สารบัญ

			หน้า
บทที่ 1	**บทนำ**		1-1
	1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
	1.2	เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	1-2
	1.3	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ	1-3
บทที่ 2	**การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**		2-1
	2.1	ที่ตั้งโครงการ	2-1
	2.2	การเปลี่ยนแปลงผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-3
	2.3	ข้อมูลสรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการในเชิงเปรียบเทียบก่อนและหลังขยายหรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-14
บทที่ 3	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**		3-1
	3.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
	3.2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
		3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-14
		3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-26
		3.2.3 คุณภาพน้ำก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	3-32
		3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-88
		3.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-120
		3.2.6 คุณภาพน้ำบาดาล	3-143
		3.2.7 ชีวภาพทางน้ำ	3-164
		3.2.8 โลหะหนักในตะกอนดิน	3-171
		3.2.9 คุณภาพดิน	3-185
		3.2.10 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-199
		3.2.11 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	3-199
		3.2.12 ระดับเสียง	3-200
		3.2.13 การคมนาคมขนส่ง	3-206
		3.2.14 การใช้น้ำ	3-207
		3.2.15 ไฟฟ้า	3-209
		3.2.16 กากของเสีย	3-209
		3.2.17 สาธารณสุข	3-212
		3.2.18 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-213

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
3.2.19	โรงงานในโครงการ	3-216
3.2.20	สังคมและเศรษฐกิจ	3-237
3.2.21	การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)	3-237
บทที่ 4	**สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน**	4-1
4.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2	ระดับเสียง	4-29
4.3	คุณภาพน้ำผิวดิน	4-36
4.4	การคมนาคมขนส่ง	4-88
บทที่ 5	**การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	5-1
5.1	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	5-1
5.2	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	5-2
5.3	ผลกระทบด้านการใช้น้ำ	5-6
5.4	การจัดการน้ำเสีย	5-6
5.5	ผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้า	5-6
5.6	ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง	5-6
5.7	ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	5-7
บทที่ 6	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ภาคผนวก ก-1 สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/2184 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558

ภาคผนวก ก-2 สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5102.3.1/2430 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2563

ภาคผนวก ก-3 สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/12169 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2565

ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ฉบับเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562

ภาคผนวก ข-4 สำเนาหนังสือแจ้งดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขการปล่อยมลพิษทางอากาศ จากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

ภาคผนวก ข-5 รายงานการสอบสวนหาสาเหตุและวิธีการดำเนินการแก้ไขการปล่อยมลพิษทางอากาศของบริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด

ภาคผนวก ข-6 สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์เข้าติดตามและกำกับดูแล บริษัท ไดโดะ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด เนื่องจากความสูงปล่องระบายไม่สอดคล้องกับมาตรการตาม EIA

ภาคผนวก ข-7 สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์เข้าติดตามและกำกับดูแล บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด เนื่องจากความสูงปล่องระบายไม่สอดคล้องกับมาตรการตาม EIA

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.2-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการฯ ส่วนขยาย	2-4
2.2-2	การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการ	2-11
2.2-3	การใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-12
2.3-1	เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-15
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-3
3.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-6
3.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-17
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-20
3.2.1-3	แผนงานการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs)	3-25
3.2.2-1	ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศของนิคมฯ	3-27
3.2.2-2	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศในปี พ.ศ. 2564 ของบริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด	3-31
3.2.2-3	ผลการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในปี พ.ศ. 2564 ของบริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด	3-31
3.2.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-34
3.2.3-2	แผนงานการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสีย	3-36
3.2.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-56
3.2.3-4	ผลการตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-79
3.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-93
3.2.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-124
3.2.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-146
3.2.7-1	ผลการตรวจวัดชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-166
3.2.8-1	ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-174
3.2.9-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-188
3.2.12-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-201
3.2.13-1	สถิติอุบัติเหตุและอุบัติภัยภายในพื้นที่โครงการระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-206

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.2.14-1	การใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-207
3.2.15-1	สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-209
3.2.16-1	ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	3-210
3.2.17-1	สถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-212
3.2.18-1	สถิติอุบัติเหตุและอุบัติภัยภายในพื้นที่โครงการระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-213
3.2.18-2	จำนวนอุบัติเหตุจากการขนส่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-214
3.2.18-3	สรุปรายละเอียดและสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-215
3.2.19-1	รายชื่อโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2558-2565	3-217
3.2.19-2	ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุของโรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-219
3.2.19-3	ข้อมูลผลตรวจสุขภาพประจำปีของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-221
3.2.19-4	ข้อมูลผลตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-223
3.2.19-5	ข้อมูลระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-225
3.2.19-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-228
3.2.19-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	3-230
3.2.19-8	ขอมูลระดับความร้อน (WBGT) ของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นทีโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-231
3.2.19-9	ผลการตรวจวัดสภาวะทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นทีโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	3-234

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.1-1	สถิติภูมิอากาศในรอบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2564) ของสถานีตรวจวัดอากาศชลบุรี	4-4
4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station)	4-8
4.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา แบบไม่ต่อเนื่อง	4-11
4.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ศึกษา ในปี พ.ศ. 2562-2565	4-32
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา	4-51
4.4-1	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (ห้วยใหญ่-พันเสด็จนอก) บริเวณกิโลเมตรที่ 44+258 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564	4-91
4.4-2	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 บริเวณกิโลเมตรที่ 4+418 (มาบปู-เขาน้อย) (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564	4-92
4.4-3	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงชนบท ชบ. 3027 บริเวณกิโลเมตรที่ 2+300 (แยกทางหลวงหมายเลข 331-บ้านระเวิง) (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564	4-93
5.2-1	ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงสุดที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการ	5-3
5.2-2	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า	5-4
6-1	เปรียบเทียบมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	6-2

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	สถานภาพของพื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน ณ วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2566	1-4
2.1-1	ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	2-2
2.2-1	ผังแม่บทของโครงการในปัจจุบัน	2-5
2.2-2	การเปลี่ยนแปลงบริเวณที่ 1 (เปลี่ยนแปลงพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือ เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม)	2-8
2.2-3	การเปลี่ยนแปลงบริเวณที่ 2 (เปลี่ยนแปลงพื้นที่อุตสาหกรรม เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้)	2-9
2.2-4	การเปลี่ยนแปลงบริเวณที่ 3 และ 4 (เปลี่ยนแปลงพื้นที่อุตสาหกรรม เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน/ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้)	2-10
2.2-5	ผังแม่บทภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-13
3.2.1-1	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-22
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-22
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-23
3.2.1-4	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-23
3.2.1-5	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-24
3.2.3-1	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-37
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-37
3.2.3-3	ผลการตรวจวัดสีของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-38
3.2.3-4	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-38
3.2.3-5	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-39
3.2.3-7	ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดีของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-40

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.3-7	ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดีของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-40
3.2.3-8	ผลการตรวจวัดปริมาณซีโอดีของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-40
3.2.3-9	ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมันของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-41
3.2.3-10	ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันดินของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-41
3.2.3-11	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-42
3.2.3-12	ผลการตรวจวัดปริมาณไซยาไนด์ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-42
3.2.3-13	ผลการตรวจวัดปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-43
3.2.3-14	ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบฟีนอลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-43
3.2.3-15	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณคลอรีนอิสระของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-44
3.2.3-16	ผลการตรวจวัดปริมาณอะลูมิเนียมของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-44
3.2.3-17	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-45
3.2.3-18	ผลการตรวจวัดปริมาณแบเรียมของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-45
3.2.3-19	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-46
3.2.3-20	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-46
3.2.3-21	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมไตรวาเล้นท์ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-47
3.2.3-22	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-47

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.3-23	ผลการตรวจวัดปริมาณเหล็กของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-48
3.2.3-24	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-48
3.2.3-25	ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีสของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-49
3.2.3-26	ผลการตรวจวัดปริมาณนิกเกิลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-49
3.2.3-27	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-50
3.2.3-28	ผลการตรวจวัดปริมาณซีลีเนียมของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-50
3.2.3-29	ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-51
3.2.3-30	ผลการตรวจวัดปริมาณสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-51
3.2.3-31	ผลการตรวจวัดปริมาณเอสเชอริเชียโคไลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-52
3.2.3-32	ผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียทั้งหมดของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-52
3.2.3-33	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-60
3.2.3-34	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-60
3.2.3-35	ผลการตรวจวัดสีของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-61
3.2.3-36	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-61
3.2.3-37	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-62
3.2.3-38	ผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็นของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-62
3.2.3-39	ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดีของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-63

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.3-40	ผลการตรวจวัดปริมาณซีโอดีของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-63
3.2.3-41	ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมันของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-64
3.2.3-42	ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันดินของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-64
3.2.3-43	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-65
3.2.3-44	ผลการตรวจวัดปริมาณไซยาไนด์ของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-65
3.2.3-45	ผลการตรวจวัดปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-66
3.2.3-46	ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบฟีนอลของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-66
3.2.3-47	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณคลอรีนอิสระของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-67
3.2.3-48	ผลการตรวจวัดปริมาณอะลูมิเนียมของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-67
3.2.3-49	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-68
3.2.3-50	ผลการตรวจวัดปริมาณแบเรียมของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-68
3.2.3-51	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-69
3.2.3-52	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-69
3.2.3-53	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมไตรวาเล้นท์ของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-70
3.2.3-54	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-70
3.2.3-55	ผลการตรวจวัดปริมาณเหล็กของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-71

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.3-56	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-71
3.2.3-57	ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีสของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-72
3.2.3-58	ผลการตรวจวัดปริมาณนิกเกิลของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-72
3.2.3-59	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-73
3.2.3-60	ผลการตรวจวัดปริมาณซีลีเนียมของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-73
3.2.3-61	ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-74
3.2.3-62	ผลการตรวจวัดปริมาณสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-74
3.2.3-63	ผลการตรวจวัดปริมาณเอสเชอริเชียโคไลของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-75
3.2.3-64	ผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียทั้งหมดของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-75
3.2.3-65	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-82
3.2.3-66	ผลการตรวจวัดปริมาณแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562	3-83
3.2.3-67	ผลการตรวจวัดปริมาณแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-84
3.2.3-68	ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมันของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-85
3.2.3-69	ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดีของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-86
3.2.3-70	ผลการตรวจวัดปริมาณซีโอดีของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-87

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.4-1	ผลการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-104
3.2.4-2	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-104
3.2.4-3	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-105
3.2.4-4	ผลการตรวจวัดสีของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-105
3.2.4-5	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-106
3.2.4-6	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-106
3.2.4-7	ผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็นของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-107
3.2.4-8	ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดีของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-107
3.2.4-9	ผลการตรวจวัดปริมาณซีโอดีของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-108
3.2.4-10	ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมันของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-108
3.2.4-11	ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันดินของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-109
3.2.4-12	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-109
3.2.4-13	ผลการตรวจวัดปริมาณไซยาไนด์ของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-110
3.2.4-14	ผลการตรวจวัดปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-110
3.2.4-15	ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบฟีนอลของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-111
3.2.4-16	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณคลอรีนอิสระของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-111
3.2.4-17	ผลการตรวจวัดปริมาณอะลูมิเนียมของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-112
3.2.4-18	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-112

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.4-19	ผลการตรวจวัดปริมาณแบเรียมของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-113
3.2.4-20	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-113
3.2.4-21	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-114
3.2.4-22	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมไตรวาเล้นท์ของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-114
3.2.4-23	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-115
3.2.4-24	ผลการตรวจวัดปริมาณเหล็กของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-115
3.2.4-25	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-116
3.2.4-26	ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีสของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-116
3.2.4-27	ผลการตรวจวัดปริมาณนิกเกิลของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-117
3.2.4-28	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-117
3.2.4-29	ผลการตรวจวัดปริมาณซีลีเนียมของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-118
3.2.4-30	ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-118
3.2.4-31	ผลการตรวจวัดปริมาณสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-119
3.2.4-32	ผลการตรวจวัดปริมาณเอสเชอริเชียโคไลของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-119
3.2.4-33	ผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียทั้งหมดของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-120
3.2.5-1	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-129
3.2.5-2	ผลการตรวจวัดค่าความขุ่นของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-129
3.2.5-3	ผลการตรวจวัดสีของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-130
3.2.5-4	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-130

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.5-5	ผลการตรวจวัดปริมาณความกระด้างทั้งหมดของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-131
3.2.5-6	ผลการตรวจวัดปริมาณความกระด้างถาวรของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-131
3.2.5-7	ผลการตรวจวัดปริมาณไนเตรทของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-132
3.2.5-8	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟตของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-132
3.2.5-9	ผลการตรวจวัดปริมาณคลอไรด์ของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-133
3.2.5-10	ผลการตรวจวัดปริมาณฟลูออไรด์ของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-133
3.2.5-11	ผลการตรวจวัดปริมาณอะลูมิเนียมของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-134
3.2.5-12	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-134
3.2.5-13	ผลการตรวจวัดปริมาณแบเรียมของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-135
3.2.5-14	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-135
3.2.5-15	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมไตรวาเล้นท์ของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-136
3.2.5-16	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-136
3.2.5-17	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-137
3.2.5-18	ผลการตรวจวัดปริมาณเหล็กของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-137
3.2.5-19	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-138
3.2.5-20	ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีสของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-138
3.2.5-21	ผลการตรวจวัดปริมาณนิกเกิลของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-139
3.2.5-22	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-139

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.5-23	ผลการตรวจวัดปริมาณซีลีเนียมของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-140
3.2.5-24	ผลการตรวจวัดปริมาณเงินของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-140
3.2.5-25	ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-141
3.2.5-26	ผลการตรวจวัดปริมาณ Standard Plate Count ของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-141
3.2.5-27	ผลการตรวจวัดปริมาณ Most Probable Number of Coliform Organism ของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-142
3.2.5-28	ผลการตรวจวัดปริมาณเอสเชอริเชียโคไลของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-142
3.2.6-1	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-150
3.2.6-2	ผลการตรวจวัดค่าความขุ่นของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-150
3.2.6-3	ผลการตรวจวัดสีของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-151
3.2.6-4	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-151
3.2.6-5	ผลการตรวจวัดปริมาณความกระด้างทั้งหมดของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-152
3.2.6-6	ผลการตรวจวัดปริมาณความกระด้างถาวรของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-152
3.2.6-7	ผลการตรวจวัดปริมาณไนเตรทของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-153
3.2.6-8	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟตของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-153
3.2.6-9	ผลการตรวจวัดปริมาณคลอไรด์ของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-154
3.2.6-10	ผลการตรวจวัดปริมาณฟลูออไรด์ของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-154
3.2.6-11	ผลการตรวจวัดปริมาณอะลูมิเนียมของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-155
3.2.6-12	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-155

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.6-13	ผลการตรวจวัดปริมาณแบเรียมของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-156
3.2.6-14	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-156
3.2.6-15	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมไตรวาเล้นท์ของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-157
3.2.6-16	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-157
3.2.6-17	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-158
3.2.6-18	ผลการตรวจวัดปริมาณเหล็กของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-158
3.2.6-19	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-159
3.2.6-20	ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีสของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-159
3.2.6-21	ผลการตรวจวัดปริมาณนิกเกิลของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-160
3.2.6-22	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-160
3.2.6-23	ผลการตรวจวัดปริมาณซีลีเนียมของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-161
3.2.6-24	ผลการตรวจวัดปริมาณเงินของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-161
3.2.6-25	ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-162
3.2.6-26	ผลการตรวจวัดปริมาณ Standard Plate Count ของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-162
3.2.6-27	ผลการตรวจวัดปริมาณ Most Probable Number of Coliform Organism ของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-163
3.2.6-28	ผลการตรวจวัดปริมาณเอสเชอริเชียโคไลของน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-163
3.2.8-1	ผลการตรวจวัดปริมาณอะลูมิเนียมในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-178
3.2.8-2	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-178

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.8-3	ผลการตรวจวัดปริมาณแบเรียมในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-179
3.2.8-4	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-179
3.2.8-5	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-180
3.2.8-6	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-180
3.2.8-7	ผลการตรวจวัดปริมาณเหล็กในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-181
3.2.8-8	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-181
3.2.8-9	ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีสในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-182
3.2.8-10	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-182
3.2.8-11	ผลการตรวจวัดปริมาณนิกเกิลในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-183
3.2.8-12	ผลการตรวจวัดปริมาณซีลีเนียมในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-183
3.2.8-13	ผลการตรวจวัดปริมาณเงินในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-184
3.2.8-14	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมไตรวาเล้นท์ในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-184
3.2.8-15	ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-185
3.2.9-1	ผลการตรวจวัดปริมาณอะลูมิเนียมในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-192
3.2.9-2	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-192
3.2.9-3	ผลการตรวจวัดปริมาณแบเรียมในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-193
3.2.9-4	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-193
3.2.9-5	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-194
3.2.9-6	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-194
3.2.9-7	ผลการตรวจวัดปริมาณเหล็กในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-195
3.2.9-8	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-195

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.9-9	ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีสในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-196
3.2.9-10	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-196
3.2.9-11	ผลการตรวจวัดปริมาณนิกเกิลในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-197
3.2.9-12	ผลการตรวจวัดปริมาณซีลีเนียมในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-197
3.2.9-13	ผลการตรวจวัดปริมาณเงินในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-198
3.2.9-14	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมไตรวาเล้นท์ในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-198
3.2.9-15	ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-199
3.2.12-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-203
3.2.12-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-203
3.2.12-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่เปอร์เซ็นท์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-204
3.2.12-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-204
3.2.12-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-205
3.2.12-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-205
4.1-1	ผังลมในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2564) ของสถานีตรวจวัดอากาศชลบุรี	4-5
4.1-2	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	4-7
4.2-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา	4-35
4.3-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-87
4.4-1	โครงข่ายจราจรโดยรอบพื้นที่โครงการ	4-89
5.2-1	พื้นที่แสดงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	5-5
6-1	ผังแม่บทโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	6-6
6-2	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	6-7
6-3	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 10	6-8
6-4	ผังสถานที่ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง	6-9
6-5	พื้นที่ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	6-10
6-6	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง	6-11
6-7	สถานีตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง	6-12
6-8	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และชีวภาพทางน้ำ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	6-13

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
6-9	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	6-14
6-10	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	6-15
6-11	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะดำเนินการ	6-16
6-12	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs)	6-17
6-13	สถานีตรวจวัดระดับเสียง ระยะดำเนินการ	6-18
6-14	ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	6-19