ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เสนอ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย





ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

จัดทำโดย
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800 E-mail address : uae@uaeconsultant.com

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก นิคมอุตสาหกรรม Smart Park (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

เสนอ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำโดย

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800 E-mail address : uae@uaeconsultant.com

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
Head Office: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ISO 9001 & ISO 14001 CERTIFIED
ISO/IEC 17025 Accredited

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก นิคมอุตสาหกรรม Smart Park
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์	.....	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนภสวรรณ คงขำ	.....	ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางสาวนันทิดา บุญไสย	.....	ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ
นางรัตนา ทิมมณี	.....	ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง
นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์	.....	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาววิชญา สุธรรม	.....	ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นางสาวอารยา ประหยัดทรัพย์	.....	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ และนางสาวพรวิภา คลังสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

สารบัญ

		หน้า
บทที่	**1 บทนำ**	**1-1**
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3	รายละเอียดโครงการ	1-4
	1.3.1 ผังแม่บทการใช้ที่ดิน	1-4
	1.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	1-6
	1.3.3 ระบบสาธารณูปการระยะก่อสร้าง	1-7
1.4	ระบบสาธารณูปโภค ระยะก่อสร้าง	1-13
	1.4.1 แหล่งน้ำดิบและแหล่งน้ำใช้ของโครงการ	1-13
	1.4.2 ระบบไฟฟ้า	1-13
	1.4.3 การคมนาคมขนส่ง	1-13
1.5	มลพิษการจัดการ ระยะก่อสร้าง	1-14
	1.5.1 มลพิษทางอากาศ	1-14
	1.5.2 น้ำเสีย	1-14
1.6	การจัดการกากของเสียและสิ่งปฏิกูล	1-14
1.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-15
1.8	แผนการก่อสร้าง	1-16
1.9	สภาพแวดล้อมปัจจุบัน	1-17
1.10	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-18
บทที่	**2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**2-1**
2.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่	**3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**3-1**
3.1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-9
	3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-9
	3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-9
	3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพระดับเสียง	3-12
	3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบกากของเสีย	3-12
3.3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-13
	3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-13
	3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-20

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
	3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-23
	3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-34
3.4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-36
	3.4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-36
	3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-40
	3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-43
บทที่ 4	**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**4-1**
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจตะวันออก : นิคมอุตสาหกรรม Smart Park เลขที่ ทส (กกวล) 1009/ว12289

ก-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก-3 หนังสือแจ้งส่งมอบพื้นที่โครงการก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรม Smart Park

ก-4 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2567

ภาคผนวก ข

ข-1 แผนผังแสดงขอบเขตการก่อสร้างพื้นที่โครงการ

ข-2 แผนการดำเนินงานก่อสร้าง

ข-3 แผนผังความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการ (Progress)

ข-4 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบเครื่องยนต์ต่างๆ

ข-5 ตัวอย่างเอกสารประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ

ข-6 กฎข้อบังคับ และคู่มือความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงาน/ลูกจ้าง

ข-7 เอกสารการอบรมความปลอดภัย

ข-8 แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

ข-9 มาตรการทางปฏิบัติงานในกรณีที่ต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก

ข-10 รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ผิดปกติ

ข-11 ใบเสร็จค่าจัดเก็บมูลฝอยและบันทึกปริมาณมูลฝอย

ข-12 แผนผังรางระบายน้ำ

ข-13 แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข-14 เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ข-15 ใบอนุญาตขอเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ (Work Permit)

ข-16 ผังบุคลากร และทะเบียนรายชื่อพนักงาน

ข-17 ทะเบียนรายชื่อพนักงานท้องถิ่น

ข-18 เอกสารการดำเนินงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ข-19 กฎระเบียบความปลอดภัย และบทลงโทษ

ภาคผนวก ค มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง ใบรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์

ภาคผนวก จ เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวัดและวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินรวมของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park	1-4
1-2	แผนการก่อสร้างโครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก นิคมอุตสาหกรรม Smart Park	1-16
1-3	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ประจำปี พ.ศ. 2567	1-18
2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก นิคมอุตสาหกรรม Smart Park (ระยะก่อสร้าง) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-3
3-1	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก นิคมอุตสาหกรรม Smart Park (ระยะก่อสร้าง) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	3-2
3-2	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3-3	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัดตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	3-11
3-4	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพระดับเสียง	3-12
3-5	แผนการติดตามตรวจสอบกากของเสีย ระยะก่อสร้าง	3-12
3-6	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สถานีวัดชากลูกหญ้า (A1)	3-16
3-7	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สถานีวัดมาบชลูด (A2)	3-17
3-8	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สถานีที่พักอาศัยชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง (A3)	3-18
3-9	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สถานีโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A4)	3-19
3-10	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม สถานีที่พักอาศัยชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-21
3-11	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม สถานีที่พักอาศัยชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง ระหว่างวันที่ 19-26 พฤศจิกายนพ.ศ. 2567	3-22
3-12	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีวัดชากลูกหญ้า (N1) ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-26
3-13	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีวัดมาบชลูด (N2) ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-27

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-14	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีที่พักอาศัยชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง (N3) ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-28
3-15	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (N4) ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-29
3-16	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีวัดชากลูกหญ้า (N1) ระหว่างวันที่ 14-21 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-30
3-17	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีวัดมาบชลูด (N2) ระหว่างวันที่ 14-21 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-31
3-18	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีที่พักอาศัยชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง (N3) ระหว่างวันที่ 14-21 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-32
3-19	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (N4) ระหว่างวันที่ 14-21 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-33
3-20	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	3-35
3-21	เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-37
3-22	เปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-40
3-23	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-44

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	ตำแหน่งที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park	1-3
1-2	ผังแม่บทของโครงการ	1-5
1-3	ตำแหน่งบ่อตกตะกอนระยะก่อสร้าง	1-9
1-4	แสดงรูปแบบของรางระบายน้ำชั่วคราวระหว่างก่อสร้าง	1-10
1-5	ตัวอย่างรูปตัดของบ่อตกตะกอนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในระยะก่อสร้าง	1-11
1-6	แสดงลักษณะระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการ	1-12
1-7	สภาพแวดล้อมปัจจุบัน	1-17
2-1	หญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่โครงการ	2-29
2-2	การบดอัดชั้นดิน บริเวณพื้นที่โครงการที่มีการเปิดหน้าดิน	2-29
2-3	รางระบายน้ำและบ่อตกตะกอน	2-29
2-4	การฉีดพรมน้ำ	2-29
2-5	พลาสติกคลุมดิน ทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างขณะการขนส่ง	2-30
2-6	พนักงานทำความสะอาดถนนบริเวณทางเข้า-ออก	2-30
2-7	ป้ายสัญลักษณ์ทางการจราจร และไฟจราจรหน้าโครงการ	2-30
2-8	ป้ายห้ามเผามูลฝอยและวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้ว	2-31
2-9	จุดล้างล้อรถ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-31
2-10	การล้อมรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-31
2-11	ห้องน้ำคนงาน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-32
2-12	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Spectic Tank)	2-32
2-13	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน	2-32
2-14	ป้าย "ห้ามวางวัสดุก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำ"	2-32
2-15	จุดบริการน้ำดื่ม	2-32
2-16	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-32
2-17	ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ	2-32
2-18	เบอร์โทรศัพท์บริเวณรถขนส่ง	2-32
2-19	ลานจอดรถยนต์ ภายในพื้นที่โครงการ	2-33
2-20	รถบรรทุกที่ปิดคลุมผ้าใบ	2-33
2-21	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-33
2-22	ภาชนะรองรับมูลฝอย	2-33
2-23	พื้นที่จัดเก็บมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง	2-34
2-24	ป้ายห้ามจับสัตว์น้ำ	2-35
2-25	ป้าย "ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำ"	2-35

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-26	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-35
2-27	รถรับส่งผู้บาดเจ็บ	2-35
2-28	ป้ายบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	2-35
2-29	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-35
2-30	ตัวอย่างเส้นทางเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-35
2-31	กิจกรรม Safety Talk	2-36
2-32	ป้ายเตือนความปลอดภัย	2-37
2-33	ห้องพยาบาล	2-37
2-34	กระดานข่าวสาร บริเวณพื้นที่โครงการ	2-37
2-35	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone)	2-38
2-36	ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน	2-38
3-1	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-14
3-2	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-15
3-3	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-24
3-4	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-25
3-5	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-34
3-6	เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-39
3-7	เปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-42
3-8	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการบริเวณบ่อสูบน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-46