

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ฉบับที่ 1/2569 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



โรงงานผลิตโพลิเอทิลีนเทเรฟทาเลท (PET)
บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 4
ตำบลเขาสมคอน อำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี



S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตโพลิเอทิลีนเทเรฟทาเลท (PET) ของบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 4

วันที่ 20 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลิเอทิลีนเทเรฟทาเลท (PET) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาสมอคอน อำเภотаวัง จังหวัดลพบุรี ของบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 4 ฉบับที่ 1/2569 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นายณัฐพล หิมะเจริญ	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
นางสาววรยารักษ์ เครือมั่งกร	นักวิชาการด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม	
นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล	นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ	
นางสาวศิริกัญญา เขาวมัย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวณัชชา สุขดี	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	

กรรมการบริหาร



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

1. ชื่อโครงการ

โครงการผลิตโพลีเอทิลีนเทเรฟทาเลต (PET)
2. สถานที่ตั้ง

61/1 หมู่ 11 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอดำรง จังหวัดลพบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ

บริษัท ทีพีที ปีโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 4
4. สถานที่ติดต่อ

61/1 หมู่ 11 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอดำรง จังหวัดลพบุรี
โทรศัพท์ 036-489-116
5. จัดทำโดย

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/6672 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2546
ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/1800 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2549
ครั้งที่ 3 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/3916 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2551
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 29 มกราคม 2569
8. รายละเอียดโครงการ

แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		III
สารบัญภาพ		V
สารบัญตาราง		VI
บทที่ 1	บทนำ	1-1
1.1	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.1.2	สถานะโครงการ	1-1
1.1.3	ที่ตั้งและขนาดโครงการ	1-2
1.1.4	การดำเนินงานของโครงการโดยสังเขป	1-2
1.2	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-11
1.3	แผนการดำเนินงาน	1-11
บทที่ 2	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการตรวจสอบ	2-1
2.3	สรุปผลการตรวจสอบ	2-1
บทที่ 3	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1	การดำเนินงาน	3-1
3.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
1)	การดำเนินการ	3-9
2)	ผลการตรวจวัด	3-9
3)	สรุปผลการตรวจวัด	3-9
3.2.2	ความเร็วและทิศทางลม	3-28
1)	การดำเนินการ	3-28
2)	ผลการตรวจวัด	3-28
3)	สรุปผลการตรวจวัด	3-28

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.3 คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-32
1) การดำเนินการ	3-32
2) ผลการตรวจวัด	3-32
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-33
3.2.4 การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-47
1) การดำเนินการ	3-47
2) ผลการตรวจวัด	3-47
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-47
3.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-64
1) การดำเนินการ	3-64
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-64
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-65
3.2.6 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-80
1) การดำเนินการ	3-80
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-80
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-81
3.2.7 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-98
1) การดำเนินการ	3-98
2) ผลการตรวจวัด	3-98
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-98
3.2.8 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-107
1) การดำเนินการ	3-107
2) ผลการตรวจวัด	3-107
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-107
3.2.9 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-118
3.2.10 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย	3-118
3.2.11 การฝึกซ้อมดับเพลิง	3-118
3.2.12 กากของเสีย	3-119
3.2.13 การศึกษาทัศนคติของชุมชน	3-119
1) การดำเนินการ	3-119
2) ผลการดำเนินการ	3-119
3) สรุปผลการสำรวจ	3-121

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
ภาคผนวกที่ 1 เอกสารประกอบมาตรการฯ	
ภาคผนวกที่ 2 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 3 ผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 4 เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1-1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.1-2 ที่ตั้งโครงการในแผนผังบริเวณของกลุ่มอินโดรามากรุป	1-4
1.1-3 แผนผังและขอบเขตพื้นที่โครงการ	1-5
1.1-4 ขั้นตอนการผลิต PET	1-6
2.2-1 ผังแสดงเส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โรงงาน (Noise Contour Map)	2-24
3.2.1-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-23
3.2.2-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-29
3.2.2-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม 2569	3-31
3.2.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HTM Heater No.1 ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-39
3.2.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HTM Heater No.2 ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-41
3.2.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Catalytic off Gas Incinerator CP1 ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-43

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.2.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Catalytic off Gas Incinerator CP2 ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-45
3.2.4-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศในพื้นที่โครงการ	3-50
3.2.4-2 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียง	3-51
3.2.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-61
3.2.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-63
3.2.5-1 ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณชุมชนใกล้เคียง	3-66
3.2.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-71
3.2.6-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-82
3.2.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-92
3.2.7-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-100
3.2.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-105
3.2.8-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-109
3.2.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (L_{eq} 8 hr) ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-116
3.2.13-1 ชุมชนที่ทำการสำรวจทัศนคติ	3-120

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.2-1	HTM Heater Stack
2.2-2	Catalytic off Gas Incinerator
2.2-3	รถบรรทุกผลิตภัณฑ์
2.2-4	รถบรรทุกขยะจอดเพื่อขนถ่ายวัสดุดิบ
2.2-5	ระบบไฟฟ้าสำรอง Diesel Generator
2.2-6	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
2.2-7	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2.2-8	Silencer ของเครื่อง Compressor
2.2-9	Silencer ของเครื่อง Diesel Generator
2.2-10	อาคารที่ภายในติดตั้งเครื่อง Diesel Generator
2.2-11	ระบบบำบัดน้ำเสีย
2.2-12	บ่อเกรอะ (Septic Tank)
2.2-13	บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน
2.2-14	การนำน้ำหลังผ่านการบำบัดมาใช้รดน้ำต้นไม้
2.2-15	ถุง Jumbo Bag บรรจุ Oligomer
2.2-16	ถุง Jumbo Bag บรรจุ Polymer Lump & Chips
2.2-17	ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด
2.2-18	พนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ
2.2-19	จุดขังน้ำหนักรถบรรทุก
2.2-20	Water Pond
2.2-21	วางระบายน้ำฝน
2.2-22	ป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุ
2.2-23	ห้องปฐมพยาบาล
2.2-24	ตู้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
2.2-25	การจัดการเรื่องการระบายอากาศ
2.2-26	ฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตา
2.2-27	การติดป้ายเตือนเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ในบริเวณต่างๆ
2.2-28	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ
2.2-29	พื้นที่เก็บสารเคมีภายในอาคาร
2.2-30	ระบบสเปรย์น้ำรอบถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-31	ระบบสเปรย์น้ำรอบถังเก็บ EG
2.2-32	ป้ายห้ามสูบบุหรี่
2.2-33	Elevated Walkway
2.2-34	วาล์วปิด-เปิด ท่อสารเคมีที่อยู่นอกคั่นกันสารเคมี
2.2-35	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
2.2-36	คั่นกันรอบถังเก็บ Fuel Oil
2.2-37	คั่นกันรอบถังเก็บ Fuel Oil Daily Tank
2.2-38	คั่นกันรอบถังเก็บ EG
2.2-39	คั่นกันรอบถังเก็บ EG Daily Tank
2.2-40	คั่นกันรอบถังเก็บ DEG
2.2-41	คั่นกันรอบถังเก็บ Diesel Oil
3.2.3-1	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงาน ผลิตโพลิเอทิลีนเทเรฟทาเลท (PET) ระยะดำเนินการ บริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
1.3-2	แผนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงาน ผลิตโพลิเอทิลีนเทเรฟทาเลท (PET) ของบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2569
2.2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โรงงานผลิตโพลิเอทิลีนเทเรฟทาเลท (PET) ของบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
3.1-1	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตโพลิเอทิลีนเทเรฟทาเลท (PET) ของบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตโพลิเอทิลีนเทรฟทาเลท (PET) ของบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, SO ₂ และ NO ₂)
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Acetaldehyde และ 1, 4-Dioxane)
3.2.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะดำเนินการ (TSP, SO ₂ และ NO ₂) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
3.2.1-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะดำเนินการ (Acetaldehyde และ 1, 4-Dioxane) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความเร็วและทิศทางการลม
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลมในบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม 2569
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
3.2.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HTM Heater ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
3.2.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Catalytic off Gas Incinerator ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในบรรยากาศ
3.2.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
3.2.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดิน
3.2.5-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
3.2.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง	3-80
3.2.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-83
3.2.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-86
3.2.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้ง ที่ออกจากบ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank) ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-88
3.2.6-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำทิ้งรวม (Existing Earth Ditch) ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-90
3.2.7-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-98
3.2.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-102
3.2.7-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-103
3.2.8-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-107
3.2.8-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-110
3.2.8-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-114
3.2.13-1 ขอบเขตการสำรวจทัศนคติของชุมชน	3-119