITE OPERATOR**	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 224056_WW_December

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Intermediate Tank II before Final Check Basin	STANDARD[1/]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.6	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.60	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	3,352	≤ 41,040
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	3.0	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 1.0	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.2	-
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	1.6	< 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	52.68	< 120
Styrene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA,APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3rd EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ศ-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ศ-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on December 10, 2024 found to be 36,040 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 41,040 mg/l).
4. * Not registered with the Department of Industrial Works
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2578/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 10/12/2024	**SAMPLING TIME**	: 14:15
RECEIVED DATE	: 11/12/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 11/12/2024
REPORT DATE	: 18/12/2024	**SITE OPERATOR**	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 224056_WW_December

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Effluent Sump pit	STANDARD[1/]
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	37.4	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	38.3	≤ 300

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ศ-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ศ-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	**Request Service No.**	: 1717/67
For	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**Sampling Date**	: 20/08/2024
Address	: No.5/1, I-7 Road, Map Ta Phut Sub-district, Muang District, Rayong Province 21150	**Received Date**	: 22/08/2024
		Test Date	: 23/08/2024
Tel/Fax	: 0-3869-8698	**Report Date**	: 27/08/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
Z-6401	20/08/2024 08:20-16:20	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	0.46	1
	20/08/2024 08:20-16:20	Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	1.55	100

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpeth
(Miss Narisa Poowasanpeth)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	**Request Service No.**	: 1717/67
For	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**Sampling Date**	: 20/08/2024
Address	: No.5/1, I-7 Road, Map Ta Phut Sub-district, Muang District, Rayong Province 21150	**Received Date**	: 22/08/2024
		Test Date	: 23/08/2024
Tel/Fax	: 0-3869-8698	**Report Date**	: 27/08/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
Wet tank	20/08/2024 08:24-16:24	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
	20/08/2024 08:24-16:24	Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	2.20	100

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpeth
(Miss Narisa Poowasanpeth)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	**Request Service No.**	: 1696/67
For	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**Sampling Date**	: 19/08/2024
Address	: No.5/1, I-7 Road, Map Ta Phut Sub-district, Muang District, Rayong Province 21150	**Received Date**	: 20/08/2024
		Test Date	: 20-21/08/2024
Tel/Fax	: 0-3869-8698	**Report Date**	: 22/08/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
R-102	19/08/2024 08:40-16:45	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
R-106	19/08/2024 08:40-16:45	Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E 2560 (2017).
4. ND = non-detectable.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	**Request Service No.**	: 2212/67
For	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**Sampling Date**	: 29/10/2024
Address	: No.5/1, I-7 Road, Map Ta Phut Sub-district, Muang District, Rayong Province 21150	**Received Date**	: 01/11/2024
		Test Date	: 04/11/2024
Tel/Fax	: 0-3869-8698	**Report Date**	: 11/11/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
Z-6401	29/10/2024 08:30-16:31	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
	29/10/2024 08:30-16:31	Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	**Request Service No.**	: 2212/67
For	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**Sampling Date**	: 29/10/2024
Address	: No.5/1, 1-7 Road, Map Ta Phut Sub-district, Muang District, Rayong Province 21150	**Received Date**	: 01/11/2024
		Test Date	: 04/11/2024
Tel/Fax	: 0-3869-8698	**Report Date**	: 11/11/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
Wet tank	29/10/2024 08:35-16:30	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
	29/10/2024 08:35-16:30	Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	6.54	100

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	**Request Service No.**	: 2211/67
For	: BST Elastomers Co., Ltd. (BSTE)	**Sampling Date**	: 29/10/2024
Address	: No.5/1, 1-7 Road, Map Ta Phut Sub-district, Muang District, Rayong Province 21150	**Received Date**	: 04/11/2024
		Test Date	: 04/11/2024
Tel/Fax	: 0-3869-8698	**Report Date**	: 11/11/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
R-102	29/10/2024 08:23-16:35	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
R-106	29/10/2024 08:21-16:32	Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

Noise Monitoring Result : Working Noise
MTR-BSTE Site 1

Location : Steam Line (S1 to C-6401AR)	**Monitor Period** : Sep 20, 2024
SLM Model : SCARLET ST-21D	**Serial No** : 820722
Site Operator : Miss Wiraya Patchimboon	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	**Serial No** : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0	**Certified Date** : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0	**Expire Date** : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-260	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	Sep 20, 2024
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	82.5
09:00 - 10:00	82.8
10:00 - 11:00	84.3
11:00 - 12:00	83.0
12:00 - 13:00	82.2
13:00 - 14:00	84.9
14:00 - 15:00	85.1
15:00 - 16:00	84.9
16:00 - 17:00	
17:00 - 18:00	
18:00 - 19:00	
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
Leq(8)*	83.9
Lmax **	93.6
Standard-8Hr	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Average time between 08:00-16:00
** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangrue, Bangkok 10600
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Working Noise
MTR-BSTE Site 1

Location : Compressor	**Monitor Period** : Sep 12, 2024
SLM Model : SCARLET ST-21D	**Serial No** : 820723
Site Operator : Miss Salisa Ainree	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	**Serial No** : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0	**Certified Date** : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0	**Expire Date** : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-247	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	Sep 12, 2024
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	80.1
09:00 - 10:00	80.3
10:00 - 11:00	80.2
11:00 - 12:00	80.1
12:00 - 13:00	79.9
13:00 - 14:00	80.2
14:00 - 15:00	80.1
15:00 - 16:00	80.3
16:00 - 17:00	
17:00 - 18:00	
18:00 - 19:00	
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
Leq(8)*	80.2
Lmax **	101.4
Standard-8Hr	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Average time between 08:00-16:00
** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangrue, Bangkok 10600
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Working Noise
MTR-BSTE Site 1

Location : Heat Exchanger (E-6409)	**Monitor Period :** Sep 12, 2024
SLM Model : SCARLET ST-21D	**Serial No :** 820725
Site Operator : Miss Salisa Ainree	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	**Serial No :** 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0	**Certified Date :** 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0	**Expire Date :** 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-247	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	Sep 12, 2024
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	76.6
09:00 - 10:00	76.7
10:00 - 11:00	76.8
11:00 - 12:00	77.4
12:00 - 13:00	77.5
13:00 - 14:00	78.0
14:00 - 15:00	78.0
15:00 - 16:00	78.3
16:00 - 17:00	
17:00 - 18:00	
18:00 - 19:00	
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
Leq(8)*	77.5
Lmax **	96.0
Standard-8Hr	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Average time between 08:00-16:00
** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
238 Rimklongprapa Rd.
Bangrak, Bangkok 10600
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงติดตัวบุคคล

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Sep24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 30/09/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift C : ID 42427	07.43-19.00	77.4	82.1	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Sep24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 30/09/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: Pulsar 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift A : ID 41292	07.42-19.00	43.2	79.6	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Sep24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 30/09/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift A : ID 641376	07.45-19.00	86.7	82.6	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Oct24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 01/10/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift D : ID 40178	07.20-19.00	92.6	82.9	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Oct24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 01/10/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: Pulsar 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift D : ID 41298	07.19-19.00	35.3	78.7	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Oct24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 01/10/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: Pulsar 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift D : ID 46549	07.22-19.00	10.0	73.3	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Oct24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 01/10/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift C : ID 661459	07.26-19.00	53.8	80.6	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Oct24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 03/10/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: Pulsar 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift B : ID 46560	07.23-19.00	70.5	81.7	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Oct24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 04/10/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (8 hr) (dBA)	TWA (8 hr) (dBA)
MF3 : Day : ID 42368	07.59-15.59	2.7	69.4	85.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Oct24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 04/10/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: Pulsar 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (8 hr) (dBA)	TWA (8 hr) (dBA)
MF3 : Day : ID 48611	08.00-16.00	73.0	83.6	85.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Oct24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 04/10/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (8 hr) (dBA)	TWA (8 hr) (dBA)
MF3 : Day : ID 631294	08.00-16.00	12.7	76.1	85.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Oct24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 04/10/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (8 hr) (dBA)	TWA (8 hr) (dBA)
MF4 : Day : ID 651420	08.02-16.02	9.9	75.0	85.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Oct24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 04/10/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 : Shift B : ID 37047	07.12-19.00	62.2	81.2	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sumonta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Oct24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 07/10/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift A : ID 40167	07.23-19.00	4.9	70.2	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sumonta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Oct24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 08/10/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Sulisa Aimee	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift B : ID 42426	19.22-07.00	22.8	76.8	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Oct24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 15/10/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF3 Shift C : ID 55933	07.15-19.00	87.4	82.7	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Oct24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 15/10/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift C : ID 42423	07.15-19.00	36.9	78.9	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Oct24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 15/10/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift D : ID 661461	19.49-07.00	36.7	78.9	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 12/11/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: Pulsar 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 : Shift C : 571077	06.50-18.46	45.2	79.8	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 12/11/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: Pulsar 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 : Shift C : ID 43466	06.50-18.50	8.0	72.3	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

F-LAB-224056-SECOT
224056-Noise Dose (Cer.)-Nov24

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 12/11/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: Pulsar 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift C : ID 641368	06.51-19.00	140.6	84.7	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: Pulsar 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (8 hr) (dBA)	TWA (8 hr) (dBA)
MF3 Day : ID 43484	07.39-15.39	56.0	82.5	85.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (8 hr) (dBA)	TWA (8 hr) (dBA)
MF3 Day : ID 51697	07.37-15.37	20.6	78.2	85.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 14/11/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: Pulsar 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift A : ID 44500	07.02-19.00	245.9	87.1	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 14/11/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: Pulsar 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift A : ID 40181	07.02-19.00	79.9	82.3	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 14/11/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: Pulsar 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift B : ID 41301	19.09-07.00	44.4	79.7	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

F-LAB-224056/SECOT
224056-Noise Dose (Cer.)/Nov24

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 14/11/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift B : ID 51682	19.09-07.00	1,442.2	94.8	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 18/11/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: Pulsar 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift D : ID 53756	07.16-19.00	113.5	83.8	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

F-LAB-224056/SECOT 224056-Noise Dose (Cer.)-Nov24

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 18/11/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift D : ID 611192	07.16-19.00	200.9	86.3	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT RESULT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST Elastomers Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 224056-Noise Dose (Cer.)/Nov24
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 23/11/2024	**CALIBRATOR TYPE**	: RC 110A
MEASUREMENT LOCATION	: BSTE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @1,000 Hz

OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
		% DOSE	TWA (12 hr) (dBA)	TWA (12 hr) (dBA)
MF4 Shift B : ID 661512	18.48-07.00	129.6	84.4	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without offcial approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

ภาคผนวก จ

ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ

GC-MS (Amb)

Agilent CrossLab
From Insight to Outcome

Agilent CrossLab Start Up Services

Agilent 7890 Gas Chromatograph Preventive Maintenance Checklist

[redacted]

Agilent Preventive Maintenance provides factory recommended service for your analytical instruments to assure reliable operation and the accuracy of your results.

Delivered by highly trained and certified service engineers using genuine Agilent parts and supplies, Agilent Preventive Maintenance provides everything you need to reduce unplanned downtime and keep your systems operating at their peak. This checklist will be completed at the end of the service and provided to you as a record of the preventive maintenance activities.

Agilent

Introduction

Customer Information

- Customers should provide all necessary operating supplies upon request of the engineer.
- A customer representative should be available to the engineer while performing the preventive maintenance procedures.
- Any parts, not included in the Parts Lists section of this document, are not part of the recommended Preventive Maintenance service, nor are they included in the price of this service.
- If a system requires the use of extra or special procedures and/or parts for the maintenance service, then these must be ordered separately and charged as a repair, which may incur additional costs.

Important Customer Web Links

- For more information about ***Agilent Technologies services***, please visit our website using the following URL: http://www.agilent.com/en-us/products/crosslab-instrument-services/service-repair
- The **Agilent Community** is an excellent place to get answers, collaborate with others about applications and Agilent products, and find in-depth documents and videos relevant to Agilent technologies. Visit https://community.agilent.com/welcome.
- To access **Agilent University**, visit http://www.agilent.com/crosslab/university/ to learn about training options, which include online, classroom and onsite delivery. A training specialist can work directly with you to help determine your best options.
- A useful **Agilent Resource Center** web page is available, which includes short videos on maintenance, quick lists of consumables for new instruments, and other valuable information. Check out the Resource Page here: https://www.agilent.com/en-us/agilentresources.
- Need technical support, FAQs, supplies? – visit our **Support Home page** http://www.agilent.com/search/support.
- **Videos** about specific preparation requirements for your instrument can be found by searching the ***Agilent YouTube*** channel at https://www.youtube.com/user/agilent.
- **7890B Manuals** are also available on Agilent.com:
  - **Safety**
    https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/public/7890B_Safety.pdf
  - **Installation and First Startup**
    https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/Public/7890B_Installation.pdf
  - **Operation Manual**
    https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/Public/7890B_Operation.pdf
  - **Maintaining Your GC**
    https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/public/G3430-90052%207890B_Maintaining%20Guide.pdf

© Agilent Technologies, Inc. 2021

Service Engineer's Responsibilities

- Contact the customer and ensure that all necessary supplies are available before the preventive maintenance visit.
- Only select those pages that relate to the system or module being serviced.
- Complete empty fields with the relevant information.
- Complete the relevant checkboxes in the checklist using either a "X" or tick mark "✓".
- Check **"Section not applicable"** check boxes to indicate services/tasks not delivered, as appropriate.
- Complete the Preventive Maintenance service in the order of the tasks listed.
- Complete the Service Review section together with the customer.
- Complete the fields for page numbers at the foot of each selected page
- Complete the total number of pages field in the Service Completion section
- ***Ask the customer to sign the Service Completion section including the customer's and your signature.***

Additional Instruction Notes

- Check for any active service notes for this unit. If there are any applicable "Safety" or "Modification Recommended" Service notes, plan to implement the changes on this unit before doing any qualification service.
- Do not implement firmware updates, unless you get approval from the customer and are sure that they are compatible with the instrument control software.

© Agilent Technologies, Inc. 2021

System Information

☐ Check this box if an instrument configuration report is attached instead of completing the table below.

Instrument System Name and ID	7890A GC System / GCMS
Instrument System Site and Location	SECOT Co., Ltd.

List System Component Product Numbers	List the Serial Numbers of each Component
1. G3440A	CN10750035
2. N/A	N/A
3. N/A	N/A
4. N/A	N/A
5. N/A	N/A
6. N/A	N/A
7. N/A	N/A
8. N/A	N/A
9. N/A	N/A
10. N/A	N/A

Preparation

- ☑ Discuss any specific issues with the customer before starting.
- ☑ Review the instrument logbook for recorded problems and comments.
- ☑ Save instrument control settings before starting the procedure.
- ☑ Perform a general inspection of the system for cleanliness.
- ☑ Check for proper installation of parts, assemblies, sensors etc.
- ☑ Check system for required installation of components, settings as defined by current Service Notes.
- ☑ Check for required firmware updates and verify with customers if they would like them installed.
- ☐ Before starting the following procedures, record the Detector Signal Output(s) in the results table. If the GC is turned OFF or in a service mode, comparing the detector outputs before and after the service is not possible.

© Agilent Technologies, Inc. 2021

Preventive Maintenance Procedure

Clean and inspect GC

- ☑ Unplug power cord from the power source.
- ☑ Open GC covers and vacuum/remove any dust/debris. Pay particular attention to cooling fans.
- ☑ Inspect internal connectors for proper contact and placement.
- ☑ Reconnect Power to the GC. Power the GC on and verify the power on self-test passed.
- ☑ Verify oven motor spins freely and turns on with the oven door closed; off when the door is opened.
- ☑ Verify operation of all other fans - the inlet and EPC cooling fans.
- ☑ Verify oven intake/outlet flap assembly is operating smoothly while heating and cooling the oven

Inlet and detector consumable replacement

- ☑ For the inlets installed, perform inlet maintenance as defined in the 7890 manual – "Maintaining Your GC" - for the inlet(s) installed.
- ☑ Replace the split vent trap cartridge filter on units with these inlets: Split/Splitless Capillary (SSL), Multi-Mode Inlet (MMI), Programmed Temperature Vaporizer (PTV), Volatiles Interface (VI).
- ☑ If the inlet system is used in Split Mode with viscous samples, inspect and clean the split vent tube on the inlet and flush or replace the tubing between the inlet and the split vent trap.
- ☐ If the GC includes a Flame Ionization Detector (FID), replace the jet. If the ignitor shows any buildup of sample or corrosion, replace the ignitor. Examine the FID collector and castle assemblies for contamination – clean as necessary.

Zero Sensors and Leak test

- ☑ Zero all pressure sensors per the procedure in the 7890 "Advanced User Guide".
- ☑ Perform inlet pressure decay test(s) as defined in the 7890 "Troubleshooting Manual".
  If the PM is done in preparation for an Operational Qualification, then the pressure decay test defined within that protocol can be used for the PM.
- ☑ Record if test passed or failed in the results table.

ALS Maintenance

- ☑ **Section NOT applicable**
- ☐ Check all cabling and configuration settings between GC, tray, and injectors.
- ☐ Vacuum or remove any dust, especially around fans.
- ☐ Check operation of all fans.
- ☐ Check syringe for smooth plunger operation.
- ☐ Check for smooth operation of the needle support – clean if necessary

Restore Instrument

- ☑ Restore the normal operating conditions or customer method using the Data System.
- ☑ Purge the system with carrier flow for 15 minutes
- ☑ Bake out the system, then restore the normal operating conditions
- ☑ After equilibration, check and record the post PM detector signal output values.
  Results should be similar or lower than the detector outputs recorded prior to PM.
- ☐ Perform a chemical checkout. If this is a routine PM, inject the customer's sample using the ALS if applicable. This will act as a final checkout of both the ALS and the GC.

Note: If the PM Service is performed prior to a qualification service, then use the qualification procedure as a guide for final instrument set up and checkout.

Signature Page

Service Review

- ☑ Attach available reports/printouts of all tests to this documentation.
- ☑ Record the Preventive Maintenance service activity in the customer's records/logbook.
- ☑ Update/reset instrument maintenance counters as appropriate.
- ☑ Affix the PM sticker to the system or instrument logbook based on the customer's request.
- ☑ Complete the Service Engineer Comments section if there are additional comments.
- ☑ Review with the customer this service, parts replaced, and test results obtained.
- ☐ If the instrument firmware was updated, record the details of the change in the Service Engineer's Comments box or if necessary, in the customer's IQ records.
- ☐ Supply the customer with a copy of the Smart Alerts flyer.
- ☐ Describe Smart Alerts to the customer.
- ☐ Install Smart Alerts if requested.

7890 GC Test Results Table

Detector Signal Outputs	Before PM Service	After PM Service
Front detector output	N/A	N/A
Back detector output	N/A	N/A
AUX detector output	N/A	N/A
Pressure decay test	**Expected test result**	**Actual test result**
Front inlet pressure decay test	Pass	Pass
Back inlet pressure decay test	Pass	Pass

© Agilent Technologies, Inc. 2021

7890 Parts List Table

The following kits are recommended for capillary and purged packed inlets. If this is a general PM and the customer has a preferred set of consumables, you may use the customer's consumables.

Part description	Part number	Product or model# where used	Quantity consumed
SSL Capillary Inlet PM kit, Splitless	5188-6497	7890A/B	1
SSL Capillary Inlet PM kit, split	5188-6496	7890A/B	1
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Gold Seal with Washer	5190-6144	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Splitless Liner - Single taper with Glass Wool	5190-2293	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Low Pressure Drop Split Liner - with Glass Wool	5190-2295	7890A/B	N/A
PP Inlet PM kit	5188-6498	7890A/B	N/A
Split vent trap PM kit, single cartridge (for MMI, PTV & VI)	5188-6495	7890A/B	N/A
MMI Cleaning Kit	G3510-60820	7890A/B	N/A
PTV Septumless Head Rebuild Kit	5182-9747	7890A/B	N/A
PTV Septumless Head Teflon Guide	5182-9748	7890A/B	N/A
Ignitor (glow plug) assembly with O-ring	19231-60680	7890A/B	N/A
FID Collector Rebuild/Cleaning Kit	G1531-67000	7890A/B	N/A
Standard .011-inch FID Jet for capillary FID base	G1531-80560	7890A/B	N/A
High Temperature .018-inch FID Jet for capillary FID base	G1531-80620	7890A/B	N/A
Standard .018-inch FID Jet for packed column with packed FID base	18710-20119	7890A/B	N/A
Standard .011-inch FID Jet for capillary column with packed/adaptable FID base	19244-80560	7890A/B	N/A
High Temperature .018-inch FID Jet for capillary column with packed/adaptable FID base	19244-80620	7890A/B	N/A
NPD Jet, universal fit, .011-inch ID	G1534-80580	7890A/B	N/A
NPD Jet, universal fit, .011-inch ID Extended tip	G1534-80590	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Gold Seal with Washer	5190-6144	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Splitless Liner - Single taper with Glass Wool	5190-2293	7890A/B	N/A
**FID Collector Replacement Kit, if needed	G1531-67001	7890A/B	N/A

© Agilent Technologies, Inc. 2021

Service Engineer Comments

If there are any specific points you wish to note as part of performing the service or other items of interest for the customer, please write include them in this box.

N/A

Service Completion

Service request number 6006807758 Date service completed 12 Jun 2024

Agilent signature Simon Th. Customer signature Sirinan C.

Total number of pages in this document 10

© Agilent Technologies, Inc. 2021

Do not include this section/page in the published, customer-facing PDF version.

This page is only relevant for Agilent source documents for document control purposes and is NOT intended for customer viewing. Refer to the SPIFPM checklist Authoring Guide for more information.

Document Control Logs

Revision Log

Revision	Date	Author	Reason for update
Revision of document	Date of issuance	Author of document	Author to describe main features/changes made for this specific revision
1.0 Draft	4-Mar-2011	Dave Park	Migrated the content of revision A.01.05 to the new Agilent template. Reviewed by subject matter expert, Dave Park.
1.1 Draft	20-Jan-2015	Dave Park	Added Split Vent trap to MMI, PTV and VE - also PTV and FID PM Parts
1.2 Draft	31-March-2015	Dave Park	Added Ultra Inert Gold Seal and Liner to SS Consumables
A.01.11	10-Dec-2015	Dave Park	Added step to perform maintenance on the Split Vent Tube and .018" FID Jet part numbers - Fixed broken web links
2.00	30-Dec-2020	Gary Boardman	Updated New Template and terminology change: Familiarization to Introduction. Create New Agile Document Number: D0007063

Approval Log

Revision	Approver	Title of approver
Add revision number	Add approver name here	Add approver's function or title here
A.01.06	Don Gage	Product support manager
A.01.09	Kai Meng	Product support manager
A.01.10	Suneetha Tippireddy	Product support manager
A.01.11	Suneetha Tippireddy	Product support manager
2.00	Josh Roark	GC Product Support Manager

Designated Evaluation Log

Revision	Designated Evaluator (DE)	Title of DE	DE Number
Add revision number	Add name	Add function or title	Add DE number here
2.00	Michael Zumwalt	CrossLab Start Up Services Application Consulting Lead	44166.7597222222

© Agilent Technologies, Inc. 2021

Sheet No. : CAL-M5007/01/24

CONTROL UNIT CALIBRATION
(Metric units, mm)

Date: 12 Jan 24

	Initial	Final	Average	
Barometric press, Pb	758	758	758	mmHg

Dry Gas Meter Data

Console No.: M50-07

Metering System ID

DGM Number: 90331

DGM Model: MST-C2-1

Calibrated by: Montri P.

Reference Dry Gas Meter Data

Serial No.: 358794

Model: S110

Correction factor (Yr): 1.0068

Last Calibration Date: 26 Oct 23

Orifice manometer setting, ΔH mm H2O	Ref. DGM Volume V_r Liters	DGM Volume V_m Liters	Temperature (°C) Ref DGM T_r	Dry Gas Meter Inlet T_i	Outlet T_o	Avg T_m	Time Θ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm
12.5	100.0	100.6	25	25	24	24.5	9.72	0.9981	53.7523
25.0	100.2	100.2	25	25	24	24.5	6.48	1.0029	47.6709
50.0	100.0	100.8	25	25	24	24.5	4.77	0.9919	51.7327
76.0	100.2	100.9	25	25	24	24.5	3.90	0.9908	52.4606
100.0	100.1	99.6	25	25	24	24.5	3.90	1.0005	53.0627
150.0	100.2	98.9	25	25	24	24.5	2.82	1.0032	54.0289
							Average	0.9979	52.1180

Approved by : _____

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : CAL-PI-LL10-02/2024

PITOT TUBE CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date : 09-01-2024

Calibration Duct No.: CD-0123

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No. : Std-02

Coefficient (Cp) : 0.99

Type S Pitot No. : LL10-02

Calibrated by : Mr. Montri P.

A Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H_2O)	ΔPs (mm H_2O)	Cp(s)	Deviation,δ Cp(s) -Cp(A)
1	15.00	20.50	0.8468	-0.0035
2	15.00	20.50	0.8468	-0.0035
3	15.00	20.00	0.8574	0.0070

$C_{P(A)}$,avg: 0.8504

B Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H_2O)	ΔPs (mm H_2O)	Cp(s)	Deviation,δ Cp(s) -Cp(B)
1	15.00	20.50	0.8468	0.0000
2	15.00	20.50	0.8468	0.0000
3	15.00	20.50	0.8468	0.0000

$C_{P(B)}$,avg: 0.8468

| CP(A)-CP(B) | = 0.0035

$C_{P(Avg)}$ = 0.8486

Approved by : _____

*** δ must be ≤ 0.01 for the test to be acceptable ***

*** | Cp(A)-Cp(B) | must also be < 0.01 if average of Cp(A) and Cp(B) is ot be used ***

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : CR-515-2024-282

SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Oct 1, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94.0	93.7

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
16	Cirrus	CR162B	G300833	94.1	-0.4
19	Cirrus	CR162B	G300990	94.2	-0.5
39	Cirrus	CR162B	G302743	94.0	-0.3
40	Cirrus	CR162B	G302740	94.6	-0.9
43	Cirrus	CR162B	G302741	94.0	-0.3
45	Cirrus	CR161B	G303385	93.7	0.0
57	Cirrus	CR161B	G303827	93.7	0.0

Calibrated by : _____ **Approved by :** Preeda S.

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envsecot@secot.co.th

ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT
975 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate, Soi 8, Sukhumvit Road km 37,
Phraek Sa, Mueang Samut Prakan, Samut Prakan 10280
Tel: +66 2709 4860 Fax: +66 2324 0917

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0119

Certificate No.: CP20240083EA
Operation No.: CP2024020056

Certificate of Calibration

Equipment:	Sound Calibrator
Manufacturer:	Cirrus Research Plc
Model/Type:	CR:515
Serial No.:	94296
ID No.:	-
Customer:	SECOT Co.,Ltd.
Address:	239 Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Thailand
Received Date:	8 February 2024
Calibrated Date:	14 February 2024
Issued Date:	20 February 2024
Calibrated by:	Ms. Juntaporn Kunhakom

Approved by: _____
(Mr. Sittichai Swaksuriyawong)
Group Manager

This report was prepared electronically using applicable electronic signature. Printing or copy of file are considered as a copy of the document.

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (*k*) providing a level of confidence of approximately 95%. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.

Certificate No.: CP20240083EA

Calibration Report

Equipment: Sound Calibrator
Manufacturer: Cirrus Research Plc
Model/Type: CR:515
Serial No.: 94296
ID No.: -
Ambient Temperature: (23 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
Pressure: (101.3 ± 1.5) kPa
Method of Calibration :-
IEC 60942:2017

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instrument :-

	Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1)	Standard microphone	4180	2661000	AA-1006-23	7 June 2024
2)	Waveform Generator	33511B	MY52302264	CK20230039EA	27 June 2024
3)	Audio Analyzing DMM	2015-P	4079144	E1U231797	23 April 2024
4)	Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640002	CL1-P230024 CD20230196EA	20 March 2024 23 July 2024

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
3. This certification is traceable to the international system of unit maintained at :-
   Reference standards instrument for Acoustic function
   - National Institute of Metrology (Thailand)
   Reference standards instrument for Electrical function
   - Electrical and Electronics Institute; NSC Accredited Calibration No.0119

Result of Calibration:-

1. Function : Sound pressure level

Norminal Frequency (Hz)	Specified Sound Pressure level (dB)	Measured value (dB)	Deviated value[1] (dB)	Acceptance limit[3] (dB)
1000	94	93.89	-0.11	±0.25

2. Function : Frequency

Norminal Sound Pressure level (dB)	Specified Frequency (Hz)	Measured value (Hz)	Deviated value[2] (%)	Acceptance limit[3] (%)
94	1000	1000.34	0.03	±.0.70

Certificate No.: CP20240083EA

Calibration Report

3. Function : Total distortion + noise

Norminal Sound Pressure level (dB)	Norminal Frequency (Hz)	Measured value[4] (%)	Acceptance limit[5] (%)
94	1000	0.68	2.50

Uncertainty of measurement

Function	Uncertainty	Maximum-permitted uncertainty of measurement
Sound pressure level	0.10 dB	0.15 dB
Frequency	0.10 %	0.20 %
Total distortion + noise	0.40 %	0.50 %

Note: [1] The deviated value is the absolube valule of the difference between the measured value and the corresponding specified sound pressure level.
[2] The deviated value is the absolube valule of the difference in percent between the measured value and the corresponding specified frequency.
[3] The acceptance limit is for the deviated value.
[4] The measured value is the total distortion + noise, measured over the frequency range from 20 Hz to 20 kHz.
[5] The acceptance limit is for the Measured value.

Remarks: 1. Acceptance limit was IEC 60942:2017 Class 1.
2. Maximum-permitted uncertainty of measurement was IEC 60942:2017 Class 1.
3. The coverage factor k = 2.00

- - End of Report - -

PerkinElmer
For the Better

PinAAcle 900 Series 900T, 900H, 900Z & 900F

Installation Checklist

Customer :	SECOT Co., Ltd.	Date Tested:	27-28 Sep 2023
	239 ถ.ริมคลองประปา	Customer Name:	คุณอารยา
	แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ	Tel # :	086-590-9080
	กรุงเทพฯ 10800	Work Order #:	WO-02528406
CRM #	4854691	CSE:	Chainarong Thanin

UPON SITE ARRIVAL:

- [x] Verify that the instrument was not damaged during dhipment
- [x] Unpack the PC and all other accessories. Record the following:

PinAAcle Instrument Model:	PinAAcle900T	S/N	PTDS23051001
Auto Sample Model:	AS 900	S/N	AS9C23037501
Computer Model:	DELL OptiPlex	S/N	DTV9NY3
Cooling System Model:	PolyScience	S/N	2301-01301
Printer Model:	N/A	S/N	N/A
Misc.	FIAS 100	S/N	100S23071301

- [x] Record the software and firmware revision below:

Syngistix Software for AA Version: 5.1.0.2066
PinAAcle Spectrometer Firmware Version: 1.5.0.0126
PinAAcle Furnace Firmware Version: 2.20.040

- [x] Check the model specific Shipping Kit packed separately for completeness. Verify the shiping Kit with each instrument order includes all items listed.

PerkinElmer
For the Better

PER-INSTALLATION CHECKS:

- [x] Verify that proper ventilation is installed and an adequate exhaust rate is accordance to PYL.
- [x] Verify that the gasses meet out PYL specifications.
- [x] Verify that gas pressure regulators anr installes with proper filters and pressure are set in accordance to PYL.
- [x] Verify that the wiring in the lab meets our power and noise requirements specified in PYL.
- [x] Verify that the lab environment conditions (room temperature, relative humidity) meet in our PYL specification
- [x] Maintenance accessibility is adequate.
- [x] Measured Mains Input Voltage under load is adequate per our PYL specifications (≥ 208 VAC)

PHYSICAL INSTALLATION:

- [x] The instrument, cooling system, computer and any accessories anre uncrated and installed on suitable bench
- [x] Install all the electrical connections.
- [x] Connect the gas koses and tank regulators, set required pressures, and leak test as required.
- [x] Install the burner System components. (PinAAcle Series 900T & 900F)
- [x] Mount and connect the auto sample.
- [x] Fill and connect the cooling system or connect external cooling according to specifications.
- [x] Setup the computer and printer. Interconnect all cables between the computer, printer, and instrument.
- [x] Setup and confogure the computer to the instrument and install the software according to the installation chap in the PinAAcle Service Manual.
- [x] Record the furnace head voltage and manual temperature of 1200 Degrees Celsius.

INSTALLATION TESTING:

- [x] Perform the following instrument performance tests according to the Installation and Test precedure. Complete the Instrument Performance Test Data Sheet below.

  PinAAcle900T, 900H & 900F
  - Flame Copper Sensitivity and Precision

  PinAAcle900T & 900Z
  - Furnace Copper Characteristic Mass and Zeeman Ratio

  PinAAcle900H
  - Furnace Chromium Characteristic Mass and Precision

- [x] Make and electronic copy of the instrument parameters file per SDB 900PIN_021 precedure on the customer's computer.

PerkinElmer
For the Better

CUSTOMER ORIENTATION:

- [x] Refer to the Customer Orientation Script for details
- [x] Explain the warranty and customer replaceable pars policy
- [x] Inform the customer of relevant PerkinElmer training cources, websites, and phone number

PerkinElmer
For the Better

PinAAcle 900 Series 900T, 900H, 900Z & 900F

Installation Performance Test Data Sheet

Flame Sesitivity and Precision

(PinAAcle Series 900T, 900H & 900F)

With Stainless Steel Nebulizer

Sensitivity	Mean Absorbance ≥ 0.250	N/A	
Precision	%RSD ≤ 0.30 %	N/A	

With High Sensitivity Nebulizer

Sensitivity	Mean Absorbance ≥ 0.250 Abs.	0.3957	Abs.
Precision	%RSD ≤ 0.40 %	0.29	%

THGA Furnace Copper Characteristic Mass and Zeeman Ratio

(PinAAcle 900T & 900Z)

Copper Characteristic Mass

Characteristic Mass	14 ± 2.5 pg	11.3	pg
Zeeman Ratio	0.52 ± 0.04	0.55	
Precision	%RSD ≤ 2.0%	0.07	%
A.C Voltage measument under load (Atomization)	≥ 208 VAC	214.6	VAC

HGA Furnace Chromium Characteristic Mass and Precision

(PinAAcle 900H)

Chromium Characteristic Mass

Characteristic Mass	3 ± 0.8 pg	N/A
Precision	≤ 2.0%	N/A
A.C Voltage measument under load (Atomization)	≥ 207 VAC	N/A

PerkinElmer
For the Better

PinAAcle 900 Added Installation Test Checklist:

Model:	PinAAcle900T	**Serial Number:**	PTDS23051001
Software Version:	5.1.0.2086	**Spectrometer FW Version:**	1.5.0.0126
		Furnace FW Version:	2.20.040
		Instrument Control PCB revision:	3

NOTE: First 12 test checks are mandatory

1. 0.2, 0.7 & 2.0 Slits and 8 Lamp turret position calibration.

Check [✓]

2. Cu energy & Capacitance:

Cu 324.75nm Line:Energy can vary by model and configuation, but Capacitance should be ≥ 7pF.

Capacitance= 7.0 pF

3. Wavelength Calibration Passed (As, Cu, Ba, K < 6 steps)

Yes [ ]
No [✓]

4. Wavelength Accuracy Check

AS 193.70 nm +/- 0.12 nm	(193.58-193.82)	193.700 nm
Cu 324.75 nm +/- 0.12 nm	(324.63-324.87)	324.700 nm
Ba 553.55 nm +/- 0.12 nm	(553.43-553.67)	553.550 nm
K 766.49 nm +/- 0.12 nm	(766.37-766.61)	766.490 nm

5. HCL Sample to HCL Reference Ratio with Cu #

30:70	0.42	HCL = 0.43, spec 0.18-0.58, taget 0.34-0.52
30:70	1.43	D2 spec = 1.0-4.3
50:50	N/A	HCL = 1.0, spec 0.42-1.35, taget 0.90-1.15
50:50	N/A	D2 spec = 0.43-1.84

6. Monochromator Bleed cover with Cu: Must be done with drak current checked (on) #

Sample beam blocked value 11 spec <60 counts, Ideally <20

Reference beam blocked value (900T/H 8 spec <60 counts, Ideally <20

7. Cu Flame Double-Beam Check #

Mean_ 15 mA - Mean_10 mA =< 0.004(-0.0014

8. Low UV Energy & Capacitance check: check on on all

Cu 216.5 nm	1.0	≥ 1 pF Energy =	58	below 50 may be a problem
*Pb 217.0 nm	N/A	≥ 1 pF Energy =	N/A	below 50 may be a problem
*Zn 213.0 nm	2.5	≥ 1 pF Energy =	79	below 50 may be a problem

* Option tests

\# N/A for PinAAcle 900Z. Flame double-beam mode test

PerkinElmer
For the Better

9. Mn Resolution Peak to Valley Ratio

HCL Sample Intensity (Valley) / HCL Sample Intensity (Peak) < 0.40 (40%) N/A

HCL Reference Intensity (Valley) / HCL Reference Intensity (Peak) < 0.40 (40%) N/A

Furnace Mode (900Z)

HCL Sample Intensity (Valley) / HCL Sample Intensity (Peak) < 0.40 (40%) N/A

10. Furnace and Baffles Alignment Check w/ Cu (900T/Z/H)

Pk Area - AA < 0.005 A-s 0.0004

Pk Area - BG < 0.005 A-s 0.0012

11. Furnace auto sample check valve test (900T/Z/H)

Place sample probe onto rinse alignment and for 2 minutes and watch for backwards flow of rinse solution

Does rinse solution go backward? Y/N N

Optional Test Check

[Flame only Verification - 900T/H/F]

12. Gas box calibration check default flow settings

Fuel flow	20	20-22
Oxidant flow	42	around 43
Nebulizer Pressure	29	29-29.5

[Furnace only Verification] *Note test 13&14 should be done simultaneously

13. Voltage drop*

2300C Atomization test 7.5 spec < 16 volts

14. Cr heating rate* : By design the ASCOM PS will output the right DC voltage regardless of the incoming voltage, so that is not the purpose of this test. We are using this to check the conductivity of the furnace head and the function of the pyrometer.

10ppb Cr standard @ 2300C Peak Heigh/Peak Area 1.578 > 1.3

PerkinElmer
For the Better

WO-02528406

Comments:

PerkinElmer Service Engineer Signature: ชัยณรงค์ ธานินทร์ Date: 27-28 Sep 2023

Chainarong Thanin

Agilent CrossLab
From Insight to Outcome

Agilent CrossLab Start Up Services

Agilent 5100 5110 ICP-OES Preventive Maintenance

[redacted]

- Agilent Preventive Maintenance provides factory recommended service for your analytical Instruments to assure reliable operation and the accuracy of your results
- Delivered by highly trained and certified service engineers using genuine Agilent parts and supplies, Agilent Preventive Maintenance provides what you need to reduce unplanned downtime and keep your systems operating at their peak performance.
- This checklist is used as a guide for completing the preventive maintenance tasks. A signed copy of this checklist is provided for your records.

Agilent CrossLab
From Insight to Outcome

Introduction

Customer Information

- Customers should provide all necessary operating supplies upon request of the engineer.
- A customer representative should be available to the engineer while performing the preventive maintenance procedures. Customers are responsible for regular maintenance and are encouraged to observe the service representative.
- Any parts not included in the Parts Lists section of this document are not part of the recommended Preventive Maintenance service nor are they included in the price of this service.
- If a system requires the use of extra or special procedures and/or parts for the maintenance service, then these must be ordered separately and charged as a repair, which may incur additional costs.
- For customers using HF applications, the Instrument should be returned to its standard sample introduction system.

Important Customer Web Links

- To access **Agilent University**, visit http://www.agilent.com/crosslab/university/ to learn about training options, which include online, classroom and onsite delivery. A training specialist can work directly with you to help determine your best options.
- To access the **Agilent Resource Center** web page, visit https://www.agilent.com/en-us/agilent/resources. The following information topics are available:
  - Sample Prep and Containment
  - Chemical Standards
  - Analysis
  - Service and Support
  - Application Workflows
- The **Agilent Community** is an excellent place to get answers, collaborate with others about applications and Agilent products, and find in-depth documents and videos relevant to Agilent technologies. Visit https://community.agilent.com/welcome
- Videos about specific preparation requirements for your instrument can be found by searching the **Agilent YouTube** channel at https://www.youtube.com/user/agilent
- Need to place a service call? Flexible Repair Options | Agilent

© Agilent Technologies, Inc. 2022

Service Engineer's Responsibilities

- Contact the customer and ensure that all necessary supplies are available before the preventive maintenance visit.
- Only select those pages that relate to the system or module being serviced.
- Complete empty fields with the relevant information.
- Complete the relevant checkboxes in the checklist using either a "X" or tick mark "✓".
- Check "Service not applicable" check boxes to indicate services/tasks not delivered, as appropriate.
- Complete the Preventive Maintenance services in the most logical order relevent to the individual system service in the order of the tasks listed.
- Complete the Service Review section together with the customer.
- Complete the fields for page numbers at the foot of each selected page
- Add relevant page numbers to selected pages and complete the total number of pages field in the Service Completion section
- **Ask the customer to sign the Service Verification section including the customer's and your signature.**

© Agilent Technologies, Inc. 2022

Instrument Maintenance

System Information

☐ Check this box if an instrument configuration report is attached instead of completing the table.

Instrument System Name and ID	5110 VDV ICP-OES
Instrument System Site and Location	Secol Co., Ltd.

List System Component Product Numbers	List the Serial Numbers of each Component
1. G 8019A	MY 16230003
2. G 8010A	AU 16161341
3. G 8482-80000	SB 16411345
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

ICP-OES Configuration Table	Circle the type or write in the type if other
Nebulizer Type	(SeaSpray) OneNeb | Conikal | Other
Spray Chamber	Cyclonic Single Pass | (Cyclonic Double Pass) Other
Torch	Radial | (Dual View) Other
Torch Type	One Piece | Semi Demountable | Fully Demountable | Other
Injector Diameter	2.4mm | (1.8mm) 1.4mm | 0.8mm | Other
Injector Material	(Quartz) Ceramic | Other

© Agilent Technologies, Inc. 2022

Preparation

- ☑ Discuss any specific issues with the customer before starting.
- ☑ Review the instrument logbook for recorded problems and comments.
- ☑ Save instrument control settings before starting the procedure.
- ☑ Perform a general inspection of the system for cleanliness.
- ☑ Check for proper installation of parts, assemblies, sensors etc.
- ☑ Check system for required installation of components and implementation of Service Notes
- ☑ Check for required firmware/software updates and verify with customers if they would like them installed.
- ☐ For HF application systems, if standard sample introduction system was not installed, ask the customer to install it. N/A
- ☑ Ask the customer to remove any samples from the ICP-OES sample introduction area, auto sampler or around the ICP-OES.

© Agilent Technologies, Inc. 2022

Agilent CrossLab
From Insight to Outcome

Preventive Maintenance Procedures

Record Pre-PM instrument performance

- ☑ Run Instrument Performance test.
- ☑ Record results in Instrument Performance Test Results Table – Pre-PM.

Clean and Inspect ICP-OES system

- ☑ Look for any obvious external damage or problems.
- ☑ Inspect water cooling hoses, gas lines and power cord for excessive wear or damage.
- ☑ Perform a general internal inspection of the system for excessive dust accumulation, clean if necessary.
- ☑ Inspect sample introduction components and record any required maintenance in the Service Engineer Comments and notify the customer as the required actions required.
- ☑ Record the instrument operating conditions in the ICP-OES Status Results Table.
- ☑ Replace the polychromator purge filter.
- ☑ Replace the radial pre-optics window
- ☑ Replace the axial pre-optics window for SVDV and VDV instruments.
- ☑ Check exhaust flow for the correct positive extraction at the exhaust duct to insure they meet minimum specifications.
- ☑ Replace air inlet dust filter.
- ☐ Replace high capacity air inlet dust filter element if installed. N/A
- ☑ Remove and clean instrument water inlet filter.

Agilent Water Recirculator

- ☐ Service not applicable
- ☑ Drain cooling fluid and remove any particles from the chiller reservoir
- ☑ Remove, clean and reinstall water inlet metal mesh filter if present.
- ☑ Re fill with Agilent Cool Clear cooling fluid.
- ☑ Clean the cooling system Air filter and the condenser.

© Agilent Technologies, Inc. 2022

Agilent

Agilent CrossLab
From Insight to Outcome

SPS 3 Auto Sampler

- ☑ Service not applicable
- ☐ Power cycle the autosampler and verify successful initialization.
- ☐ Inspect X and Z axis belts for wear. Replace is necessary.
- ☐ Clean X and Z axis slide shafts.
- ☐ Using customer's racks and the Agilent software move the sample probe to the 4 outermost corners and rinse port, ensure that the probe is approximately centered in the vial.

SPS 4 Auto sampler

- ☐ Service not applicable
- ☑ Clean the spill tray, rack location mat, end frames and chassis with a damp soft cloth and diluted mild detergent.
- ☑ Clean the auto sampler cover panels, if cover kit is installed, with domestic window cleaner.
- ☑ Check the X-axis and Z-axis drive belts for cracks, splits, damaged teeth, excessive fraying, color changes or degradation from fumes.
- ☑ Check the X-axis, Theta-axis and Z-axis FFC cables for cracks, incorrect positioning, damaged edges or damaged connectors.
- ☑ Pump Tubing Replacement. Replace peristaltic pump tubing. Replace all tubing that goes from the rinse station to the pump and from the pump to the waste/rinse bottles only check', passed
- ☑ Test using customer's tray and move the sample probe to the sample vial 1, wash vial and rinse port and ensure that the probe is centered in the vial. If not use calibration wizard and calibrate the position.

AVS 4, 6, 7 Advanced Valve System

- ☑ Service not applicable
- ☐ Replace valve rotor seal
- ☐ Check fittings for signs of leaks
- ☐ Check tubing including autosampler tubing for kinks or excessive wear
- ☐ Check high flow pump for signs of leaks

© Agilent Technologies, Inc. 2022

Agilent

Agilent CrossLab
From Insight to Outcome

ICP-OES adjustment

- ☑ Check position of Zn peak, adjust if required.
- ☑ Check Argon Ratio, adjust to specified value if required.
- ☑ Perform Detector Calibration.
- ☑ Perform Instrument Calibration.

Record Post-PM instrument performance

- ☑ Run Instrument Performance test.
- ☑ Record results in Instrument Performance Test Results Table - Post PM.
- ☑ For systems using ICP Expert version 7.3 and above, run the following instrument tests
  - ☑ Subsystem Communications Test
  - ☑ Air Flow
  - ☑ Water Flow
  - ☑ Gas Flows
  - ☑ RF Generator
  - ☑ Camera Test
  - ☑ Optics Test
  - ☑ Nebulizer Test
- ☑ Record the result in the Instrument Test Results Table

© Agilent Technologies, Inc. 2022

Agilent

Agilent CrossLab
From Insight to Outcome

Restore Instrument

- ☐ For HF applications, ask the customer to reinstall their sample introduction system. N/A
- ☑ Leave system in an idle state: on and purging.
- ☑ Guidance: If the PM service is performed prior to a qualification service, then use the qualification procedure as a guide for final instrument set up and checkout.

Service Review

- ☑ Attach available reports/printouts of all tests to this documentation.
- ☑ Record the Preventive Maintenance service activity in the customer's records/logbook.
- ☑ Record the PM event in the Smart Alerts logbook, if applicable.
- ☑ Update/reset instrument maintenance counters as appropriate.
- ☑ Affix the PM sticker to the system or instrument logbook based on the customer's request.
- ☑ Complete the Service Engineer Comments section if there are additional comments.
- ☑ Review this service, parts replaced, and test results obtained with the customer.
- ☑ If the instrument firmware was updated, record the details of the change in the Service Engineer's Comments box. Systems in a compliant environment may need additional documentation.
- ☑ Complete the Signature Page with both Service Engineer and Customer signatures.

© Agilent Technologies, Inc. 2022

Agilent

Test Results

Instrument Performance Test Results Table

Note: These measurements do not form part of any specification and are for reference only.

	Pre PM Sensitivity Check		Post PM Sensitivity Check	
	Radial	Axial*	Radial	Axial*
Zn 213.857 nm SRBR	5017.6	12139.3	4952.5	12610.2
Mn 257.610 nm SRBR	12915.3	35974.0	12460.9	41076.8
Al 396.162 nm SBR	12.5	29.0	12.0	26.4
K 766.491 nm SBR	5.1	73.6	4.3	62.6

* Axial result is not applicable for G8016AA, G8012AA Radial View Instruments.

Instrument Test Results Table

Note: The Instrument Test results are for systems using ICP Expert version 7.3 and above only.

Instrument Test	Result
Subsystem Communications Test	Pass
Air Flow	Pass
Water Flow	Pass
Gas Flows	Pass
RF Generator	Pass
Camera Test	Pass
Optics Test	Pass
Nebulizer test	Pass

© Agilent Technologies, Inc. 2022

ICP-OES Status Results Table

Note: These measurements do not form part of any specification and are for reference only.

Measurement	Standby Mode		Plasma On	
Mains Voltage	218.805	VAC	217.170	VAC
Mains Current	0.099	A	0.228	A
Instrument Temperature	23.8	°C	24.2	°C
RF Air Flow (sensor speed)	12.0	Hz	18.0	Hz
Plasma Exhaust Temperature	No measurement		30.6	°C
Water Flow Oscillator	No measurement		1.45	L/min
Water Flow Detector	1.12	L/min	1.09	L/min
Water Inlet Temperature	25.9	°C	21.6	°C
Polychromator Temperature	35.0	°C	35.0	°C
CCD Temperature	-40.0	°C	-39.3	°C
Thermal Stabilizer	35.0	°C	35.0	°C
Argon Supply Pressure	598.26	kPa	557.05	kPa
Purge Gas Supply Pressure*1	595.68	kPa	589.30	kPa
Option Gas Supply Pressure*1	-	kPa	-	kPa
Nebulizer Flow	No measurement		0.70	L/min
Nebulizer Back Pressure	No measurement		310.46	kPa
Plasma Gas Flow	No measurement		11.95	L/min
Auxiliary Gas Flow	No measurement		1.00	L/min
RF Power	No measurement		1999.4	W
RF Supply Current	No measurement		5.655	A
RF Supply Voltage	No measurement		134.774	V

*1 If option Installed

© Agilent Technologies, Inc. 2022

Consumed PM Parts

Part Description	Part Number	Product or Model# where used	Quantity consumed
Axial Pre-Optic Window	G8010-68014	G8010A, G8011A, G8014A/G8015A	1
Radial Pre-Optic Window	G8010-68015	All	1
Agilent Cool Clear Coolant Fluid	5799-0037	Agilent Water Recirculator	–
Purge Gas Filter	G8010-60136	All	1
Air Inlet filter	G8000-68002	All	1
High Capacity Air Filter	G8010-60189	Optional	–
Rotor seal for 6-7 port valve for AVS6/7	G8494-60002	G8494A/G8495	–
Rotor seal for 4 port valve for AVS4	G8493 60002	G8493A	–
Rinse solution to rinse station 2.5mm id x 1m	G8410-80123	SPS 4	–
Barb connector 2.5mm-1.5mm ID	G9410-80124	SPS 4	–
PVC waste tubing,8mm od x 5mm id, 2m	G8410-80122	SPS 4	–
Additional Parts may be required from engineer's stock:			
X axis drive belt	5410047500	SPS 3	–
Z axis drive belt	5410047400	SPS 3	–
Peristaltic pump tubing, PVC SolvaFlex, 3 bridged,	3710049000	SPS 4	–

Consumed Parts Reference
(Purchased by customer, not included as part of PM)

☐ Section Not Applicable.

Part Description	Part Number	Product or Model# where used	Quantity consumed

© Agilent Technologies, Inc. 2022

Signature Page

Service Engineer Comments (optional)

If there are any specific points you wish to note as part of performing the installation or other items of interest for the customer, please write in this box.

Service Verification

Service Request Number: 6006549599

Date Service Completed: 31 Jul 2023

Service Engineer Name: Kanyakorn S.

Customer Name:

Service Engineer Signature: Kanyakorn S.

Customer Signature: Arunee Tipparuto

Total number of pages in this document: 14

© Agilent Technologies, Inc. 2022

Agilent Technologies

Certificate of Completion

Learner Name:	Kanyakorn Sukpathnajarern
Title Of Course:	ANV-CE-ICPOES-2-008-A: Agilent 5100 ICP-OES Support Neophyte Training
Completion Date:	November 2, 2017
Certified By Company:	Learning at Agilent

All Service and Support training certificates have the following specific limitations.

A certificate for Service and Support training is only valid while employed by Agilent Technologies or while working as an Agilent-authorized service provider, through which the service employee has ongoing access to Agilent's: Safety Alerts, Service Notes, internal technical updates, update training, current documentation, technical support, current parts, and parts updates. Completion of training alone, without being employed by Agilent Technologies, does not qualify an individual to safely install, service or maintain Agilent products.

CAL

Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhapracharn 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420019-1 **Page : 1 of 2**

Submitted by : Secot Co.,Ltd.
239 RimKlongprapa Road, Bangsue, Bangkok 10800 Thailand

Equipment : pH Meter with electrode
pH meter
Manufacturer : Mettler Toledo Model : Seven2Go S2
Range : N/A pH Resolution : 0.01 pH
Serial No. : B924795409 ID No. : PH No.12
Electrode
Model : InLab Expert Go Serial No. : 3051249

Environment : Ambient Temperature : (25 ± 2) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %

Date of Received : 13 February 2024
Date of Calibration : 20 February 2024
Date of Issue : 20 February 2024
Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
440001	23E1240	24 Mar 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61293328	944535	27 Nov 2025	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.986	61281486	944537	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
9.997	61281073	944536	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :
(Surachai Promthong)
Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420019-1

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading (pH)	UUC Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177	0	0.58
	0.0000	7	7.00	0	0	0.58
	-177.4800	10	10.00	-177	0	0.58

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7, 10	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.986	7.00	-0.01	0.011
	9.997	10.01	-0.01	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400100-1

Submitted by : Secot Co.,Ltd.
239 RimKlongprapa Road, Bangsue, Bangkok 10800 Thailand

Equipment : Temperature Indicator with Thermistor Probe (Temp pH)

Temperature Indicator

Manufacturer : Mettler Toledo — Model : Seven2Go S2
Range : N/A — Resolution : 0.1 °C
Serial No. : B924795409 — ID No. : PH No.12

Thermistor Probe

Model : InLab Expert Go — Sheath Material : Plastic
Diameter : 10 mm. — Length : 120 mm.
Serial No. : 3051249 — ID No. : PH No.12

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Line Voltage : (220 ± 22) VAC

Date of Received : 13 February 2024
Date of Calibration : 20 February 2024
Date of Issue : 20 February 2024
Calibrated by : Chortip Samchusri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0074-22	20 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400003	23E1866	01 Jun 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400004	23E1866	01 Jun 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Surachai Promthong)
Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL

Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 1 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400100-1

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
100	25.0020	25.3	-0.3	0.11
100	30.0015	30.3	-0.3	0.11
100	35.0023	35.3	-0.3	0.11

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -

SECOT

Request Service No. 099/67

Calibration Certificate

Nomenclature : Brand : Mettler Toledo Type : Top-Loading Electronic Balance

Model : AG245 Serial No. : 1117293916 (198129-0)

Submitted by : Laboratory of SECOT CO., LTD.

Location of Calibration : BAL Room , 6th Floor, Secot Co., Ltd.

Calibration range : 0 – 200 g Scale division : 0.00001 g (41g)/ 0.0001 g (210g)

Calibration date : May 24,2024

Reference Standard No. M2310081S,M2402083S,M2302167S,M2403062N,M2303005N

Traceable to : Metrological Center SCI ECO Services Company Limited.

Thai Caribration Services CO., LTD.

Ambient Condition : Temperature 24.20 – 24.70 °C

Humidity 50.70 – 52.00 % RH

Calibrated By : ..... Approved By : .....

(Miss Pornnapa Budthum) (Miss Narisa Poowasanpetch)

Testing Officer Chief of Technical Management

Date : 25/05/2024 Date : 25/05/2024

Issued Date : May 25,2024

Measurement Report

Request Service No. 099/67

Description : Brand : Mettler Toledo Type : Top-Loading Electronic Balance

Model : AG245 Serial No. : 1117293916 (198129-0)

Calibration range : 0 – 200 g Scale division : 0.00001 g (41g)/ 0.0001 g (210g)

Calibration date : May 24,2024

Ambient Condition : Temperature 24.20-24.70 °C Relative humidity 50.70-52.00 .% RH

Measurement data :

1. Repeatability of Reading :

Load (g)	Standard Deviation of Reading (g)	Maximum Difference between Successive Reading (g)
50	0.000125	0.0004
100	0.000105	0.0003
150	0.000125	0.0003
200	0.000173	0.0005

2. Off-Center Loading :

A Mass of 50.0000 g was placed and moved to various position on the pan.

Unit : g

Center	Front	Left	Back	Right	Center	Maximum Difference
50.00010	50.00032	50.00048	50.00002	50.00008	50.00020	0.00038

Issued Date : May 25,2024

3. Departure from Nominal Valve :

Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (+/- g)
0	0.000000	± 0.000034
0.5	0.000022	± 0.000033
1	0.000037	± 0.000018
10	-0.000067	± 0.000036
20	-0.000060	± 0.000044
40	-0.000193	± 0.000072
60	-0.00032	± 0.00011
80	-0.00033	± 0.00013
100	-0.00048	± 0.00015
120	-0.00049	± 0.00017
140	-0.00040	± 0.00022
160	-0.00054	± 0.00023
180	-0.00053	± 0.00024
200	-0.00084	± 0.00027

Calibrated by : ..... Approved By : .....

(Miss Pornnapa Budthum) (Miss Narisa Poowasanpetch)

Testing Officer Chief of Technical Management

Date : 25/05/2024 Date : 25/05/2024

Issued Date : May 25,2024

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2402881-001-01
Client name: SECOT CO., LTD.
Address: 239 Rimklongprapa Road, Bangsue, Bangsue, Bangkok 10800

Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)

Manufacturer: MEMMERT

Model: UF55

Serial No.: B213.0295

ID No.: N/A

Order No.: 2402881

Operation No.: 2402881-001

Date of Receipt: 24 May 2024

Date of Calibration: 24 May 2024

Calibrated by Mr.Pheraphat Tuanjit
Scientist

Approved by (Miss Preeyaporn Jaengkarnkit)
Vice President, Department of Laboratory Services
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 30 May 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402881-001-01
Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)
Model: UF55 Serial No.: B213.0295
Resolution: 0.1 °C ID No.: N/A
Manufacturer: MEMMERT
Date of Calibration: 24 May 2024

Location: Laboratory, SECOT CO., LTD.
Environment Condition:
Ambient Temperature (31.0 ± 1) °C
Relative Humidity (68 ± 5) %
Line Voltage (220 ± 3) Volt

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by Insert 9 standard thermometer into its chamber and calibration according to W-TE-014 Based on TLAS G-20-1/02-08 (E): Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.
   - The temperature scale used was based on ITS - 90.
   - All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.
2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with sensor	34972A	MY59003377	TE 670223-01	13 January 2025	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	RTD	CH#101-109/ RTD#101-109			

3. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of Calibrated item : Good
   UUC Description :
   Time of Record 1 Hour 9 Minute At 80.0, 104.0 and 180.0 °C
   Fresh air Damper [-] Open Position [-]
   [X] Close Fan [60%]
   [-] Not Available
7. Result of Calibration : [X] Without adjustment [ ] After adjustment

30 May 2024

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสถาบันอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402881-001-01

Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)

Model: UF55 Serial No.: B213.0295

Resolution: 0.1 °C ID No.: N/A

Manufacturer: MEMMERT

Date of Calibration: 24 May 2024

Calibration point: 80.0, 104.0 and 180.0 °C

Calibration result:

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
MIN	30.7	63.6	217.0
MAX	31.4	73.1	223.0

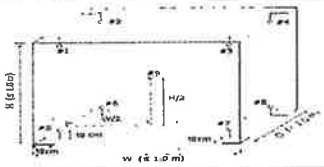


Table1 : Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ± (°C)
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	
80.0	79.99	79.94	80.08	80.08	80.13	79.95	79.90	80.17	80.13	0.46
104.0	103.86	103.80	104.00	103.99	104.10	103.83	103.81	104.18	104.10	0.53
180.0	179.73	179.73	180.01	180.00	180.44	179.81	180.20	180.56	180.25	0.90

Table 2 : Reporting of Characterization Result

UUC* Setting (°C)	UUC* reading (°C)			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
	MIN	MAX	Average			
80.0	80.0	80.0	80.0	0.06	0.23	0.37
104.0	104.0	104.0	104.0	0.10	0.30	0.53
180.0	180.0	180.0	180.0	0.10	0.52	0.98

Note The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Temp Uniformity) "

UUC* = Unit Under Calibration

Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.

Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures througout observation time.

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k= 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

--------- End ---------

P. Jaengkarnkit
30 May 2024

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสถาบันอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2402881-002-01

Client name: SECOT CO., LTD.

Address: 239 Rimklongprapa Road, Bangsue, Bangsue, Bangkok 10800

Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)

Manufacturer: MEMMERT

Model: UM 400

Serial No.: B419.1400

ID No.: N/A

Order No.: 2402881

Operation No.: 2402881-002

Date of Receipt: 24 May 2024

Date of Calibration: 24 May 2024

Calibrated by Mr.Pheraphat Tuanjit
Scientist

Approved by P. Jaengkarnkit
(Miss Preeyaporn Jaengkarnkit)
Vice President, Department of Laboratory Services
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 30 May 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสถาบันอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402881-002-01

Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)

Model: UM 400 Serial No.: B419.1400

Resolution: 1 °C ID No.: N/A

Manufacturer: MEMMERT

Date of Calibration: 24 May 2024

Location: Laboratory, SECOT CO., LTD.

Environment Condition:
Ambient Temperature (31.3 ± 1) °C
Relative Humidity (68 ± 5) %
Line Voltage (220 ± 3) Volt

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert 9 standard thermometer into its chamber and calibration according to W-TE-014 Based on TLAS G-20-1/02-08 (E): Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.
   - The temperature scale used was based on ITS - 90.
   - All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.
2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with sensor	34972A	MY59003377	TE 670223-01	13 January 2025	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	RTD	CH#201-209/ RTD#201-209			

3. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of Calibrated item : Good

UUC Description :

Time of Record 1 Hour 9 Minute At 150 °C

Fresh air Damper [-] Open Position [-]

[X] Close Fan [-]

[-] Not Available

7. Result of Calibration : [X] Without adjustment [ ] After adjustment

P. Jaenghaulit
30 May 2024

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสถาบันอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402881-002-01

Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)

Model: UM 400 Serial No.: B419.1400

Resolution: 1 °C ID No.: N/A

Manufacturer: MEMMERT

Date of Calibration: 24 May 2024

Calibration point: 150 °C

Calibration result:

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
MIN	31.1	64	217.0
MAX	31.6	73	223.0

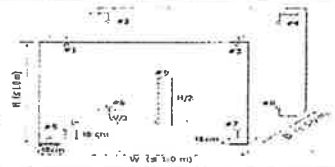


Table1 : Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ± (°C)
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	
150	150.55	150.90	150.22	150.43	148.88	149.82	149.32	149.81	149.59	1.3

Table 2 : Reporting of Characterization Result

UUC* Setting (°C)	UUC* reading (°C)			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
	MIN	MAX	Average			
As Mark 150	176	176	176	0.87	1.31	3.33

Note The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Temp Uniformity) "

UUC* = Unit Under Calibration

Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.

Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures througout observation time.

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k= 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

--------- End ---------

P. Jaenghaulit
30 May 2024

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

Certificate of Testing

Equipment :	DO Meter
Manufacturer :	Hanna
Model :	HI98193
Serial No. :	06110066101
ID No. :	DO No.9
Received Date :	14 November 2023
Test Date :	15 November 2023
Reference :	2311-0451DN-1
Submitted by :	Secot Co.,Ltd. 239 Rimklongprapa Road, Bangsue, Bangkok 10800
Laboratory Condition :	Temperature (25 ± 5) °C Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure :	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by :	Walalak Sirithean
Approved by :	Approved Signatory

(✓) Salthip Meangmai
( ) Warakorn Lemgagtrakul
( ) Ponpan Palpim

Issue Date : 16 November 2023

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :
   This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

Instruments	Serial No.	ID No.	Certificate No.	Due Date
1) Burette	-	130BU10	23CG117.2	22 Mar 2025
2) Balance	1124013382	140RC006	23MM18	20 Feb 2024

2. Standard Material :-

Material	Manufacturer	Lot.No.	Assay
Sodium Thiosulfate pentahydrate	Merck	AM1763316	100.2%

Result : **Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %**
Dissolved Oxygen Probe No.: KC1N2993N

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.18	8.17	0.0055

This report was certified only for the instrument we tested.It is allowable to use for study the system efficiency,The environmental impact control and present to organization It may concerned Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited.This report may not be reproduced other in full,without written approval of the laboratory

-o0o-

Calibration Certificate

Certificate No.: 2403705-001-01
Client name: SECOT CO., LTD.
Address: 239 Rimklongprapa Road,
Bangsue, Bangsue, Bangkok 10800

Equipment: CHAMBER (Incubator)

Manufacturer: MEMMERT

Model: ICP 400

Serial No.: K406.0004

ID No.: N/A

Order No.: 2403705

Operation No.: 2403705-001

Date of Receipt: 18 July 2024

Date of Calibration: 18 July 2024

Calibrated by Mr.Taveesak Sellee
Scientist

Approved by
(Mr.Pheraphat Tuanjit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 24 July 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

สถาบันอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center
NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2403705-001-01
Equipment: CHAMBER (Incubator)
Model: ICP 400 Serial No.: K406.0004
Resolution: 0.1 °C ID No.: N/A
Manufacturer: MEMMERT
Date of Calibration: 18 July 2024

Location: Laboratory, SECOT CO., LTD.
Environment Condition:
Ambient Temperature (31.0 ± 1) °C
Relative Humidity (58 ± 1) %
Line Voltage (221 ± 1) Volt

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert 9 standard thermometer into its chamber and calibration according to W-TE-014 Based on TLAS G-20-1/02-08 (E): Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.
   - The temperature scale used was based on ITS - 90.
   - All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.
2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with sensor	34972A	MY49018263	TE 670368-01	23 March 2025	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	RTD	CH#101-109/ RTD#101-109			

3. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of Calibrated item : Good
   UUC Description :
   Time of Record 1 Hour 9 Minute At 20.0 °C
   Fresh air Damper [-] Open Position [-]
   [X] Close Fan [-]
   [-] Not Available
7. Result of Calibration : [X] Without adjustment [ ] After adjustment

สถาบันอาหาร
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2403705-001-01

Equipment: CHAMBER (Incubator)

Model: ICP 400 Serial No.: K406.0004

Resolution: 0.1 °C ID No.: N/A

Manufacturer: MEMMERT

Date of Calibration: 18 July 2024

Calibration point: 20.0 °C

Calibration result:

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
MIN	30.0	57	220.3
MAX	32.0	59	222.1

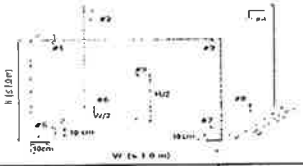


Table1 : Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ± (°C)
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	
20.0	20.10	20.18	20.21	20.26	20.28	20.20	20.21	20.13	20.22	0.27

Table 2 : Reporting of Characterization Result

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
	MIN	MAX	Average			
20.0	20.0	20.0	20.0	0.13	0.12	0.40

Note The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Temp Uniformity) "

UUC* = Unit Under Calibration

Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.

Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures througout observation time.

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k= 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

--------- End ---------

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

[redacted]

Agilent CrossLab
From Insight to Outcome

Agilent CrossLab Start Up Services

Agilent 7890 Gas Chromatograph Preventive Maintenance Checklist

[redacted]

Agilent Preventive Maintenance provides factory recommended service for your analytical instruments to assure reliable operation and the accuracy of your results.

Delivered by highly trained and certified service engineers using genuine Agilent parts and supplies, Agilent Preventive Maintenance provides everything you need to reduce unplanned downtime and keep your systems operating at their peak. This checklist will be completed at the end of the service and provided to you as a record of the preventive maintenance activities.

Agilent

Introduction

Customer Information

- Customers should provide all necessary operating supplies upon request of the engineer.
- A customer representative should be available to the engineer while performing the preventive maintenance procedures.
- Any parts, not included in the Parts Lists section of this document, are not part of the recommended Preventive Maintenance service, nor are they included in the price of this service.
- If a system requires the use of extra or special procedures and/or parts for the maintenance service, then these must be ordered separately and charged as a repair, which may incur additional costs.

Important Customer Web Links

- For more information about ***Agilent Technologies services***, please visit our website using the following URL: http://www.agilent.com/en-us/products/crosslab-instrument-services/service-repair
- The **Agilent Community** is an excellent place to get answers, collaborate with others about applications and Agilent products, and find in-depth documents and videos relevant to Agilent technologies. Visit https://community.agilent.com/welcome.
- To access **Agilent University**, visit http://www.agilent.com/crosslab/university/ to learn about training options, which include online, classroom and onsite delivery. A training specialist can work directly with you to help determine your best options.
- A useful **Agilent Resource Center** web page is available, which includes short videos on maintenance, quick lists of consumables for new instruments, and other valuable information. Check out the Resource Page here: https://www.agilent.com/en-us/agilentresources.
- Need technical support, FAQs, supplies? – visit our **Support Home page** http://www.agilent.com/search/support.
- **Videos** about specific preparation requirements for your instrument can be found by searching the ***Agilent YouTube*** channel at https://www.youtube.com/user/agilent.
- **7890B Manuals** are also available on Agilent.com:
  - **Safety**
    https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/public/7890B_Safety.pdf
  - **Installation and First Startup**
    https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/Public/7890B_Installation.pdf
  - **Operation Manual**
    https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/Public/7890B_Operation.pdf
  - **Maintaining Your GC**
    https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/public/G3430-90052%207890B_Maintaining%20Guide.pdf

© Agilent Technologies, Inc. 2021

Service Engineer's Responsibilities

- Contact the customer and ensure that all necessary supplies are available before the preventive maintenance visit.
- Only select those pages that relate to the system or module being serviced.
- Complete empty fields with the relevant information.
- Complete the relevant checkboxes in the checklist using either a "X" or tick mark "✓".
- Check **"Section not applicable"** check boxes to indicate services/tasks not delivered, as appropriate.
- Complete the Preventive Maintenance service in the order of the tasks listed.
- Complete the Service Review section together with the customer.
- Complete the fields for page numbers at the foot of each selected page
- Complete the total number of pages field in the Service Completion section
- ***Ask the customer to sign the Service Completion section including the customer's and your signature.***

Additional Instruction Notes

- Check for any active service notes for this unit. If there are any applicable "Safety" or "Modification Recommended" Service notes, plan to implement the changes on this unit before doing any qualification service.
- Do not implement firmware updates, unless you get approval from the customer and are sure that they are compatible with the instrument control software.

© Agilent Technologies, Inc. 2021

System Information

☐ Check this box if an instrument configuration report is attached instead of completing the table below.

Instrument System Name and ID	7890A GC System
Instrument System Site and Location	SECOT CO., LTD.

List System Component Product Numbers	**List the Serial Numbers of each Component**
1. G3440A	US10943001
2. G4513A	CN10110080
3. G4514A	CN93901235
4. N/A	N/A
5. N/A	N/A
6. N/A	N/A
7. N/A	N/A
8. N/A	N/A
9. N/A	N/A
10. N/A	N/A

Preparation

- ☑ Discuss any specific issues with the customer before starting.
- ☑ Review the instrument logbook for recorded problems and comments.
- ☑ Save instrument control settings before starting the procedure.
- ☑ Perform a general inspection of the system for cleanliness.
- ☑ Check for proper installation of parts, assemblies, sensors etc.
- ☑ Check system for required installation of components, settings as defined by current Service Notes.
- ☑ Check for required firmware updates and verify with customers if they would like them installed.
- ☐ Before starting the following procedures, record the Detector Signal Output(s) in the results table. If the GC is turned OFF or in a service mode, comparing the detector outputs before and after the service is not possible.

© Agilent Technologies, Inc. 2021

Preventive Maintenance Procedure

Clean and inspect GC

- ☑ Unplug power cord from the power source.
- ☑ Open GC covers and vacuum/remove any dust/debris. Pay particular attention to cooling fans.
- ☑ Inspect internal connectors for proper contact and placement.
- ☑ Reconnect Power to the GC. Power the GC on and verify the power on self-test passed.
- ☑ Verify oven motor spins freely and turns on with the oven door closed; off when the door is opened.
- ☑ Verify operation of all other fans - the inlet and EPC cooling fans.
- ☑ Verify oven intake/outlet flap assembly is operating smoothly while heating and cooling the oven

Inlet and detector consumable replacement

- ☑ For the inlets installed, perform inlet maintenance as defined in the 7890 manual – "Maintaining Your GC" - for the inlet(s) installed.
- ☑ Replace the split vent trap cartridge filter on units with these inlets: Split/Splitless Capillary (SSL), Multi-Mode Inlet (MMI), Programmed Temperature Vaporizer (PTV), Volatiles Interface (VI).
- ☑ If the inlet system is used in Split Mode with viscous samples, inspect and clean the split vent tube on the inlet and flush or replace the tubing between the inlet and the split vent trap.
- ☑ If the GC includes a Flame Ionization Detector (FID), replace the jet. If the ignitor shows any buildup of sample or corrosion, replace the ignitor. Examine the FID collector and castle assemblies for contamination – clean as necessary.

Zero Sensors and Leak test

- ☑ Zero all pressure sensors per the procedure in the 7890 "Advanced User Guide".
- ☑ Perform inlet pressure decay test(s) as defined in the 7890 "Troubleshooting Manual". If the PM is done in preparation for an Operational Qualification, then the pressure decay test defined within that protocol can be used for the PM.
- ☑ Record if test passed or failed in the results table.

© Agilent Technologies, Inc. 2021

ALS Maintenance

- ☐ **Section NOT applicable**
- ☑ Check all cabling and configuration settings between GC, tray, and injectors.
- ☑ Vacuum or remove any dust, especially around fans.
- ☑ Check operation of all fans.
- ☑ Check syringe for smooth plunger operation.
- ☑ Check for smooth operation of the needle support – clean if necessary

Restore Instrument

- ☑ Restore the normal operating conditions or customer method using the Data System.
- ☑ Purge the system with carrier flow for 15 minutes
- ☑ Bake out the system, then restore the normal operating conditions
- ☑ After equilibration, check and record the post PM detector signal output values. Results should be similar or lower than the detector outputs recorded prior to PM.
- ☑ Perform a chemical checkout. If this is a routine PM, inject the customer's sample using the ALS if applicable. This will act as a final checkout of both the ALS and the GC.

Note: If the PM Service is performed prior to a qualification service, then use the qualification procedure as a guide for final instrument set up and checkout.

© Agilent Technologies, Inc. 2021

Signature Page

Service Review

- ☑ Attach available reports/printouts of all tests to this documentation.
- ☑ Record the Preventive Maintenance service activity in the customer's records/logbook.
- ☑ Update/reset instrument maintenance counters as appropriate.
- ☑ Affix the PM sticker to the system or instrument logbook based on the customer's request.
- ☑ Complete the Service Engineer Comments section if there are additional comments.
- ☑ Review with the customer this service, parts replaced, and test results obtained.
- ☐ If the instrument firmware was updated, record the details of the change in the Service Engineer's Comments box or if necessary, in the customer's IQ records.
- ☐ Supply the customer with a copy of the Smart Alerts flyer.
- ☐ Describe Smart Alerts to the customer.
- ☐ Install Smart Alerts if requested.

7890 GC Test Results Table

Detector Signal Outputs		Before PM Service	After PM Service
Front detector output	FID	-	15
Back detector output	FPD	-	60
AUX detector output		N/A	N/A
Pressure decay test		**Expected test result**	**Actual test result**
Front inlet pressure decay test		Pass	Pass
Back inlet pressure decay test		Pass	Pass

© Agilent Technologies, Inc. 2021

7890 Parts List Table

The following kits are recommended for capillary and purged packed inlets. If this is a general PM and the customer has a preferred set of consumables, you may use the customer's consumables.

Part description	Part number	Product or model# where used	Quantity consumed
SSL Capillary Inlet PM kit, Splitless	5188-6497	7890A/B	1
SSL Capillary Inlet PM kit, split	5188-6496	7890A/B	1
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Gold Seal with Washer	5190-6144	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Splitless Liner - Single taper with Glass Wool	5190-2293	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Low Pressure Drop Split Liner - with Glass Wool	5190-2295	7890A/B	N/A
PP Inlet PM kit	5188-6498	7890A/B	N/A
Split vent trap PM kit, single cartridge (for MMI, PTV & VI)	5188-6495	7890A/B	N/A
MMI Cleaning Kit	G3510-60820	7890A/B	N/A
PTV Septumless Head Rebuild Kit	5182-9747	7890A/B	N/A
PTV Septumless Head Teflon Guide	5182-9748	7890A/B	N/A
Ignitor (glow plug) assembly with O-ring	19231-60680	7890A/B	1
FID Collector Rebuild/Cleaning Kit	G1531-67000	7890A/B	N/A
Standard .011-inch FID Jet for capillary FID base	G1531-80560	7890A/B	N/A
High Temperature .018-inch FID Jet for capillary FID base	G1531-80620	7890A/B	N/A
Standard .018-inch FID Jet for packed column with packed FID base	18710-20119	7890A/B	N/A
Standard .011-inch FID Jet for capillary column with packed/adaptable FID base	19244-80560	7890A/B	N/A
High Temperature .018-inch FID Jet for capillary column with packed/adaptable FID base	19244-80620	7890A/B	N/A
NPD Jet, universal fit, .011-inch ID	G1534-80580	7890A/B	N/A
NPD Jet, universal fit, .011-inch ID Extended tip	G1534-80590	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Gold Seal with Washer	5190-6144	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Splitless Liner - Single taper with Glass Wool	5190-2293	7890A/B	N/A
**FID Collector Replacement Kit, if needed	G1531-67001	7890A/B	N/A

© Agilent Technologies, Inc. 2021

Service Engineer Comments

If there are any specific points you wish to note as part of performing the service or other items of interest for the customer, please write include them in this box.

N/A

Service Completion

Service request number 6006785689 Date service completed 23 May 2024

Agilent signature Customer signature

Total number of pages in this document 10

© Agilent Technologies, Inc. 2021

Do not include this section/page in the published, customer-facing PDF version.

This page is only relevant for Agilent source documents for document control purposes and is NOT intended for customer viewing. Refer to the SPIFPM checklist Authoring Guide for more information.

Document Control Logs

Revision Log

Revision	Date	Author	Reason for update
Revision of document	Date of issuance	Author of document	Author to describe main features/changes made for this specific revision
1.0 Draft	4-Mar-2011	Dave Park	Migrated the content of revision A.01.05 to the new Agilent template. Reviewed by subject matter expert, Dave Park.
1.1 Draft	20-Jan-2015	Dave Park	Added Split Vent trap to MMI, PTV and VE - also PTV and FID PM Parts
1.2 Draft	31-March-2015	Dave Park	Added Ultra Inert Gold Seal and Liner to SS Consumables
A.01.11	10-Dec-2015	Dave Park	Added step to perform maintenance on the Split Vent Tube and .018" FID Jet part numbers - Fixed broken web links
2.00	30-Dec-2020	Gary Boardman	Updated New Template and terminology change: Familiarization to Introduction. Create New Agile Document Number: D0007063

Approval Log

Revision	Approver	Title of approver
Add revision number	Add approver name here	Add approver's function or title here
A.01.06	Don Gage	Product support manager
A.01.09	Kai Meng	Product support manager
A.01.10	Suneetha Tippireddy	Product support manager
A.01.11	Suneetha Tippireddy	Product support manager
2.00	Josh Roark	GC Product Support Manager

Designated Evaluation Log

Revision	Designated Evaluator (DE)	Title of DE	DE Number
Add revision number	Add name	Add function or title	Add DE number here
2.00	Michael Zumwalt	CrossLab Start Up Services Application Consulting Lead	44166.7597222222

© Agilent Technologies, Inc. 2021

Sheet No. : CR-515-2024-247

SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Sep 12, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94.0	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
2	SCARLET	ST-21D	820723	93.8	0.0
4	SCARLET	ST-21D	820725	93.8	0.0

Calibrated by : Approved by :

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd, Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : CR-515-2024-260

SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Sep 20, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94.0	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	SCARLET	ST-21D	820722	93.8	0.0

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: [illegible]

ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT
975 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate, Soi 8, Sukhumvit Road km 37,
Phraek Sa, Mueang Samut Prakan, Samut Prakan 10280
Tel: +66 2709 4860 Fax: +66 2324 0917

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0139

Certificate No.: CP20240083EA
Operation No.: CP2024020056

Certificate of Calibration

Equipment:	Sound Calibrator
Manufacturer:	Cirrus Research Plc
Model/Type:	CR:515
Serial No.:	94296
ID No.:	-
Customer:	SECOT Co.,Ltd.
Address:	239 Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Thailand
Received Date:	8 February 2024
Calibrated Date:	14 February 2024
Issued Date:	20 February 2024
Calibrated by:	Ms. Juntaporn Kunhakorn

Approved by: (Mr. Sittichai Swaksuriyawong)
Group Manager

This report was prepared electronically using applicable electronic signature. Printing or copy of file are considered as a copy of the document.

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (*k*) providing a level of confidence of approximately 95%. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.

Certificate No.: CP20240083EA

Calibration Report

Equipment: Sound Calibrator
Manufacturer: Cirrus Research Plc
Model/Type: CR:515
Serial No.: 94296
ID No.: -
Ambient Temperature: (23 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
Pressure: (101.3 ± 1.5) kPa
Method of Calibration :-
IEC 60942:2017

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instrument :-

	Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1)	Standard microphone	4180	2661000	AA-1006-23	7 June 2024
2)	Waveform Generator	33511B	MY52302264	CK20230039EA	27 June 2024
3)	Audio Analyzing DMM	2015-P	4079144	E1U231797	23 April 2024
4)	Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640002	CL1-P230024 CD20230196EA	20 March 2024 23 July 2024

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
3. This certification is traceable to the international system of unit maintained at :-
   Reference standards instrument for Acoustic function
   - National Institute of Metrology (Thailand)
   Reference standards instrument for Electrical function
   - Electrical and Electronics Institute; NSC Accredited Calibration No.0119

Result of Calibration:-

1. Function : Sound pressure level

Norminal Frequency (Hz)	Specified Sound Pressure level (dB)	Measured value (dB)	Deviated value[1] (dB)	Acceptance limit[3] (dB)
1000	94	93.89	-0.11	±0.25

2. Function : Frequency

Norminal Sound Pressure level (dB)	Specified Frequency (Hz)	Measured value (Hz)	Deviated value[2] (%)	Acceptance limit[3] (%)
94	1000	1000.34	0.03	±.0.70

Certificate No.: CP20240083EA

Calibration Report

3. Function : Total distortion + noise

Norminal Sound Pressure level (dB)	Norminal Frequency (Hz)	Measured value[4] (%)	Acceptance limit[5] (%)
94	1000	0.68	2.50

Uncertainty of measurement

Function	Uncertainty	Maximum-permitted uncertainty of measurement
Sound pressure level	0.10 dB	0.15 dB
Frequency	0.10 %	0.20 %
Total distortion + noise	0.40 %	0.50 %

Note: [1] The deviated value is the absolube valule of the difference between the measured value and the corresponding specified sound pressure level.
[2] The deviated value is the absolube valule of the difference in percent between the measured value and the corresponding specified frequency.
[3] The acceptance limit is for the deviated value.
[4] The measured value is the total distortion + noise, measured over the frequency range from 20 Hz to 20 kHz.
[5] The acceptance limit is for the Measured value.

Remarks: 1. Acceptance limit was IEC 60942:2017 Class 1.
2. Maximum-permitted uncertainty of measurement was IEC 60942:2017 Class 1.
3. The coverage factor $k = 2.00$

- - End of Report - -

Sheet No. : NC-CIRRUS-2024-160

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Sep 30, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
CIRRUS	RC 110A	95167	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Cirrus	CR110A	CB1040	113.9	0.1
2	Cirrus	CR110A	CB1056	113.5	0.5
3	Cirrus	CR110A	CB1101	113.4	0.6
4	Cirrus	CR110A	CB1103	113.9	0.1
5	Cirrus	CR110A	CB1104	113.7	0.3

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel.: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-PULSAR-2024-052

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Sep 30, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
PULSAR	22R	79781	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Pulsar	22	PB617	114.1	-0.1

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-PULSAR-2024-053

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Oct 1, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
PULSAR	22R	79781	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Pulsar	22	PB617	114.0	0.0
2	Pulsar	22	PB618	114.0	0.0

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-CIRRUS-2024-168

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Oct 1, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
CIRRUS	RC 110A	95167	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Cirrus	CR110A	CB1042	114.0	0.0
2	Cirrus	CR110A	CB1047	113.4	0.6
3	Cirrus	CR110A	CB1050	113.8	0.2
4	Cirrus	CR110A	CB1053	114.1	-0.1

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-CIRRUS-2024-169

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Oct 3, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
CIRRUS	RC 110A	95167	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Cirrus	CR110A	CB1040	114.0	0.0
2	Cirrus	CR110A	CB1043	113.9	0.1
3	Cirrus	CR110A	CB1056	113.6	0.4

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-PULSAR-2024-054

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Oct 3, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
PULSAR	22R	79781	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Pulsar	22	PB614	115.5	-1.5

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-CIRRUS-2024-170

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Oct 4, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
CIRRUS	RC 110A	95167	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Cirrus	CR110A	CB1103	113.9	0.1

Calibrated by : **Approved by :**

NC-CIRRUS-2024-170/ISTE/09/10/2024

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: [illegible]

Sheet No. : NC-PULSAR-2024-055

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Oct 4, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
PULSAR	22R	79781	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Pulsar	22	PB614	115.3	-1.3

Calibrated by : **Approved by :**

NC-PULSAR-2024-055/ISTE/09/10/2024

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: [illegible]

Sheet No. : NC-CIRRUS-2024-171

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Oct 4, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
CIRRUS	RC 110A	95167	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Cirrus	CR110A	CB1023	113.8	0.2
2	Cirrus	CR110A	CB1040	114.0	0.0
3	Cirrus	CR110A	CB1041	113.2	0.8
4	Cirrus	CR110A	CB1053	114.0	0.0
5	Cirrus	CR110A	CB1056	113.5	0.5

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok 10800, THAILAND
Tel. (662)959-3600 Fax (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-CIRRUS-2024-174

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Oct 7, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
CIRRUS	RC 110A	95167	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Cirrus	CR110A	CB1101	113.1	0.9
2	Cirrus	CR110A	CB1102	113.7	0.3

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-CIRRUS-2024-175

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Oct 8, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
CIRRUS	RC 110A	95167	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Cirrus	CR110A	CB1102	114.0	0.0

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: emserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-PULSAR-2024-058

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Oct 8, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
PULSAR	22R	79781	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Pulsar	22	PB614	115.5	-1.5

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: emserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-CIRRUS-2024-187

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Oct 15, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
CIRRUS	RC 110A	95167	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Cirrus	CR110A	CB1040	113.9	0.1
2	Cirrus	CR110A	CB1042	114.0	0.0
3	Cirrus	CR110A	CB1049	113.7	0.3

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-PULSAR-2024-075

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Nov 12, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
PULSAR	22R	79781	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Pulsar	22	PB617	114.1	-0.1
2	Pulsar	22	PB618	114.1	-0.1
3	Pulsar	22	PB636	113.9	0.1

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-CIRRUS-2024-205

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Nov 13, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
CIRRUS	RC 110A	95167	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Cirrus	CR110A	CB1053	114.1	-0.1

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-PULSAR-2024-078

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Nov 13, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
PULSAR	22R	79781	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Pulsar	22	PB621	113.4	0.6

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-PULSAR-2024-076

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Nov 14, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
PULSAR	22R	79781	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Pulsar	22	PB632	113.9	0.1
2	Pulsar	22	PB638	115.3	-1.3

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-CIRRUS-2024-204

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Nov 14, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
CIRRUS	RC 110A	95167	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Cirrus	CR110A	CB1047	112.2	1.8

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-PULSAR-2024-077

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Nov 14, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
PULSAR	22R	79781	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Pulsar	22	PB621	114.1	-0.1

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd, Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-PULSAR-2024-084

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Nov 18, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
PULSAR	22R	79781	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Pulsar	22	PB637	114.6	-0.6

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd, Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-CIRRUS-2024-214

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Nov 18, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
CIRRUS	RC 110A	95167	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Cirrus	CR110A	CB1042	113.9	0.1

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangrue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : NC-CIRRUS-2024-218

NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Nov 23, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
CIRRUS	RC 110A	95167	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Cirrus	CR110A	CB1040	113.1	0.9

Calibrated by : **Approved by :**

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangrue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY **Noisemeters**

DATE OF ISSUE **26 March 2024** CERTIFICATE NUMBER **211259**

NoiseMeters
NoiseMeters
Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
YO14 0PH
United Kingdom
www.noisemeters.com

Approved signatory
N.Smith
Electronically signed:

doseBadge Reader : IEC 60942:2003

Instrument Information

Manufacturer: Cirrus Research plc **Notes:**
Model: RC:110A
Serial number: 95167
Class: 2

Test summary

Date of calibration: 25 March 2024

The doseBadge reader detailed above has been calibrated to the published data as described in the operating manual and in the half-inch configuration. The procedures and techniques used are as described in IEC60942_2003 Annex B – Periodic Tests and three determinations of the sound pressure level, frequency and total distortion were made.

The sound pressure level was measured using a WS2F condenser microphone type MK:224 manufactured by Cirrus Research plc.

The results have been corrected to the reference pressure of 101.33 kPa using the manufacturer's data.

The doseBadge Reader has been shown to conform to the Class 2 requirements for periodic testing, described in Annex B of IEC 60942:2003 for the sound pressure level(s) and frequency(ies) stated, for the environmental conditions under which the tests were performed.

However, as public evidence was not available, from a testing organisation responsible for pattern approval, to demonstrate that the model of doseBadge Reader conformed to the requirements for pattern evaluation described in Annex A of IEC 60942:2003, no general statement or conclusion can be made about conformance of the doseBadge Reader to the requirements of IEC 60942:2003.

Notes:

This certificate provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national metrology institutes. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a coverage probability of approximately 95%.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Environmental conditions

The following conditions were recorded at the time of the test:

Before	Pressure: 99.26 kPa	Temperature: 22.1 °C	Humidity: 33.4 %
After	Pressure: 99.26 kPa	Temperature: 22.1 °C	Humidity: 34.6 %

Test equipment

Equipment	Manufacturer	Model	Serial number
Distortion Meter	Keithley	2015	0839263
Acoustic Calibrator	Bruel and Kjaer	4231	2610257
Environmental Monitor	Comet	T7510	21962628

Initial Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.41	113.54	113.55	**113.50**	-0.50	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.49	0.50	0.55	**0.51**	0.51	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	990.5	990.5	990.4	**990.5**	-9.5	±20.0	0.1 Hz

The measured quantities or deviations (as applicable), extended by the expanded combined uncertainty of measurement, must not exceed the corresponding tolerance.

Adjusted Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.99	113.99	113.98	**113.99**	-0.01	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.42	0.41	0.41	**0.42**	0.42	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	990.3	990.4	990.3	**990.4**	-9.6	±20.0	0.1 Hz

Functionality Results

Function	Result
Keypad	
Battery Power	
Display	
Communication	
2 way IR link	
Clock	

End of results

CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY **Noisemeters**

DATE OF ISSUE **29 April 2024** CERTIFICATE NUMBER **213338**

NoiseMeters
Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
YO14 0PH
United Kingdom
www.noisemeters.com

Approved signatory
N.Smith
Electronically signed:

doseBadge Reader : IEC 60942:2003

Instrument information

Manufacturer: Pulsar Instruments **Notes:**
Model: Model 22R
Serial number: 79781
Class: 2

Test summary

Date of calibration: 29 April 2024

The doseBadge reader detailed above has been calibrated to the published data as described in the operating manual and in the half-inch configuration. The procedures and techniques used are as described in IEC60942_2003 Annex B – Periodic Tests and three determinations of the sound pressure level, frequency and total distortion were made.

The sound pressure level was measured using a WS2F condenser microphone type MK:224 manufactured by Cirrus Research plc.

The results have been corrected to the reference pressure of 101.33 kPa using the manufacturer's data.

The doseBadge Reader has been shown to conform to the Class 2 requirements for periodic testing, described in Annex B of IEC 60942:2003 for the sound pressure level(s) and frequency(ies) stated, for the environmental conditions under which the tests were performed.

However, as public evidence was not available, from a testing organisation responsible for pattern approval, to demonstrate that the model of doseBadge Reader conformed to the requirements for pattern evaluation described in Annex A of IEC 60942:2003, no general statement or conclusion can be made about conformance of the doseBadge Reader to the requirements of IEC 60942:2003.

Notes:

This certificate provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national metrology institutes. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a coverage probability of approximately 95%.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Environmental conditions

The following conditions were recorded at the time of the test:

Before	Pressure:	100.34 kPa	Temperature:	22.4 °C	Humidity:	38.5 %
After	Pressure:	100.34 kPa	Temperature:	22.7 °C	Humidity:	36.3 %

Test equipment

Equipment	Manufacturer	Model	Serial number
Distortion Meter	Keithley	2015	0839263
Acoustic Calibrator	Bruel and Kjaer	4231	2610257
Environmental Monitor	Comet	T7510	21962628

Initial Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.94	113.93	113.94	**113.94**	-0.06	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.49	0.49	0.49	**0.49**	0.49	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	998.9	998.9	998.9	**998.9**	-1.1	±20.0	0.1 Hz

The measured quantities or deviations (as applicable), extended by the expanded combined uncertainty of measurement, must not exceed the corresponding tolerance.

Adjusted Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	114.01	113.98	113.98	**113.99**	-0.01	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.49	0.49	0.49	**0.49**	0.49	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	998.9	999.0	998.9	**998.9**	-1.1	±20.0	0.1 Hz

Functionality Results

Function	Result
Keypad	Pass
Battery Power	Pass
Display	Pass
Communication	Pass
2 way IR link	Pass
Clock	Pass

End of results

ภาคผนวก ฉ

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอท จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีคอท จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซีคอท จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

สงห์สงมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซีคอท จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑๖ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย

๑) นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๒
๒) นางสมฤดี เกรียงไกรอุดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๓
๓) นางอารยา ทิพรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๔
๔) นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๕
๕) นางสาวปรีดา สมใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๖
๖) นางสาวอรัญญา มาตา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๗
๗) นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๘
๘) นางสาวมณีวรรณ เกตะวันดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๙
๙) นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๐
๑๐) นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซีคอท จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑๖ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย

๑) นางสาวสุดาพร สุนทร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวสุธาทิพย์ เทียนเตี้ย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๓
๓) นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๔
๔) นายบวร ดีชัยยะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๕
๕) นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๖
๖) นายอนิวัฒน์ พิมวันนา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๗
๗) นายขิตพล สมประสงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๘
๘) นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๙
๙) นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๐
๑๐) นางสาวอลิษา คนิวรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๑
๑๑) นางสาวสิริวรรณ แก้วชิงดวง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๒
๑๒) นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๓
๑๓) นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๔
๑๔) นายวัชรกานต์ ประมาคะเต ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕
๑๕) นายซอง เฮงขวัลกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๖
๑๖) นางสาวกฤษณา จันทุม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๗
๑๗) นางสาวพรนภา บุตรธรรม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๘
๑๘) นางสาวธารินี อาจปลิว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๙
๑๙) นายธนโชติ ช่างล้อ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๐
๒๐) นางสาวพัชรา สมานฉันท์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑
๒๑) นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๒
๒๒) นางสาวจณิสตา กุ้ยอ่อน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๓
๒๓) นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๔
๒๔) นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๕
๒๕) นายชนะพล อัครผล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๖
๒๖) นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๗
๒๗) นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๘
๒๘) นายพิษณุ สีนามเพ็ง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๙
๒๙) นายรัตนชัย ชอบทำกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐
๓๐) นายธนาวุฒิ ด่วนแสง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๑
๓๑) นายณัฐชัย ไชยโคตร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๒
๓๒) นายณัฐดนัย กฤษณะโลม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๓
๓๓) นายศุภชัย สุขใหม่ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๔
๓๔) นายรอมฎอน เหล็มหมาด ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๕
๓๕) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖
๓๖) นางสาวมารียาณี ฮาแว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗
๓๗) นางสาววิระยา ปัจฉิมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๘
๓๘) นางสาวศลิษา อินรีย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๙

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซีคอท จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑๖ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric method[4] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method[4]
11	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric method[4]
16	4,4′-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4′-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
18	4,4′-DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
19	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
20	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
21	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
22	Endosulfan Sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
23	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
24	Endrin Aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method[4] 2) DPD Colorimetric Method[4]
27	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
28	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
29	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method[4]
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
33	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4]

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4] 2) Soxhlet Extraction Method[4]
36	pH	Electrometric Method[4]
37	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method[4]
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
39	Sulfide	1) Iodometric method[4] 2) Methylene blue method[4]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[4]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method[4] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method[4]
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[4]
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
37	Cyanide	1) Distillation, Titrimetric Method[4] 2) Distillation, Colorimetric Method[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
47	3,3′-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
		2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
82	Manganease	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
		2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method [4]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

87 Methylene chloride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
		2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
96	Polychlorinated Biphenyls	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
	- PCB-1016	
	- PCB-1221	
	- PCB-1232	
	- PCB-1242	
	- PCB-1248	
	- PCB-1254	
	- PCB-1260	
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
98	pH	Electrometric method[4]

99 Phenanthrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method[4] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
103	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
108	TPH (C_5-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
109	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,21] 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[9,25]
110	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,21]

2) Separatory...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[9,25]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
121	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
122	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
123	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

125 Zinc ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 27 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]
11	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling[5]
12	Hydrogen chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Opacity	Ringelmann's Method[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[5] 2) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 3) Instrumental Analyzer Method[5]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
22	Sulfur dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 3) Instrumental Analyzer Method[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
25	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
27	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 34 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,6,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,6,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15]

2) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,6,15,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,6,14,17] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,15,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,17]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,17]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]

17 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14]

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]

24 Molybdenum...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25]
28	pH	Electrometric Method[31,32]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,20]

4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
32	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,26]
33	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
34	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,14]

<u>ดิน จำนวน 124 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
5	Antimony	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation[7,8,15,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,17]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,17]
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
37	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method[28,29,30] 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method[28,29,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[24]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
47	3,3′-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]

54 1,2-Dichloropropane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]

67 Fluoranthene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
71	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]

78 Hexachloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
82	Manganease	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[19] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
84	Methanol	Ultrasonic Extraction, Direct Aqueous Injection, Gas Chromatographic Method[11,21]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]

90 Methyl tert-butyl ether...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
91	Naphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
93	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[24]
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,20]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
102	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
107	TPH (C_5-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
108	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[10,26]
109	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[10,26]
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
112	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
113	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
114	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
115	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
116	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
117	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
118	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[13,26]
119	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
120	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
121	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
122	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
123	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
124	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods.** SW-846, 2020.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils.** SW-846 Method 3050B, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium.** SW-846 Method 3060A, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction.** SW-846 Method 3510C, 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction.** SW-846 Method 3540C, 1996.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction.** SW-846 Method 3550C, 2007.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples.** SW-846 Method 5030C, 2003.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples.** SW-846 Method 5035, 1996.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry.** SW-846 Method 6010D, 2018.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry.** SW-846 Method 7000B, 2007.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction).** SW-846 Method 7062, 1994.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A**, 1994.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B**, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742**, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromotography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

28. United States...

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๕๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอท จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอท จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นายวัชรกานต์ ประมาคะเต ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕
๒) นายรัตนชัย ขอบทำกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๔๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอท จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอท จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑) นางสาวพัชรา สมานฉันท์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑
๒) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖
๓) นางสาวมารียาณี ฮาแว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก ช

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน
(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท ซีคอท จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
(239 Rimklongprapa Road, Bangsue, Bangsue, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๓๙๔
(Accreditation No. Testing 0394)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 6 December B.E. 2566 (2023))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหลัง)
ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-12-06T08:49:04.476+07:00
d68cbe6b

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name)	บริษัท ซีคอท จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม (Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)
หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.)	ทดสอบ 0394 (Testing 0394)
ฉบับที่ 02 (Issue No.02)	ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (30 October B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until) (8 September B.E.2571 (2028))
สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status)	☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- โลหะหนัก (heavy metals)	
	• สารหนู (Arsenic, As) 0.000 5 mg/L ถึง 0.090 0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA , AWWA, WEF, 23rd edition , 2017, Part 3030 F and Part 3114 C
	• สารหนู (Arsenic, As) 0.05 mg/L ถึง 4.50 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA , AWWA, WEF, 23rd edition , 2017, Part 3030 E and Part 3120 B
	• แบเรียม (Barium, Ba) 0.02 mg/L ถึง 4.50 mg/L	
	• แคดเมียม (Cadmium, Cd) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L	
	• โครเมียม (Chromium, Cr) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L	

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ฉบับที่ 02 (Issue No.02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (30 October B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)	- โลหะหนัก (heavy metals) • ทองแดง (Copper, Cu) 0.02 mg/L ถึง 4.50 mg/L • เหล็ก (Iron, Fe) 0.05 mg/L ถึง 9.00 mg/L • ตะกั่ว (Lead, Pb) 0.03 mg/L ถึง 4.50 mg/L • แมงกานีส (Manganese, Mn) 0.01 mg/L ถึง 9.00 mg/L • นิกเกิล (Nickel, Ni) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L • สังกะสี (Zinc, Zn) 0.02 mg/L ถึง 9.00 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA , AWWA, WEF, 23rd edition , 2017, Part 3030 E and Part 3120 B

ฉบับที่ 02 (Issue No.02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (30 October B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)	- ซีโอดี (Chemical oxygen demand, COD) 100 mg/L ถึง 4 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF,23rd edition , 2017, Part 5220 D
2. บริเวณทำงาน (workplace)	- ฝุ่นละอองรวม (Total dust) 0.10 mg/filter ถึง 2.00 mg/filter	- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 0500, 4th edition , 15th August 1994 (Exclude Sampling)
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable dust) 0.10 mg/filter ถึง 2.00 mg/filter	- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 0600, 4th edition , 15th January 1998 (Exclude Sampling)

ฉบับที่ 02 (Issue No.02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (30 October B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 2. บริเวณทำงาน (ต่อ) (workplace) (cont.)	- เบนซีน (Benzene) 1.10 μg/tube ถึง 420 μg/tube - โทลูอีน (Toluene) 1.10 μg/tube ถึง 420 μg/tube - โทโทรไซลีน (Total xylenes) 2.20 μg/tube ถึง 840 μg/tube - เมตา, พารา-ไซลีน (m, p- Xylene) 1.10 μg/tube ถึง 420 μg/tube - ออร์โธ-ไซลีน (o- Xylene) 1.10 μg/tube ถึง 420 μg/tube	- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 1501, 4th edition , 15th March 2003 (Exclude Sampling)
3. ปล่องระบายอากาศ (stack)	- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) 1.00 mg/L ถึง 16 000 mg/L (solution)	- US.EPA , Code of Federal Regulations , 40 CFR 60 appendix A , method 6 , July 2019 (Exclude Sampling)

ฉบับที่ 02 (Issue No.02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (30 October B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 3. ปล่องระบายอากาศ (ต่อ) (stack) (cont.)	- ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (Hydrogen fluoride) 5 μg/sample ถึง 400 μg/sample - ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) 5 μg/sample ถึง 400 μg/sample	- WI-7.2-1-22 based on US.EPA , Code of Federal Regulations , 40 CFR 60 appendix A, method 26 , 2019 (Exclude Sampling)

ฉบับที่ 02 (Issue No.02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (30 October B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☑นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 4. บรรยากาศทั่วไป (ambient air)	- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds, VOCs) • คลอโรอีทีน (Chloroethene) 0.05 $\mu g/m^3$ ถึง 51.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,3-บิวทาไดอีน (1,3-butadiene) 0.04 $\mu g/m^3$ ถึง 44.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • โบรโมมีเทน (Bromomethane) 0.08 $\mu g/m^3$ ถึง 77.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • อะคลอลีน (Acrolein) 0.05 $\mu g/m^3$ ถึง 45.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)	- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999

ฉบับที่ 02 (Issue No.02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (30 October B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☑นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)	- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds, VOCs) • อะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) 0.04 $\mu g/m^3$ ถึง 43.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) 0.14 $\mu g/m^3$ to 69.00 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide) 0.06 $\mu g/m^3$ ถึง 62.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • ไตรคลอโรมีเทน (Trichloromethane) 0.20 $\mu g/m^3$ ถึง 97.00 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-dichloroethane) 0.08 $\mu g/m^3$ ถึง 80.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)	- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)	- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds, VOCs) • เบนซีน (Benzene) 0.06 $\mu g/m^3$ ถึง 63.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride) 0.25 $\mu g/m^3$ ถึง 125 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) 0.21 $\mu g/m^3$ ถึง 107 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,2-ไดคลอโรโพเพน (1,2-dichloropropane) 0.18 $\mu g/m^3$ ถึง 92.00 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) 0.27 $\mu g/m^3$ ถึง 135 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)	- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)	- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds ,VOCs) • 1,2-ไดโบรโมอีเทน (1,2-dibromoethane) 0.31 $\mu g/m^3$ ถึง 153 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน (1,1,2,2-tetrachloroethane) 0.69 $\mu g/m^3$ ถึง 137 $\mu g/m^3$ (0.10 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl chloride) 0.52 $\mu g/m^3$ ถึง 103 $\mu g/m^3$ (0.10 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-dichlorobenzene) 0.24 $\mu g/m^3$ ถึง 120 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)	- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999