





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

แบบ ตต. ๑

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน

วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ.2565

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 15 หมู่ที่ 17 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ✓ ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

( ) อื่นๆ \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนนนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวศิริพา จันโหนด		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางสาวเขมขุตา อินทร์ศรี		นักเคมี
นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชร์		นักเคมี
นางสาวสุภารัตน์ พรหมจอม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายชิตพล สมประสงค์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การนำเสนอรายงาน

- ( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้บริษัท ซีคอท จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

..... 大 〇 集 中 .....

( นายมาชาโอะ โอคุจิ )

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด





## สารบัญเรื่อง

หน้า

### บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน .....	1-2
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม .....	1-2
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-2

### บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1	ที่ตั้งโครงการ .....	2-1
2.2	การจัดผังพื้นที่โครงการ.....	2-1
2.3	วัตถุดิบ สารเคมี เชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์หลัก และผลิตภัณฑ์รอง .....	2-4
2.3.1	วัตถุดิบ และสารเคมี .....	2-4
2.3.2	ผลิตภัณฑ์.....	2-6
2.4	กระบวนการผลิต.....	2-6
2.5	เครื่องจักรและอุปกรณ์.....	2-12
2.6	จำนวนพนักงาน.....	2-12
2.7	ระบบสาธารณูปโภค.....	2-14
2.7.1	ระบบน้ำใช้.....	2-14
2.7.2	ไอน้ำ.....	2-15
2.7.3	ระบบไฟฟ้า.....	2-15
2.7.4	การใช้เชื้อเพลิง .....	2-15
2.8	ระบบระบายน้ำฝนและระบบป้องกันน้ำท่วม .....	2-15
2.8.1	ระบบระบายน้ำฝน.....	2-15
2.8.2	ระบบระบายน้ำทิ้ง .....	2-17

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.8.3	ระบบป้องกันน้ำท่วม .....	2-18
2.9	มลพิษและการควบคุม .....	2-18
2.9.1	ระบบบำบัดน้ำเสีย .....	2-18
2.9.2	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ .....	2-22
2.9.3	ระบบการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม และสิ่งปฏิกูล .....	2-22
2.10	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	2-24
2.10.1	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย .....	2-25
2.10.2	แผนฉุกเฉิน .....	2-25
2.11	การจัดการข้อร้องเรียน.....	2-40
2.12	พื้นที่สีเขียว .....	2-42
2.13	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ.....	2-42
	กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

### บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม .....	3-1
-----	---------------------------------------------------------------------	-----

### บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ .....	4-1
4.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ .....	4-1
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	4-10
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-17

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1	ผลตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม .....	4-17
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.2.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	4-26
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.2.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	4-50
	ปี พ.ศ.2565	
4.3	คุณภาพน้ำทิ้ง .....	4-54
4.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง .....	4-54
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.3.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง .....	4-55
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.4	คุณภาพน้ำผิวดิน .....	4-66
4.4.1	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน .....	4-66
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.4.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน .....	4-76
	ปี พ.ศ.2565	
4.5	ระดับเสียง .....	4-84
4.5.1	ผลตรวจวัดระดับเสียง .....	4-84
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.5.2	สรุปผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียง .....	4-92
	ปี พ.ศ.2565	
4.6	นิเวศแหล่งน้ำ .....	4-95

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.6.1	ผลการตรวจวัดนิเวศแหล่งน้ำ .....	4-95
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.6.2	สรุปผลการตรวจวัดนิเวศแหล่งน้ำ.....	4-108
	ปี พ.ศ.2565	
4.7	กากของเสีย.....	4-116
4.7.1	การจัดการกากของเสีย.....	4-116
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	4-118
4.8.1	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ.....	4-118
4.8.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ .....	4-118
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.8.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ .....	4-123
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.8.2	ระดับเสียงในสถานประกอบการ.....	4-126
4.8.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ .....	4-126
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.8.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ .....	4-139
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.8.4	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน .....	4-148
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	



## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.8.4	สถิติการเจ็บป่วยและ/หรือเกิดอุบัติเหตุ .....	4-149
-------	----------------------------------------------	-------

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

4.9	เศรษฐกิจและสังคม .....	4-149
-----	------------------------	-------

### บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข .....	5-1
-----	-------------------------------------------------	-----

ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม .....	5-1
-----	-----------------------------------------------	-----

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ดำเนินผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
ภาคผนวก ก.2	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	เอกสารการแจ้งแผนการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2	แผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต (Preventive Maintenance Plan)
ภาคผนวก ข.3	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
ภาคผนวก ข.4	โครงการการประหยัดน้ำ
ภาคผนวก ข.5	หนังสือขออนุญาตติดตั้งท่อนลอยน้ำรอบจุดสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง ของบริษัท ราชชูรส จำกัด
ภาคผนวก ข.6	หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ข.7	เอกสารมาตรการอนุรักษ์การไถ่คืน (Handing Conservation)
ภาคผนวก ข.8	เอกสารการควบคุมการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์
ภาคผนวก ข.9	เอกสารแสดงเส้นทางการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์
ภาคผนวก ข.10	เอกสารตรวจเช็คสภาพรถก่อนใช้งาน
ภาคผนวก ข.11	เอกสารพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.12	เอกสารสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.13	เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวก ข.14	เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและแบบบันทึกเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.15	เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข.16	แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกและรั่วไหล

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.17	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.18	แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.19	เอกสารการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข.20	แผนผังแสดงอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.21	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.22	เอกสารข้อมูลติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุ
ภาคผนวก ข.23	เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบ LPG
ภาคผนวก ข.24	มาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ LPG
ภาคผนวก ข.25	เอกสารวิธีปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้ LPG
ภาคผนวก ข.26	เอกสารการจัดกิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพและให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน
ภาคผนวก ข.27	เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)
ภาคผนวก ข.28	แผนผังพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ค.1	แผนการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี พ.ศ.2565
ภาคผนวก ค.2	บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโครงการโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ช	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ และขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2565 ..... 1-6
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.2-1	การจัดผังพื้นที่และอัตราส่วนพื้นที่ ..... 2-4
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.3-1	ชนิด ปริมาณการใช้ แหล่งที่มา การขนส่ง และการเก็บกักของวัตถุดิบ ..... 2-5
	และสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.3-2	กำลังการผลิตของผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์รอง ..... 2-6
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.3-3	การเก็บกักวัตถุดิบสารเคมี ผลิตภัณฑ์หลัก และผลิตภัณฑ์รอง ..... 2-7
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.7-1	ปริมาณการใช้ระบบสาธารณูปโภค ..... 2-20
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.9-1	แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสีย ..... 2-21
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.9-2	แหล่งกำเนิดและการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ..... 2-23
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.10-1	แผนบรรเทาทุกข์ หลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ ..... 2-30
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.10-2	แผนปฏิรูปฟื้นฟู ภายหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ ..... 2-31
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.10-3	แผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุก๊าซรั่วไหล ..... 2-36
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
2.13-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ ..... 2-44
	กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 3-2
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.1-1	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องของ Spray Dryer Burner ..... 4-6
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.1-2	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องของ Wet Scrubber..... 4-7
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.1-3	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องของ Boiler..... 4-8
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.1-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ..... 4-11
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose..... 4-20
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
	สถานีตรวจวัด : หมู่บ้านธารทิพย์

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose..... 4-22
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
	สถานีตรวจวัด : วัดรางวาลย์
4.2-3	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose..... 4-24
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
	สถานีตรวจวัด : วัดโกสินารายณ์
4.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-30
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.2-5	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-32
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
	สถานีตรวจวัด : หมู่บ้านธารทิพย์
4.2-6	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-33
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
	สถานีตรวจวัด : วัดรางวาลย์
4.2-7	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-34
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
	สถานีตรวจวัด : วัดโกสินารายณ์

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-8	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-39
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
สถานีตรวจวัด : หมู่บ้านธารทิพย์	
4.2-9	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-40
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
สถานีตรวจวัด : วัดรางวาลย์	
4.2-10	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-41
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
สถานีตรวจวัด : วัดโกสินารายณ์	
4.2-11	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ..... 4-46
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
สถานีตรวจวัด : หมู่บ้านธารทิพย์	
4.2-12	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ..... 4-47
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
สถานีตรวจวัด : วัดรางวาลย์	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-13	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ..... 4-48
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
สถานีตรวจวัด : วัดโกสินารายณ์	
4.2-14	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-51
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ปี พ.ศ.2565	
4.3-1	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-58
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.3-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-60
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.4-1	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน..... 4-71
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.4-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน..... 4-78
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ปี พ.ศ.2565	
4.5-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง..... 4-88
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
สถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านธารทิพย์	



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง..... 4-89
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดรางวาลย์	
4.5-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียง..... 4-90
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโกสินารายณ์	
4.5-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง..... 4-92
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ปี พ.ศ.2565	
4.6-1	ผลการตรวจวัดแพลงก่ตอนพีซ แพลงก่ตอนสัตว์..... 4-101
สัตว์หน้าดิน และไข่ปลาและลูกปลา	
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.6-2	สรุปผลการตรวจวัดแพลงก่ตอนพีซ..... 4-108
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ปี พ.ศ.2565	
4.6-3	สรุปผลการตรวจวัดแพลงก่ตอนสัตว์..... 4-109
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ปี พ.ศ.2565	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.6-4	สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน..... 4-110
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ปี พ.ศ.2565	
4.6-5	สรุปผลการตรวจวัดไขปลาและลูกปลา..... 4-111
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ปี พ.ศ.2565	
4.7-1	สรุปชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย..... 4-117
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.8.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ..... 4-121
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.8.1-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ..... 4-124
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.8.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ..... 4-130
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Melting	
4.8.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ..... 4-131
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Chromatographic Separation Unit	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ..... 4-132
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Burner	
4.8.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ..... 4-133
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Evaporation	
4.8.2-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ..... 4-134
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Atomizer	
4.8.2-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ..... 4-135
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Boiler	
4.8.2-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ..... 4-137
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	
4.8.2-8	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ..... 4-140
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8.2-9	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบแยกความถี่..... 4-143
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
5.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ..... 5-2
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565	

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	สถานที่ตั้งโครงการ โรงงานผลิตอินนูลิน ..... 2-2 บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.1-2	การจัดผังพื้นที่และอัตราส่วนพื้นที่พื้นที่โครงการ โรงงานผลิตอินนูลิน..... 2-3 บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.4-1	แผนผังกระบวนการผลิตอินนูลิน และปริมาณวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้..... 2-13 โครงการ โรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.7-1	สมดุลน้ำของโครงการ โรงงานผลิตอินนูลิน ..... 2-16 บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.10-1	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้..... 2-27 โครงการ โรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.10-2	โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัย ..... 2-28 บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.10-3	ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล..... 2-33 โครงการ โรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.10-4	ขั้นตอนการจัดการสารเคมีรั่วไหล ..... 2-34 โครงการ โรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.10-5	การปฏิบัติตามแผนฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม..... 2-35 ภายหลังเกิดสภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.10-6	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุก๊าซรั่วไหล ..... 2-38 โครงการ โรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.10-7	การปฏิบัติตามแผนฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม..... 2-39 ภายหลังเกิดสภาวะฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.11-1	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน..... 2-41 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
2.12-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ..... 2-43 บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
3-1	การควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศ..... 3-30
3-2	บริเวณขนถ่ายผลิตภัณฑ์ ..... 3-30
3-3	ระบบบำบัดน้ำเสีย..... 3-30
3-4	บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (Equalization Pond)..... 3-30
3-5	บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (Effluent Pond) ..... 3-30
3-6	ระบบ RO..... 3-31
3-7	การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ..... 3-31
3-8	การล้างพื้นโครงการ..... 3-31
3-9	น้ำสำหรับดับเพลิง ..... 3-31
3-10	จุดสูบน้ำของโครงการ ..... 3-31
3-11	กิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำแม่กลองร่วมกับชุมชน ..... 3-31
3-12	พื้นที่เก็บรวบรวมกากของเสีย..... 3-32
3-13	อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plugs) ..... 3-32
3-14	ป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนบริเวณที่มีเสียงดัง..... 3-32
3-15	บ่อหน่วงน้ำฝน..... 3-32
3-16	ป้ายจำกัดความเร็ว..... 3-32

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-17	หมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่ง ..... 3-32
3-18	การติดป้ายเผยแพร่ข้อมูลสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ..... 3-33
3-19	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ..... 3-33
3-20	ที่ล้างตาฉุกเฉิน ..... 3-34
3-21	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน..... 3-34
3-22	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย..... 3-34
3-23	เส้นทางหนีไฟ..... 3-35
3-24	Flow Meter ..... 3-35
3-25	ระบบตรวจสอบปริมาณการส่งและรับผลิตภัณฑ์จากบริษัทคู่ค้า (LPG)..... 3-35
3-26	Remote Shut-off-Valve ของก๊าซ LPG ..... 3-36
3-27	ห้องพยาบาล..... 3-36
3-28	เวชภัณฑ์สำหรับใช้รักษาผู้ป่วยเบื้องต้น ..... 3-36
3-29	ยานพาหนะสำหรับส่งต่อผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน ..... 3-36
3-30	พื้นที่สีเขียว..... 3-37
4.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ..... 4-4
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
4.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-5
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
4.1-3	ตำแหน่งและผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-9
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Spray Dryer Burner ..... 4-12 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.1-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Wet Scrubber..... 4-14 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.1-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler..... 4-15 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ปี พ.ศ.2565
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-18 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
4.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-19 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
4.2-3	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ..... 4-36 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สถานีตรวจวัด : หมู่บ้านธารทิพย์
4.2-4	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ..... 4-37 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สถานีตรวจวัด : วัดรางวาลย์



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-5	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ..... 4-38 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สถานีตรวจวัด : วัดโกสินารายณ์
4.2-6	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ..... 4-43 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สถานีตรวจวัด : หมู่บ้านธารทิพย์
4.2-7	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ..... 4-44 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สถานีตรวจวัด : วัดรางวาลย์
4.2-8	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ..... 4-45 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สถานีตรวจวัด : วัดโกสินารายณ์
4.2-9	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-49 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.2-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-52 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-56
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
4.3-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-57
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
4.3-3	ตำแหน่งและผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-59
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-62
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ..... 4-69
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
4.4-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ..... 4-70
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
4.4-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ..... 4-77
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ..... 4-79
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ปี พ.ศ.2565
4.5-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง..... 4-86
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.5-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง ..... 4-87
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
4.5-3	ตำแหน่งและผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป..... 4-91
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.5-4	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง..... 4-93
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ปี พ.ศ.2565
4.6-1	ตำแหน่งตรวจวัดนิเวศแหล่งน้ำ..... 4-99
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
4.6-2	ภาพถ่ายการตำแหน่งตรวจวัดนิเวศแหล่งน้ำ ..... 4-100
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
4.6-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเพลงก่ตอนพีช..... 4-112
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ปี พ.ศ.2565
4.6-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเพลงก่สัตว์..... 4-113
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ปี พ.ศ.2565
4.6-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน..... 4-113
	โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
	ปี พ.ศ.2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.6-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดไข่ปลาและลูกปลา..... 4-114 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด ปี พ.ศ.2565
4.8.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ..... 4-119 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
4.8.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ..... 4-120 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
4.8.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ..... 4-122 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.8.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ..... 4-125 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.8.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ..... 4-128 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
4.8.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ..... 4-129 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
4.8.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ..... 4-136 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
4.8.2-4	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ..... 4-138 โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8.2-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ..... 4-141
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.8.2-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแกว่ง..... 4-145
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	