

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ระยะดำเนินการ)

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ตั้งอยู่ที่ 164 หมู่ 4 ตำบลบ่อวิน  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
โทรศัพท์ 0-3819-5306

มกราคม พ.ศ. 2568



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ระยะดำเนินการ)

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ตั้งอยู่ที่ 164 หมู่ 4 ตำบลบ่อวิน  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
โทรศัพท์ 0-3819-5306  
มกราคม พ.ศ. 2568





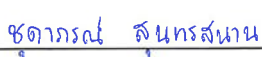
**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ)**

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช้างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุรียา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจุฑารัตน์	โอนสันเทียะ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวชุตารณ์	สุนทรสนาน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

  
 (นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ALS Laboratory Group  
(Thailand) Co., Ltd.



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ)**

1. ชื่อโครงการ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ)
2. สถานที่ตั้ง โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 164 หมู่ 4 ถนนสัตหีบ-ฉะเชิงเทรา ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 164 หมู่ 4 ถนนสัตหีบ-ฉะเชิงเทรา ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230  
โทรศัพท์ 0-3819-5306 โทรสาร :-  
Email :-
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 18 เมษายน 2560 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/4538
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
สารบัญภาพ	ฅ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-1
1.3 ผังแม่บทโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-5
1.4 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	1-7
1.4.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-7
1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายห้ามตั้ง	1-7
1.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-8
1.5.1 ปริมาณน้ำใช้	1-8
1.5.2 แหล่งน้ำดิบ	1-9
1.5.3 ระบบผลิตน้ำและจ่ายน้ำประปาของโครงการ	1-9
1.5.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-9
1.5.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-11
1.5.6 การจัดการของเสีย	1-11
1.5.7 ระบบคมนาคม	1-11
1.5.8 ระบบไฟฟ้า	1-12
1.5.9 ระบบโทรคมนาคมและการสื่อสาร	1-12
1.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-13
1.6.1 ความปลอดภัยทั่วไป	1-14
1.6.2 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	1-15
1.7 การรับเรื่องร้องเรียน	1-18
1.8 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	1-20
1.9 พื้นที่สีเขียว	1-20
1.10 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-22

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-16
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-34
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-34
3.3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-34
3.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-35
3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-35
3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-35
3.3.6 โลหะหนักในตะกอนดิน	3-35
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-36
3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-36
3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-37
3.4.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง	3-63
3.4.4 คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	3-73
3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-108
3.4.6 คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ	3-143
3.4.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-154
3.4.8 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-172
3.4.9 โลหะหนักในตะกอนดิน	3-196
3.4.10 คุณภาพดิน	3-209
3.4.11 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-222
3.4.12 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	3-222
3.4.13 ระดับเสียงทั่วไป	3-222
3.4.14 ระดับเสียงรบกวน	3-235
3.4.15 การคมนาคมขนส่ง	3-239
3.4.16 ปริมาณน้ำใช้	3-239
3.4.17 ปริมาณไฟฟ้า	3-239

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4.18 กากของเสีย	3-239
3.4.19 สาธารณสุข	3-240
3.4.20 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-240
3.4.21 โรงงานในโครงการ	3-240
3.4.22 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	3-241
<b>บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## ภาคผนวก

### ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตาม

#### รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาเอกสารหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA
- ภาคผนวก ก-2 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ

#### ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 ผังแม่บทของโครงการ
- ภาคผนวก ข-2 แบบสอบถามข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี
- ภาคผนวก ข-3 ประกาศเรื่องการควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ
- ภาคผนวก ข-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- ภาคผนวก ข-5 ทำเนียบรายชื่อโรงงานในโครงการ
- ภาคผนวก ข-6 เอกสารคู่มือเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับโรงงาน ในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษ
- ภาคผนวก ข-7 เอกสารบำรุงรักษาเครื่องจักรของโรงงาน
- ภาคผนวก ข-8 เอกสารการออกแบบและรายการการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
- ภาคผนวก ข-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียว
- ภาคผนวก ข-10 รายงานผลการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
- ภาคผนวก ข-11 แผนที่ตั้งโครงการแสดงบนแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภททำ  
กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี พ.ศ.2560
- ภาคผนวก ข-12 รถรับส่งพนักงาน
- ภาคผนวก ข-13 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุบริเวณพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข-14 แผนการดำเนินงานตามหลัก 3R ของโรงงาน
- ภาคผนวก ข-15 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
- ภาคผนวก ข-16 เอกสารการบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้ อบต.บ่อวิน
- ภาคผนวก ข-17 เอกสารรวบรวมข้อมูลแรงงานท้องถิ่นของโครงการ
- ภาคผนวก ข-18 แผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์(CSR)
- ภาคผนวก ข-19 รายชื่อคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตาม  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-20 แผนรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข-21 โครงสร้างสายงานการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-22 นโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
- ภาคผนวก ข-23 แผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งการฝึกซ้อม และอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงาน
- ภาคผนวก ข-24 เอกสารเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัย

#### ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-25 เอกสารความรู้ด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-26 เอกสารใบตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ
- ภาคผนวก ข-27 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุต่างๆของโรงงาน
- ภาคผนวก ข-28 เอกสารแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีเกิดการรั่วไหลสำหรับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ (NGV)
- ภาคผนวก ข-39 เอกสารแจ้งรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน
- ภาคผนวก ข-30 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
- ภาคผนวก ข-31 เอกสารข้อมูล SDS ของโครงการ
- ภาคผนวก ข-32 รายการจัดมีเตอร์น้ำโรจนะ บ่อวิน
- ภาคผนวก ข-33 แบบบันทึกปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และปริมาณน้ำทิ้งหลังการบำบัด  
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (บ่อวิน)
- ภาคผนวก ข-34 บันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน
- ภาคผนวก ข-35 คู่มือแนวทางการแยกขยะสำหรับโรงงาน
- ภาคผนวก ข-36 ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
- ภาคผนวก ข-37 รายงานผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ  
ชลบุรี บ่อวิน
- ภาคผนวก ข-38 การสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงาน
- ภาคผนวก ข-39 ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน
- ภาคผนวก ข-40 หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- ภาคผนวก ข-41 ตัวอย่างสำเนาหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ
- ภาคผนวก ข-42 ข้อมูล Waste Exchange
- ภาคผนวก ข-43 แผ่นประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-44 หนังสือแจ้งปรับเนื่องจากผลการวิเคราะห์น้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐาน

#### ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ค-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก ค-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
- ภาคผนวก ค-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
- ภาคผนวก ค-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
- ภาคผนวก ค-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ภาคผนวก ค-6 ผลการศึกษาทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- ภาคผนวก ค-7 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

#### ภาคผนวก ง ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

#### ภาคผนวก จ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1.10-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	1-23
ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 3.1 1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
ตารางที่ 3.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-16
ตารางที่ 3.4-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 1 วัดพันเสด็จนอก	3-41
ตารางที่ 3.4-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	3-46
ตารางที่ 3.4-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน	3-51
ตารางที่ 3.4-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 4 วัดพันเสด็จใน	3-56
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-61
ตารางที่ 3.4-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-64
ตารางที่ 3.4-7	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี	3-75
ตารางที่ 3.4-8	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี	3-79
ตารางที่ 3.4-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-82
ตารางที่ 3.4-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-86
ตารางที่ 3.4-11	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	3-114
ตารางที่ 3.4-12	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	3-116
ตารางที่ 3.4-13	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	3-118
ตารางที่ 3.4-14	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-120
ตารางที่ 3.4-15	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ	3-122

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 3.4-16	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล	3-124
ตารางที่ 3.4-17	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-125
ตารางที่ 3.4-18	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ	3-144
ตารางที่ 3.4-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-145
ตารางที่ 3.4-20	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-158
ตารางที่ 3.4-21	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-161
ตารางที่ 3.4-22	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	3-179
ตารางที่ 3.4-23	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	3-183
ตารางที่ 3.4-24	การตรวจวัดสัตว์น้ำ (Aquatic Animal)	3-186
ตารางที่ 3.4-25	การตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos)	3-187
ตารางที่ 3.4-26	เปรียบเทียบผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-188
ตารางที่ 3.4-27	เปรียบเทียบผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-189
ตารางที่ 3.4-28	เปรียบเทียบผลการศึกษาสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-191
ตารางที่ 3.4-29	ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน	3-199
ตารางที่ 3.4-30	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-201
ตารางที่ 3.4-31	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-202
ตารางที่ 3.4-32	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566	3-211
ตารางที่ 3.4-33	การเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-212
ตารางที่ 3.4-34	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่บ้านบุรพา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-227
ตารางที่ 3.4-35	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีมีชัยนุสรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-228
ตารางที่ 3.4-36	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่บ้านไข่มุก 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-229
ตารางที่ 3.4-37	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-230
ตารางที่ 3.4-38	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-231
ตารางที่ 3.4-39	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-236
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-2

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-3
รูปที่ 1.2-2	สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ	1-4
รูปที่ 1.3-1	ผังแม่บทของโครงการ	1-6
รูปที่ 1.5-1	ขั้นตอนในการผลิตน้ำประปาของโครงการ	1-10
รูปที่ 1.5-2	ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	1-13
รูปที่ 1.6-1	คณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ	1-14
รูปที่ 1.6-2	แผนฉุกเฉินของโครงการ	1-16
รูปที่ 1.6-3	แผนการประสานงานของหน่วยงานราชการในงานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน	1-17
รูปที่ 1.7-1	ผังแสดงขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน	1-19
รูปที่ 1.9-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-21
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-39
รูปที่ 3.4-2	ผังลมบริเวณสถานี วัดพันเสด็จใน ระหว่างวันที่ 27 พฤศจิกายน – 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-62
รูปที่ 3.4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดพันเสด็จนอก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-65
รูปที่ 3.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-67
รูปที่ 3.4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณที่ทำการ อบต.บ่อวิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-69
รูปที่ 3.4-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดพันเสด็จใน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-71
รูปที่ 3.4-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-90
รูปที่ 3.4-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-98
รูปที่ 3.4-9	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-111
รูปที่ 3.4-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-137
รูปที่ 3.4-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-147
รูปที่ 3.4-12	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-155
รูปที่ 3.4-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-165
รูปที่ 3.4-14	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดักขี้ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-193

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 3.4-15	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดักแด้ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-194
รูปที่ 3.4-16	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-195
รูปที่ 3.4-17	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-203
รูปที่ 3.4-18	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-206
รูปที่ 3.4-19	แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-214
รูปที่ 3.4-20	ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-226
รูปที่ 3.4-21	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-234
รูปที่ 3.4-22	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-237

## สารบัญภาพถ่าย

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 2.1	วางระบายน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการฯ	2-72
ภาพที่ 2.2	บ่อพักน้ำเสีย (Manhole)	2-72
ภาพที่ 2.3	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	2-72
ภาพที่ 2.4	ระบบ DO และ BOD Online	2-73
ภาพที่ 2.5	อะไหล่และอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย	2-74
ภาพที่ 2.6	เสาวัดระดับความลึกของน้ำ	2-74
ภาพที่ 2.7	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน	2-74
ภาพที่ 2.8	พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ	2-75
ภาพที่ 2.9	พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน และพื้นที่โครงการ	2-75
ภาพที่ 2.10	จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ	2-76
ภาพที่ 2.11	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-76
ภาพที่ 2.12	หลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน	2-76
ภาพที่ 2.13	การกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ	2-77
ภาพที่ 2.14	บ่อหน่วยน้ำฝนและอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ	2-77
ภาพที่ 2.15	ประตูละบายน้ำและอาคารสลายพลังงานเพื่อลดความเร็วและแรงของน้ำ	2-78

## สารบัญภาพถ่าย

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 2.16	สะพานข้ามห้วยสาธารณะบริเวณพื้นที่โครงการ	2-78
ภาพที่ 2.17	ภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร	2-78
ภาพที่ 2.18	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	2-78
ภาพที่ 2.19	ศูนย์อำนวยความสะดวกเงินของโครงการ	2-79
ภาพที่ 2.20	ศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลกรณีฉุกเฉิน	2-79
ภาพที่ 2.21	เรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้บริเวณโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะบ้านค่าย	2-79
ภาพที่ 2.22	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-80
ภาพที่ 2.23	รถดับเพลิง	2-80
ภาพที่ 3.4-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-40
ภาพที่ 3.4-2	การเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลางบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	3-74
ภาพที่ 3.4-3	การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-71
ภาพที่ 3.4-4	การเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ บริเวณ Inspection Manhole ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-107
ภาพที่ 3.4-5	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำผิวดิน	3-112
ภาพที่ 3.4-6	การเก็บตัวอย่างน้ำคุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ	3-143
ภาพที่ 3.4-7	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำใต้ดิน	3-156
ภาพที่ 3.4-8	การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)	3-176
ภาพที่ 3.4-9	การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio2)	3-176
ภาพที่ 3.4-10	การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)	3-177
ภาพที่ 3.4-11	การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)	3-177
ภาพที่ 3.4-12	การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)	3-178
ภาพที่ 3.4-13	การเก็บตัวอย่างน้ำโลหะหนักในตะกอนดิน	3-197
ภาพที่ 3.4-14	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-209
ภาพที่ 3.4-15	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-225

บทที่ 1

---

บทนำ

## บทที่ 1

### รายละเอียดโครงการ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ”) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัท”) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเอกสารเลขที่ ทส 1009.3/4538 ลงวันที่ 18 เมษายน 2560 ดังภาคผนวก ก โดยรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอต่อสำนักนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ แล้วนั้น สผ. ได้กำหนดให้ทาง โครงการทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้ตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่ได้รับไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การดำเนินงานตามมาตรการมีประสิทธิภาพ จึงมอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เพื่อเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

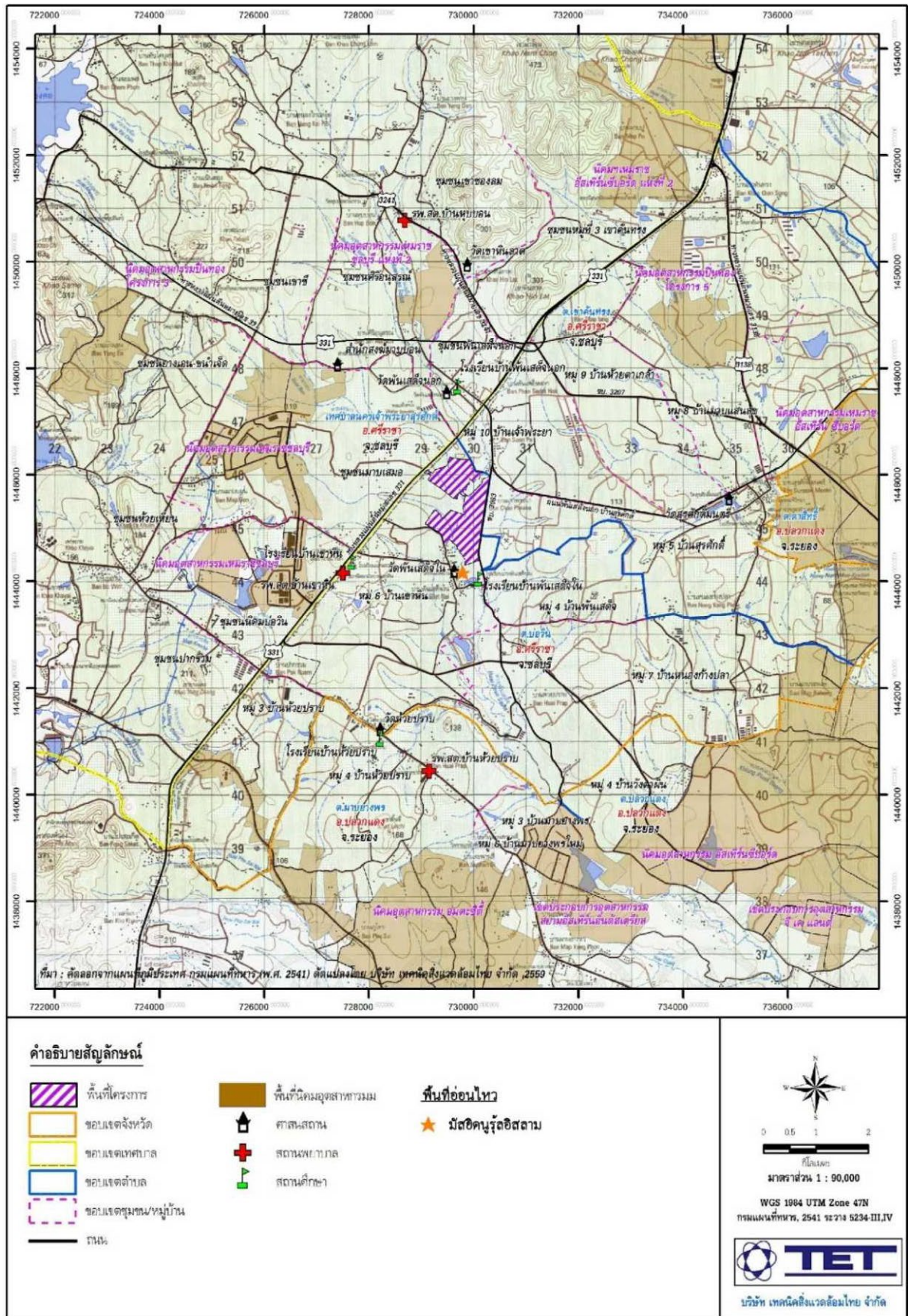
#### 1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี บนพื้นที่ประมาณ 781.57 ไร่ ตั้งอยู่บริเวณด้านตะวันออกของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 แสดงดังรูปที่ 1.2-1 สำหรับ อาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1.2-2 สรุปได้ดังนี้

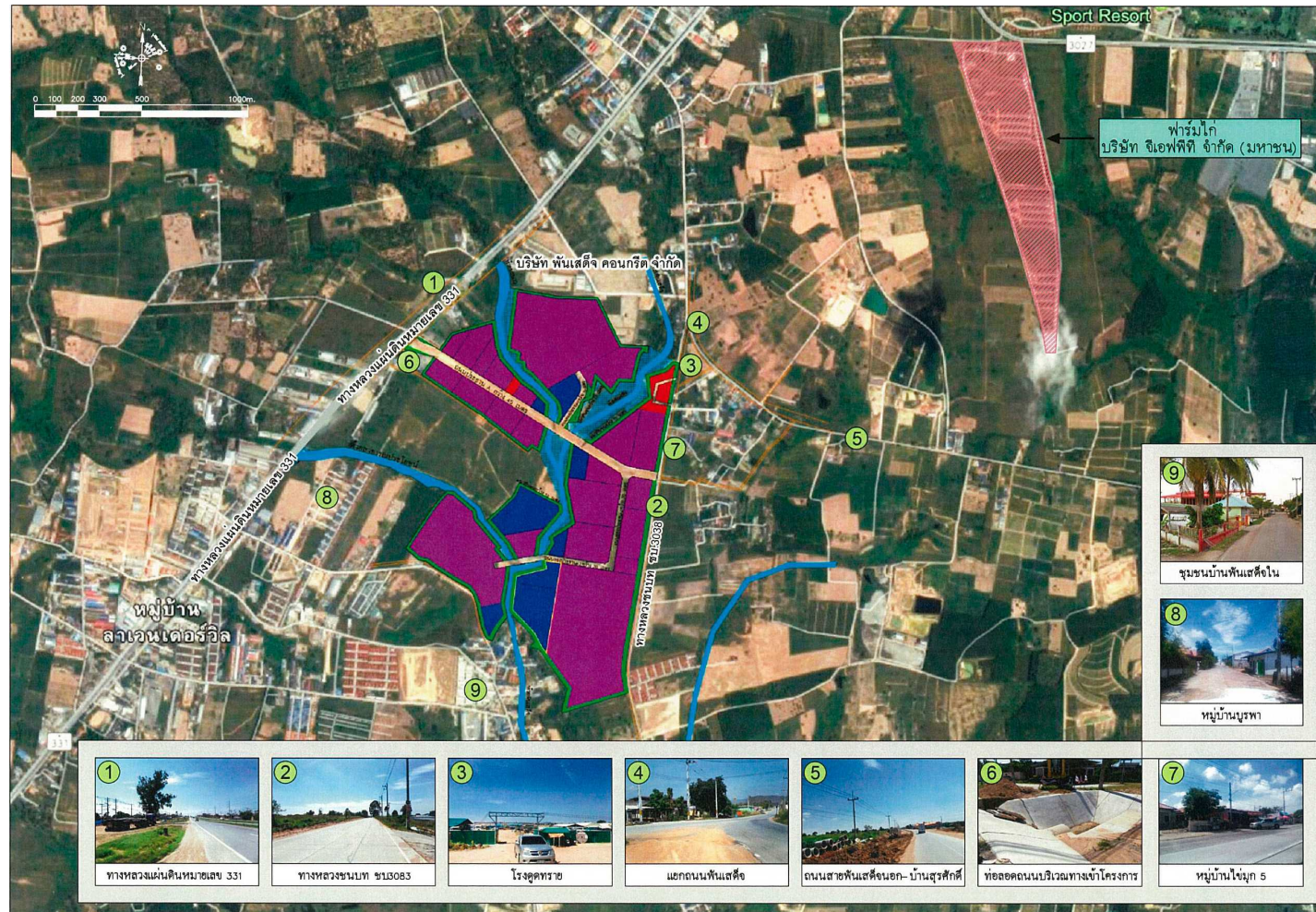
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	บริษัท พันเสด็จคอนกรีต จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ทางหลวงชนบท หมายเลข ชบ.3083
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ตั้งอยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 110 กิโลเมตร การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้อย่างสะดวก โดยใช้ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) มุ่งหน้าเข้าสู่เทศบาลนครแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี เมื่อถึงกิโลเมตรที่ 98 ให้ออกทางคู่ขนานเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวง

แผ่นดินหมายเลข 331 ไปทางบ้านมาบเอียง-อำเภอนมสารตาม ตรงไปประมาณ 15.6 กิโลเมตร แล้วชิดขวาเข้า  
ทางแยกไปอำเภอสัตหีบ ตรงไปอีกประมาณ 4.5 กิโลเมตร จะพบที่ตั้งของโครงการอยู่ทางซ้ายมือ



รูปที่ 1.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 1.2-2 สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ

### 1.3 ผังแม่บทโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

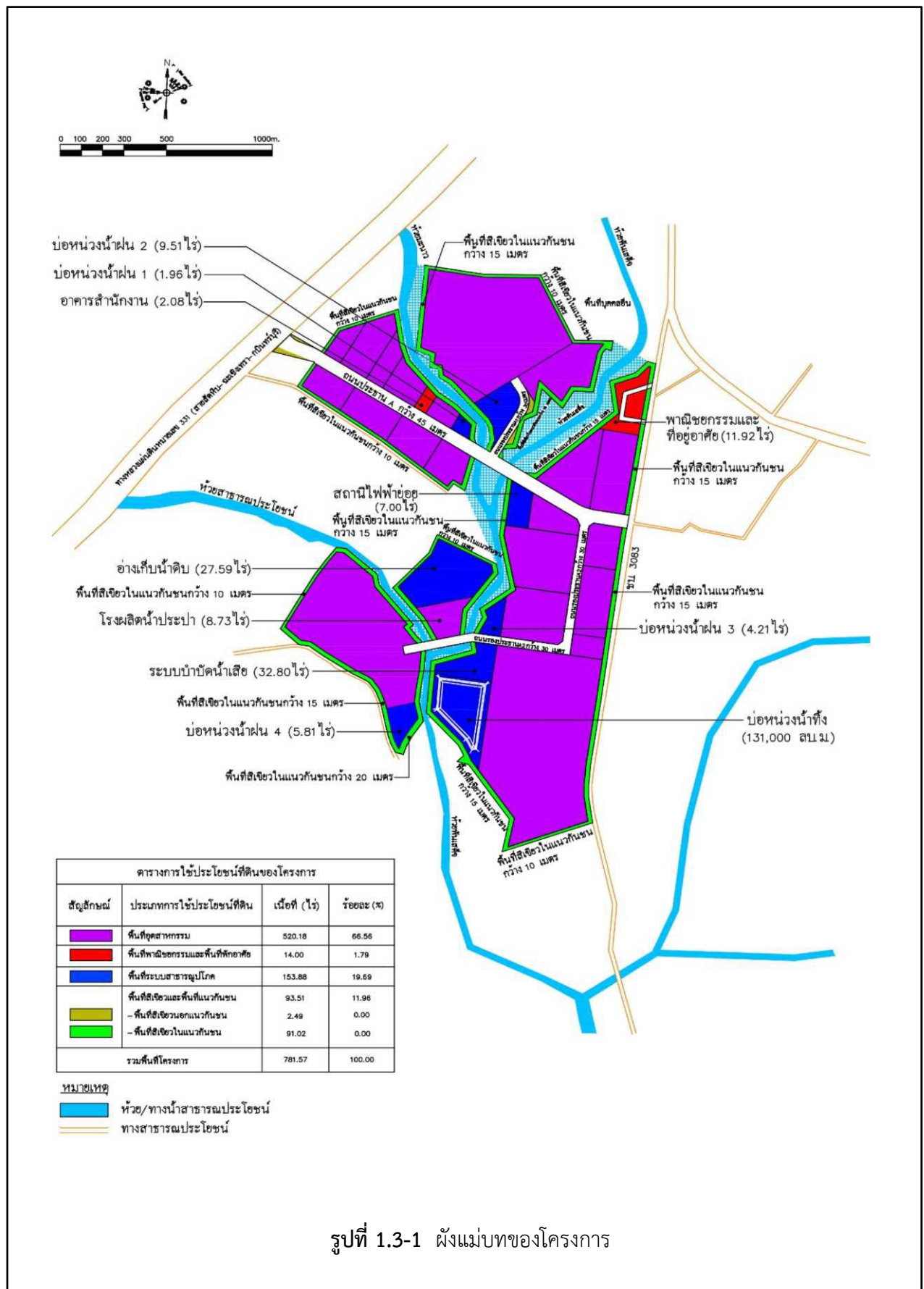
จากการวางแผนผังแม่บทพื้นที่โครงการ โครงการมีการแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัย พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน แสดงดังรูปที่ 1.3-1 โดยโครงการมีการแบ่งแปลงย่อยสำหรับจำหน่าย สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม 22 แปลง ซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนดจัดสรรที่ดิน ตามพรบ. จัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2543 ที่ระบุว่า "การจัดสรรที่ดิน หมายความว่า การจำหน่ายที่ดินที่ได้แบ่งแปลงย่อยรวมกันตั้งแต่ 10 แปลงขึ้นไป ไม่ว่าจะเป็นการแบ่งที่ดินแปลงเดียว หรือแบ่งจากที่ดินหลายแปลงที่มีพื้นที่ติดต่อกันโดยได้รับทรัพย์สินหรือประโยชน์เป็นค่าตอบแทน และให้หมายความรวมถึง การดำเนินการดังกล่าวที่มีการแบ่งแปลงที่ดินไม่ถึงสิบแปลง และต่อมาได้แบ่งแปลงที่ดินเพิ่มภายใน 3 ปี เมื่อรวมกัน แล้วมีจำนวนตั้งแต่สิบแปลงขึ้นไปด้วย

(1) พื้นที่อุตสาหกรรม โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรม รวมทั้งหมดประมาณ 520.18 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 66.56 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้แบ่งพื้นที่อุตสาหกรรมออกเป็นแปลงย่อยขนาดต่าง ๆ ทั้งขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเลือกสรรพื้นที่ได้ตามความต้องการและเหมาะสมกับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งรวมถึงมีความยืดหยุ่นในการแบ่งแปลงย่อยขายในอนาคต เพื่อให้มีความเหมาะสมต่อการพัฒนาพื้นที่และสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

(2) พื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัย โครงการมีสัดส่วนพื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัย รวมทั้งหมดประมาณ 14.00 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 1.79 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อจัดสรรพื้นที่ไว้สำหรับก่อสร้างอาคารสำนักงาน/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ซึ่งพื้นที่ส่วนดังกล่าวจะแยกออกจากพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างเป็นสัดส่วนชัดเจน ตั้งอยู่ริมทางหลวงชนบท ขบ 3083

(3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค โครงการมีสัดส่วนพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคทั้งหมดประมาณ 153.88 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 19.69 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคของโครงการถูกจัดขึ้นเพื่อใช้อำนวยความสะดวก ให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมและพนักงานภายในโรงงานต่าง ๆ เช่น ถนน อ่างเก็บน้ำดิบ ระบบระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา และสถานีไฟฟ้าย่อย เป็นต้น

(4) พื้นที่สีเขียว โครงการมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวซึ่งกำหนดให้เป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการทั้งหมด ประมาณ 93.51 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.96 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวนอกแนวกันชน ประมาณ 2.49 ไร่ และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนประมาณ 91.02 ไร่



#### 1.4 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

##### 1.4.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

โครงการได้กำหนดหลักเกณฑ์การคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ โดย ต้องเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยมลภาวะไม่เกินกว่าสิทธิอัตราการระบายมลพิษที่โครงการกำหนดไว้ ตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ส่วนใหญ่ จะเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมตามบัญชีประเภทอุตสาหกรรมที่มีได้อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ทั้งนี้ นอกเหนือจากการพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามความต้องการของตลาดและบัญชีประเภทกิจการที่ทำให้เกิดการส่งเสริมการลงทุนแล้ว โครงการยังคงพิจารณาถึงเงื่อนไขและข้อจำกัดด้านสิ่งแวดล้อมประกอบการพิจารณาอีกด้วย ซึ่งมีรายละเอียดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการดังนี้

- 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร
- 2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา
- 3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง
- 4) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า
- 5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน

##### 1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ห้ามตั้ง

ประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่

- 1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง
- 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ยเคมี หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง
- 3) โรงงานประกอบกิจการอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน ( $\text{Cl}_2$ ) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)
- 4) โรงงานประกอบกิจการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ใช้วัตถุดิบ ซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม หรือการแยกก๊าซธรรมชาติ
- 5) โรงงานผลิต ซ่อมแซม คัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว
- 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and steel Basic Industries)
- 7) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุงหรือหลอมโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีไม่ใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries)
- 8) โรงกลั่นปิโตรเลียม
- 9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์
- 10) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภท

- 11) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง
- 12) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้วยหรือสิ่งทอ
- 13) โรงงานหมักข้าวเหล้า อบ ปั่นหรือบด ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายขุน หรือเคลือบสีหนังสัตว์
- 14) โรงงานสาบ ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์
- 15) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์
- 16) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ
- 17) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์
- 18) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ
- 19) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน
- 20) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา
- 21) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์
- 22) โรงงานทำเบียร์
- 23) โรงงานทำน้ำอัดลม
- 24) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์ สำหรับใช้ยาหรืออุด
- 25) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์
- 26) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว
- 27) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้ง รวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
- 28) โรงงานประกอบกิจการชุบเคลือบโลหะด้วยไฟฟ้า
- 29) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์

## 1.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

### 1.5.1 ปริมาณน้ำใช้

สวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีนโยบายในการรับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมประเภทเดียวกันกับโรงงานที่เปิดดำเนินการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา เช่น โรงงานผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ เป็นต้น ตามที่ระบุไว้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ดังนั้นในการคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการของพื้นที่อุตสาหกรรม จึงอ้างอิงปริมาณการใช้น้ำจริงของโรงงานที่ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ซึ่งมีปริมาณความต้องการใช้น้ำเฉลี่ย 5 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน และพื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัยและสำนักงานคิดอัตราการใช้น้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ดังนั้นเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้นประมาณ 2,881 ลูกบาศก์เมตร/วัน

### 1.5.2 แหล่งน้ำดิบ

โครงการได้รับน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EAST WATER การรับน้ำดิบของโครงการจาก EAST WATER นั้น โครงการจะเชื่อมต่อท่อส่งน้ำดิบจากแนวท่อส่งน้ำดิบของ EAST WATER ได้แก่ ท่อส่งน้ำหนองปลาไหล-หนองค้อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1,350 มิลลิเมตร วางอยู่ในแนวเขตทางหลวงชนบท ชบ 3027

### 1.5.3 ระบบผลิตน้ำและจ่ายน้ำประปาของโครงการ

ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ มีลักษณะเป็นระบบผลิตน้ำประปาแบบตกตะกอนและทรายกรองเร็ว (Solid Contact Tank and Rapid Sand Filter) โดยมีอัตราการผลิตน้ำประปาสูงสุด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำของกิจกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 2,881 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการ จะใช้วิธีการส่งจ่ายน้ำโดยใช้ถังสูง (Elevated Tank) ขนาดความจุรวมประมาณ 9,162 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบขึ้นหอถังสูง ความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และระบบจ่ายน้ำแบบอัดเข้าสู่เส้นท่อโดยตรง (Water Distribution System) แรงดันน้ำในเส้นท่อไม่ให้ต่ำกว่า 1.5 บาร์ และไม่เกิน 6.0 บาร์ ขั้นตอนการผลิตน้ำประปาของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.5-1

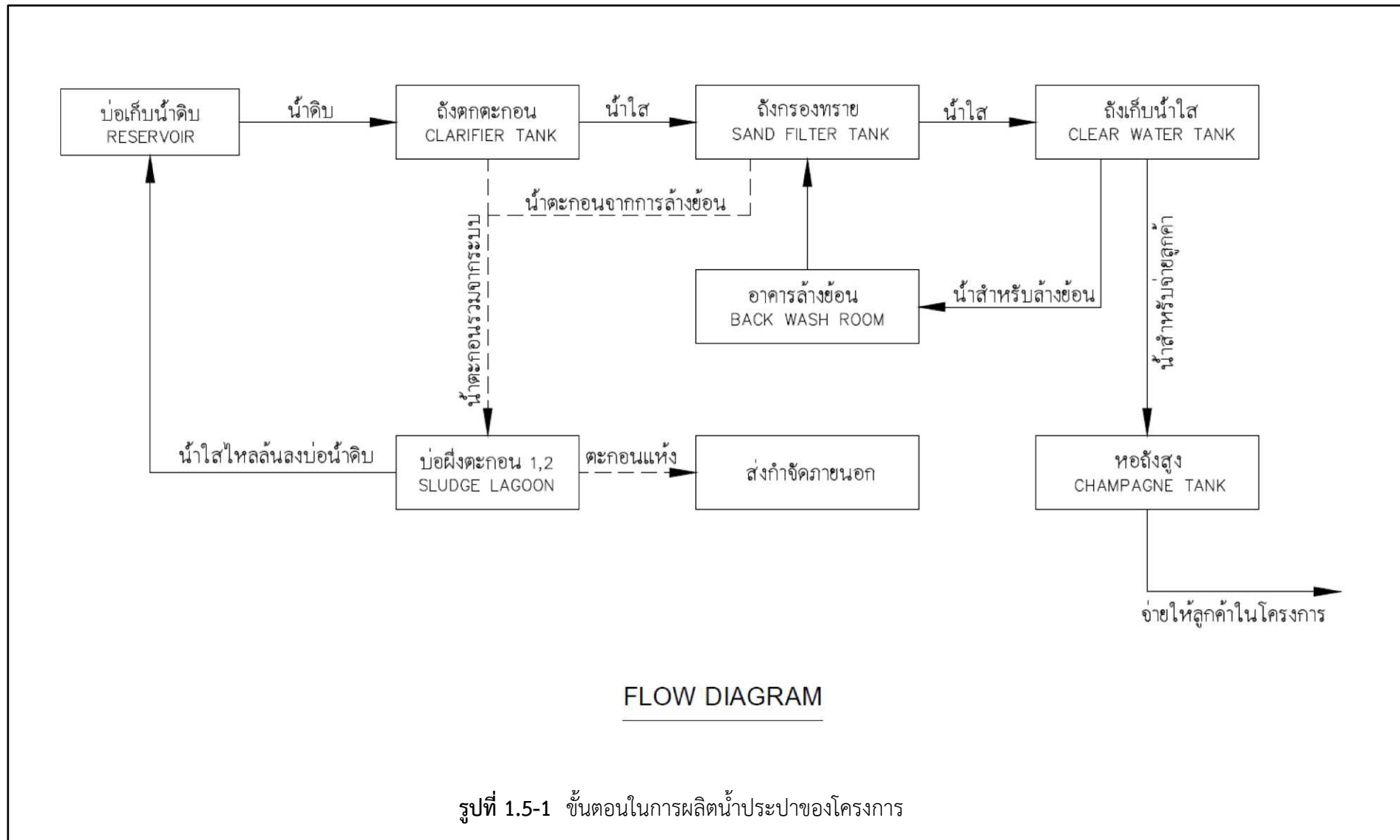
### 1.5.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

พื้นที่โครงการอยู่ด้านทิศใต้ของแนวเทือกเขาสูงและมีระยะห่างจากโครงการ ประมาณ 3 กิโลเมตร โดยบริเวณพื้นที่โครงการจะมีลักษณะภูมิประเทศเป็นลูกคลื่นลอนลาด พื้นที่โครงการมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 86-106 เมตร มีความลาดชันของพื้นที่ทางแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้

การออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการจะพิจารณา 2 ส่วน ได้แก่ ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและระบบระบายน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีแนวคิดในการออกแบบ ดังนี้

1) ระบบระบายน้ำภายใน ออกแบบให้มีความเหมาะสมกับทิศทางการไหลของน้ำตามสภาพภูมิประเทศ เพื่อลดการสูบน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและสอดคล้องกับผังแม่บทของโครงการ โดยรวมทั้งมีการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อจัดทำบ่อน้ำสำหรับบ่อน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยออกแบบให้มีศักยภาพในการกักเก็บน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

2) ระบบระบายน้ำภายนอก มีการออกแบบวางระบายน้ำ เพื่อทำหน้าที่ป้องกันน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการและควบคุมทิศทางการไหลของน้ำจากภายนอกโครงการให้มีทิศทางการระบายน้ำให้เหมือนสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ



### 1.5.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการประมาณ 2,305 ลูกบาศก์เมตร/วัน

การออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการอาศัยการไหลของน้ำเสียด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow) เป็นหลัก และใช้ระบบสูบน้ำ (Sump Pump) ในกรณีที่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียผ่านคลอง หรือต้องการยกระดับน้ำในระบบโครงข่ายท่อรวบรวมน้ำเสียให้สูงขึ้น ทั้งนี้ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะออกแบบให้เป็นท่อ HDPE

น้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะถูกกักเก็บในบ่อหน่วงน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัด (Holding Pond) ขนาด 131,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการมีการนำน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดประมาณ 1,148 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไปผสมน้ำดิบเพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปา ใช้รดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวประมาณ 574.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดลงสู่ห้วยพันเสด็จในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-มิถุนายน) โดยจะมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยพันเสด็จในช่วงฤดูฝน (กรกฎาคม-ตุลาคม) สูงสุดไม่เกิน 2,204 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงดังรูปที่ 1.5-2 ผังขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

### 1.5.6 การจัดการของเสีย

ขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี สามารถแบ่งและแยกการจัดการตามแหล่งกำเนิด 2 แหล่ง คือ จากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน โดยโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี และโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการประสานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ร่วมกับนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้เพื่อลดปริมาณของเสียที่จะต้องส่งกำจัด

### 1.5.7 ระบบคมนาคม

โครงการออกแบบถนนภายในโครงการออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ถนนสายประธาน ถนนสายรองประธาน และถนนสายย่อย ซึ่งการควบคุมการจราจรภายในเขตพื้นที่โครงการ จะติดตั้งป้ายจราจรอย่างพอเพียง ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างถนนตามมาตรฐานความปลอดภัยของกรมทางหลวงในบริเวณที่จำเป็น ในการควบคุมการจราจรให้เกิดความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ในเขตทางโดยหลักมี 3 ชนิด คือ ป้ายแนะนำ ป้ายเตือน และป้ายบังคับ

### 1.5.8 ระบบไฟฟ้า

โครงการรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีบึง 2 โดยมีการคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินการประมาณ 39 เมกะวัตต์

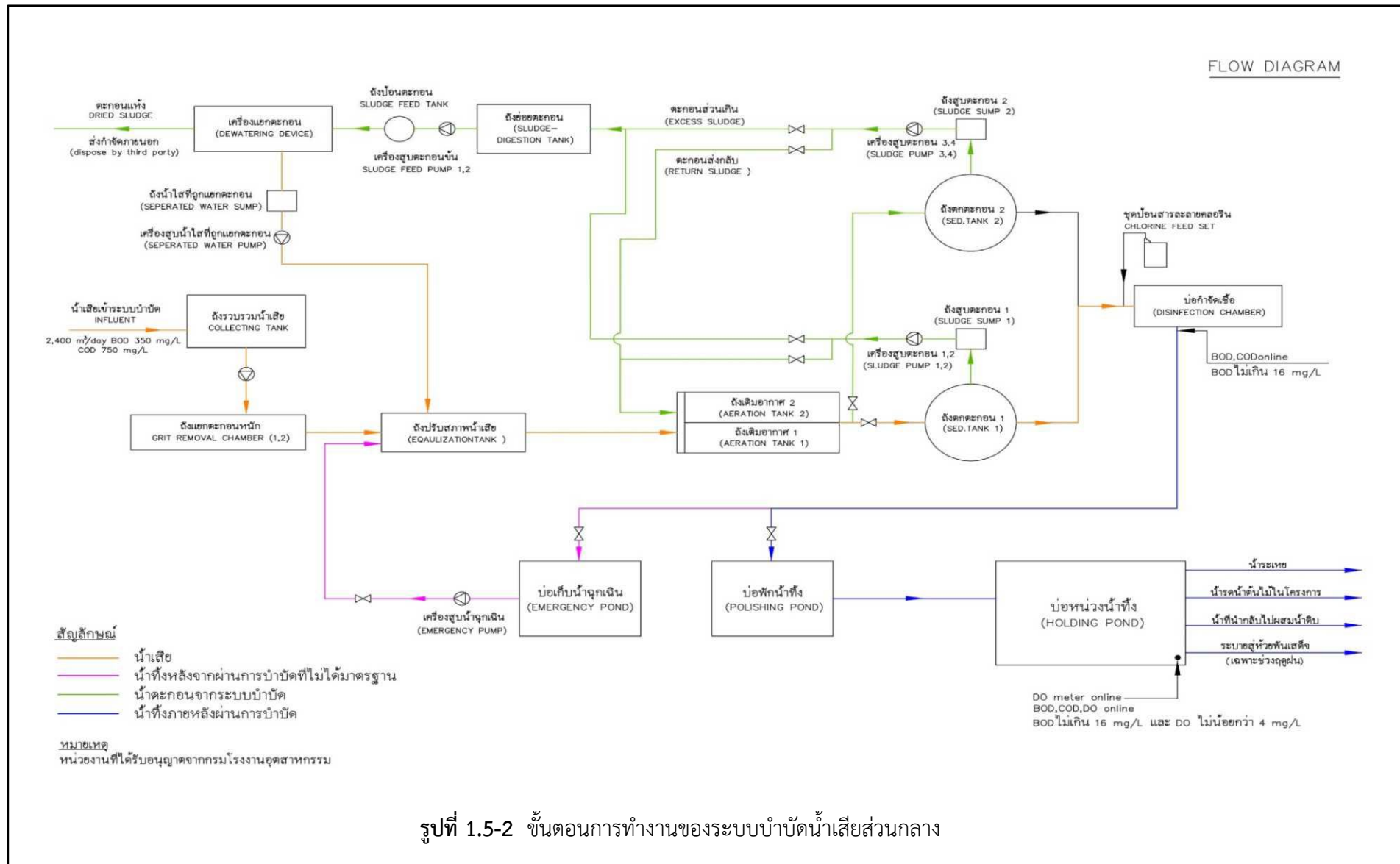
ระบบไฟฟ้าในโครงการประกอบด้วย

- 1) สถานีไฟฟ้าแรงสูง 115/22 KV เป็นแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าหลัก ทำหน้าที่ปรับแรงดันไฟฟ้าจาก 115 KV เป็นแรงดันไฟฟ้า 22 KV
- 2) สายส่งไฟฟ้าแรงสูง 115 KV (กฟภ.) โดยสถานีไฟฟ้าแรงสูง 115/22 KV และสายส่งไฟฟ้าแรงสูง กฟภ. จะเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างการลงทุนและก่อสร้างบนพื้นที่ที่ทางโครงการได้จัดเตรียมไว้ภายในโครงการ
- 3) ระบบสายจำหน่าย 22 KV หรือระบบจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ โรงงานอุตสาหกรรม ระบบสาธารณูปการ ส่วนกลางเขตพาณิชย์กรรมและสำนักงาน เป็นต้น

### 1.5.9 ระบบโทรคมนาคมและการสื่อสาร

ระบบโทรศัพท์ภายในโครงการ ประกอบด้วย องค์ประกอบที่สำคัญ คือ ชุมสายโทรศัพท์ ระบบส่งสัญญาณโทรศัพท์ และระบบสายส่งโทรศัพท์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

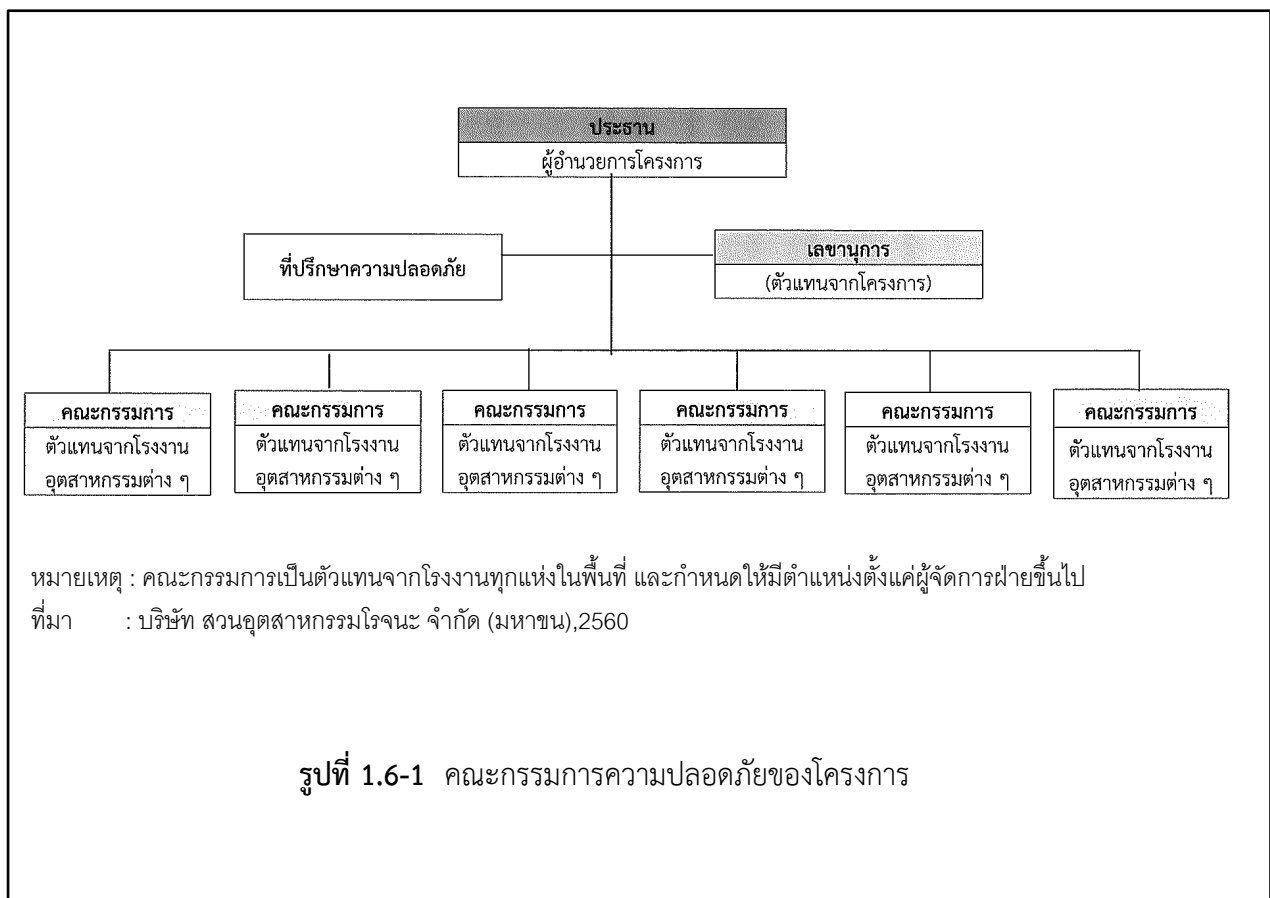
- 1) ชุมสายโทรศัพท์ โครงการจัดเตรียมพื้นที่ขนาด 1.5x2.0 เมตร บริเวณไหล่ทางของถนนสายประธาน และรองประธานเพื่อให้บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อสร้างชุมสายโทรศัพท์ ซึ่งจะช่วยประหยัดต้นทุนในการวางโครงข่ายสายโทรศัพท์
- 2) ระบบส่งสัญญาณโทรศัพท์ ระบบโทรศัพท์ภายในโครงการ โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้ขอติดตั้งเลขหมายจากบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) โดยตรง ซึ่งการเดินสายโทรศัพท์ภายในโครงการทั้งหมดจะใช้ระบบการเดินสายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยโครงการจะประสานเบื้องต้นไปยังบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีความพร้อมในการให้บริการจัดเตรียมเครือข่ายสายโทรศัพท์ให้เพียงพอต่อความต้องการในการใช้งาน
- 3) ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์ภายในโครงการ ออกแบบใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Telephone Distribution Line) โดยจะเดินสายไปยังพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของโครงการ โดยติดตั้งไปกับเสาไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ ซึ่งจะทำให้สามารถลดค่าใช้จ่าย ในการปักเสาพาดสายได้มาก โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าว บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้ลงทุนและดำเนินการทั้งหมด



## 1.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 1.6.1 ความปลอดภัยทั่วไป

การดำเนินการด้านความปลอดภัย โครงการจะจัดตั้ง "คณะกรรมการความปลอดภัย" ประจำโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากโครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป และมีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการ ไปปฏิบัติได้จริงในโรงงานเป็นกรรมการความปลอดภัย แสดงดังรูปที่ 1.6-1



### 1.6.2 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

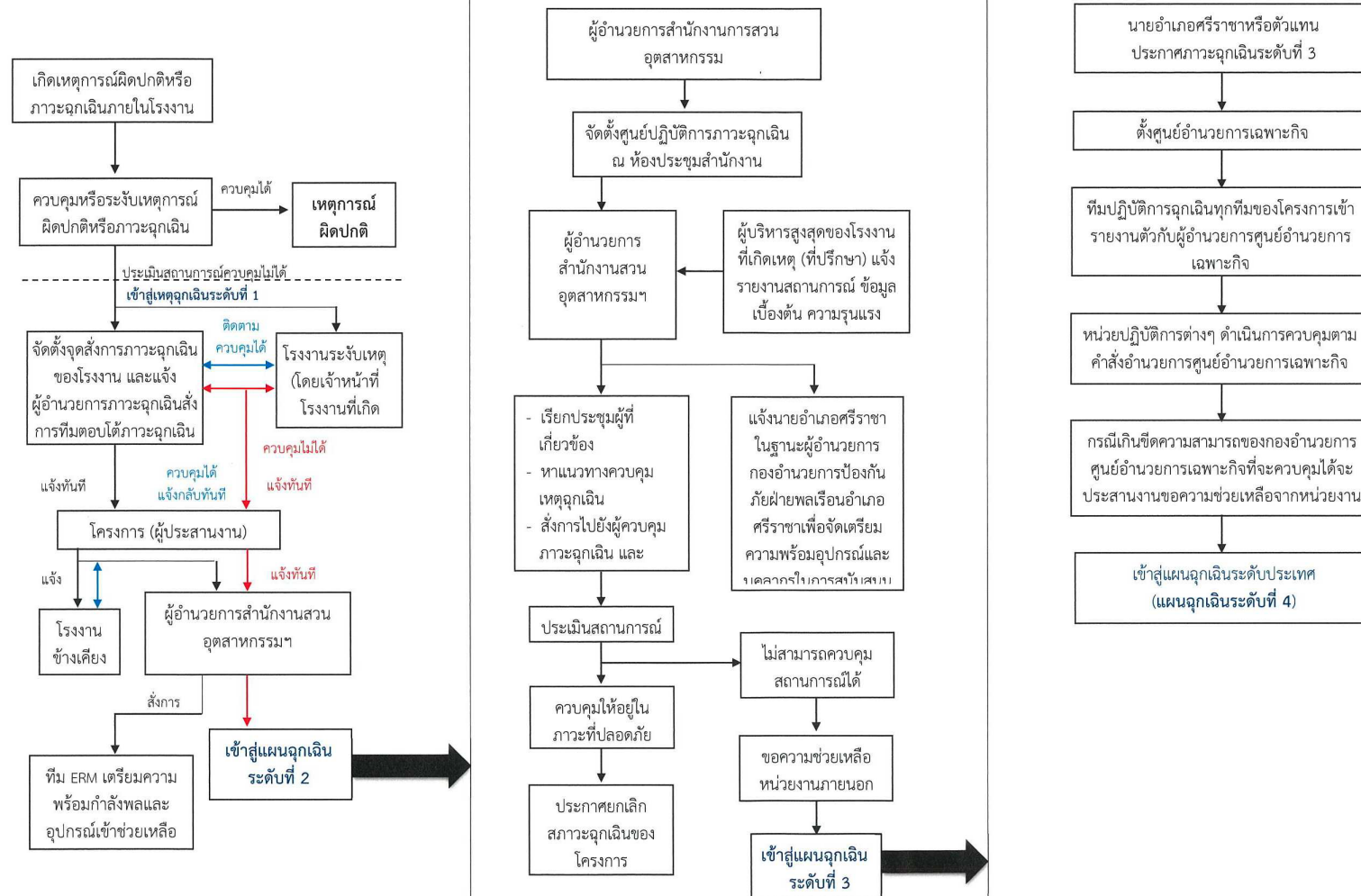
การจัดตั้งองค์กรหรือคณะปฏิบัติการรองรับแผนฉุกเฉิน ซึ่งประกอบด้วยผู้ที่เกี่ยวข้องหลายฝ่าย โดยขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

(1) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงงานในโครงการ ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงานซึ่งเป็นเจ้าของพื้นที่สามารถควบคุมสถานการณ์ไม่ให้ลุกลามไปนอกพื้นที่โรงงาน และเข้าสู่ภาวะปกติ โดยเร็วได้ตามแผนฉุกเฉินที่มีอยู่ของแต่ละโรงงาน ด้วยบุคลากรและอุปกรณ์ที่มีในโรงงาน โดยโรงงานที่เกิดเหตุต้องแจ้งให้กับโครงการทราบทันที เพื่อให้โครงการจัดเตรียมกำลังพลให้พร้อมสามารถปฏิบัติหน้าที่ ควบคุมภาวะฉุกเฉินได้ทันที เมื่อโรงงานที่เกิดเหตุไม่สามารถควบคุมภาวะฉุกเฉินในระดับที่ 1 ได้

(2) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในแต่ละโรงงานในโครงการ ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงานที่เป็นเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้วว่าเป็นเหตุการณ์รุนแรงที่มีผู้บาดเจ็บ/เสียชีวิต และเหตุการณ์ดังกล่าวอาจลุกลามและยืดเยื้อไปยังพื้นที่โรงงานใกล้เคียงไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติได้ภายในระยะเวลาอันสั้น ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรที่มีอยู่ภายในโรงงาน ต้องการความช่วยเหลือและร่วมมือจากโครงการและโรงงานใกล้เคียง ทั้งนี้การประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 จะดำเนินการโดยผู้อำนวยการโครงการ ในฐานะผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (ERM)

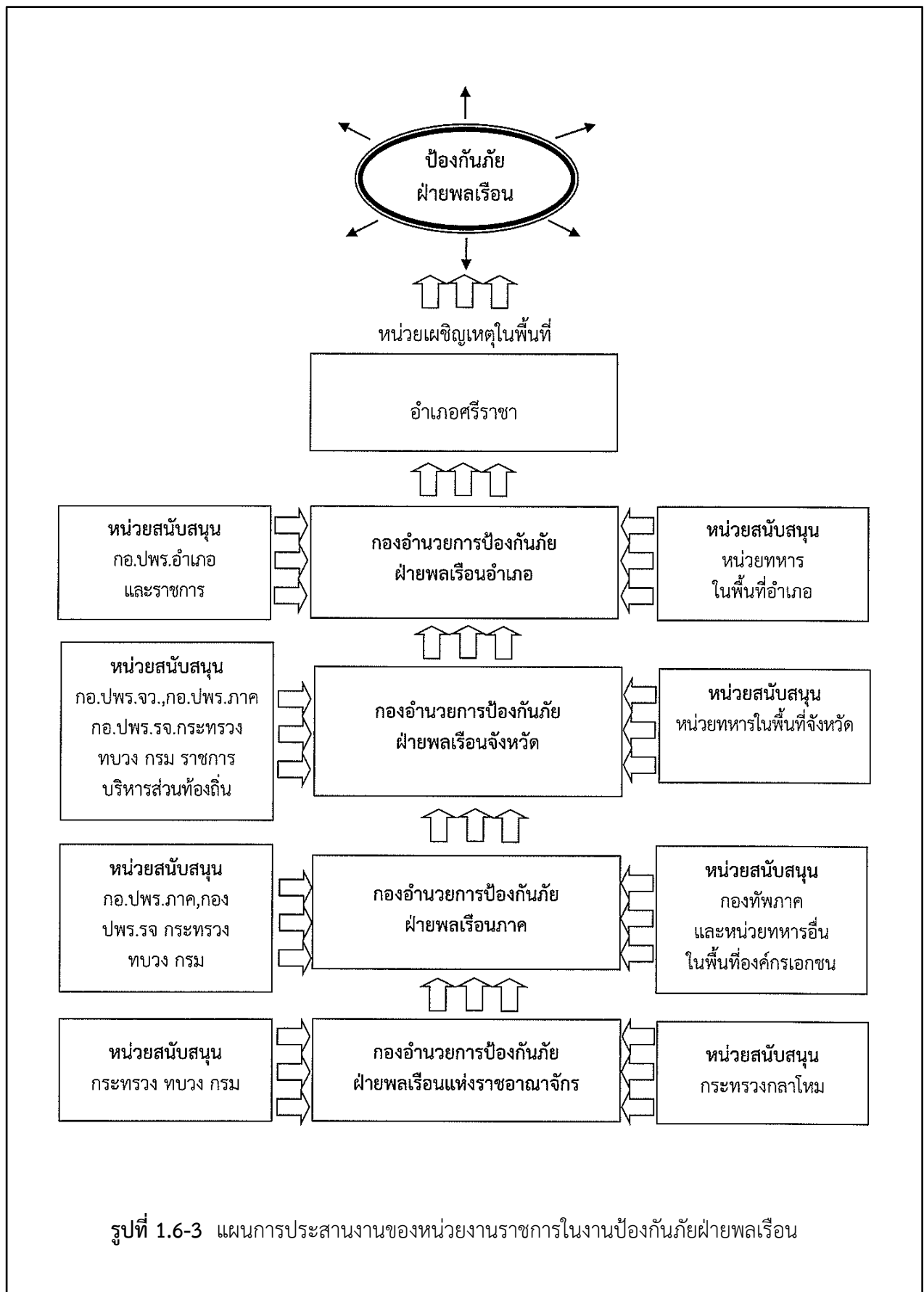
(3) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับโรงงานหรือกลุ่มโรงงานในโครงการ และโครงการพิจารณาแล้วว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรงมาก มีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตเป็นจำนวนมาก เหตุการณ์สามารถลุกลามออกไปยังโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียงและไม่สามารถควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรภายในโครงการและต้องการความช่วยเหลือและความร่วมมือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานภายนอกโครงการโดยเร่งด่วน ซึ่งประกาศเป็นภาวะฉุกเฉินของโครงการระดับที่ 3 โดยนายอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ในฐานะผู้อำนวยการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

กรณีที่ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเกินกำลังขีดความสามารถของกองอำนาจการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน อำเภอศรีราชา (กอ.ปพร. อำเภอ) ที่จะควบคุมได้ โครงการจึงจัดให้มีแผนฉุกเฉินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ แสดงดังรูปที่ 1.6-2 และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการอื่นๆ ในงานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน แสดงดังรูปที่ 1.6-3



หมายเหตุ : โครงการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 จะแจ้งให้ กอ.ปพร.จังหวัดชลบุรี ทราบตลอดเพื่อประเมินสถานการณ์และเตรียมการช่วยเหลือ

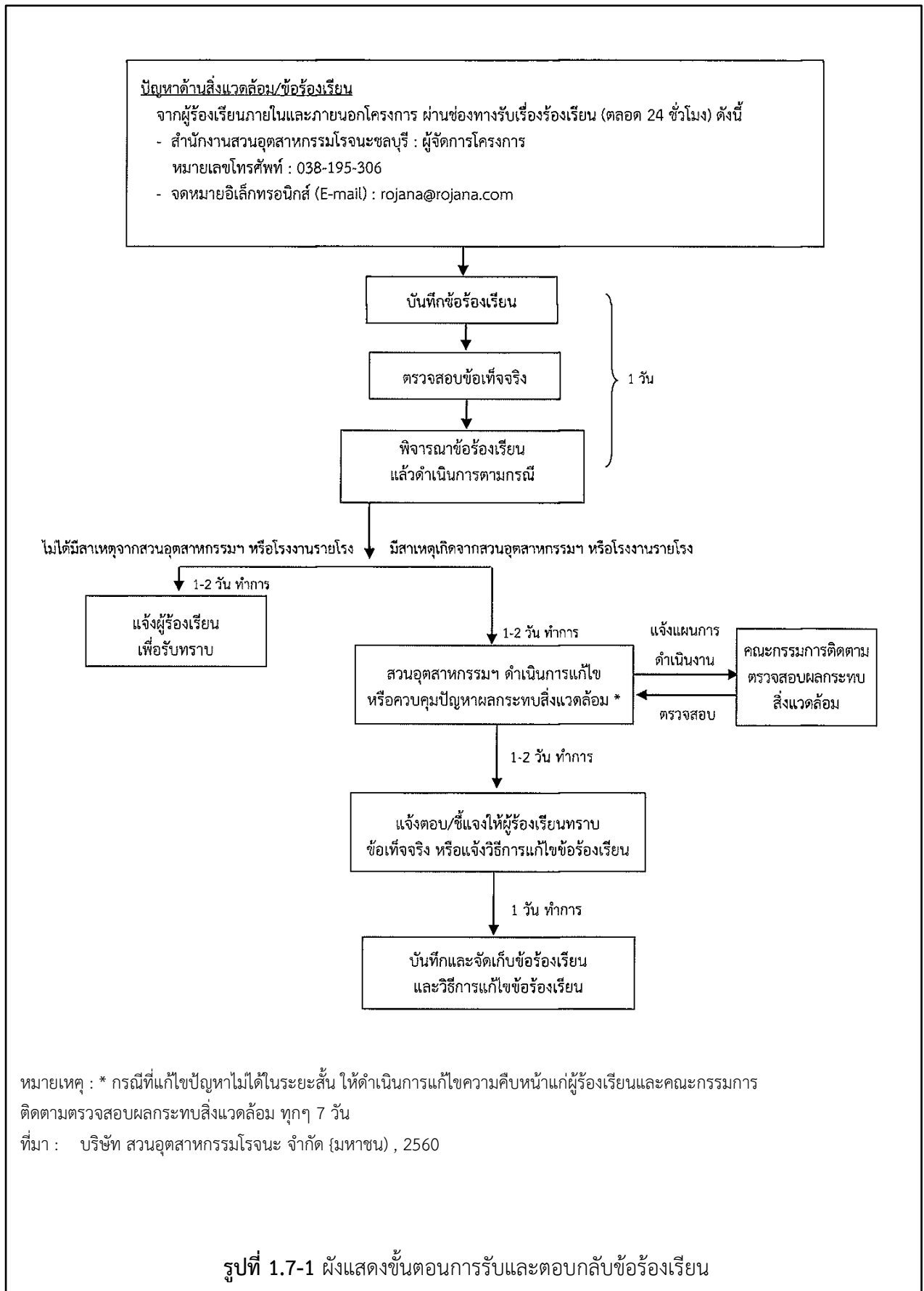
รูปที่ 1.6-2 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ



รูปที่ 1.6-3 แผนการประสานงานของหน่วยงานราชการในงานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน

## 1.7 การรับเรื่องร้องเรียน

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โครงการได้กำหนดให้มีช่องทางการร้องเรียนและขั้นตอนการปฏิบัติ ในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไว้เป็นแนวทางปฏิบัติเรียบร้อยแล้วอย่างชัดเจน ซึ่งได้มีการระบุผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแต่ละขั้นตอน โดยผู้ร้องเรียนสามารถร้องเรียนผ่านวิธีการใดวิธีการหนึ่ง เช่น ร้องเรียนเป็นหนังสือ ร้องเรียนด้วยตนเองโดยวาจา ร้องเรียนทางโทรศัพท์ ร้องเรียนทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือผ่านทางเว็บไซต์ หรือจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ ป้อมยามด้านหน้าสำนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี เป็นต้น โดยกำหนดระยะเวลาการดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนให้แล้วเสร็จภายใต้กรอบระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 1.7-1

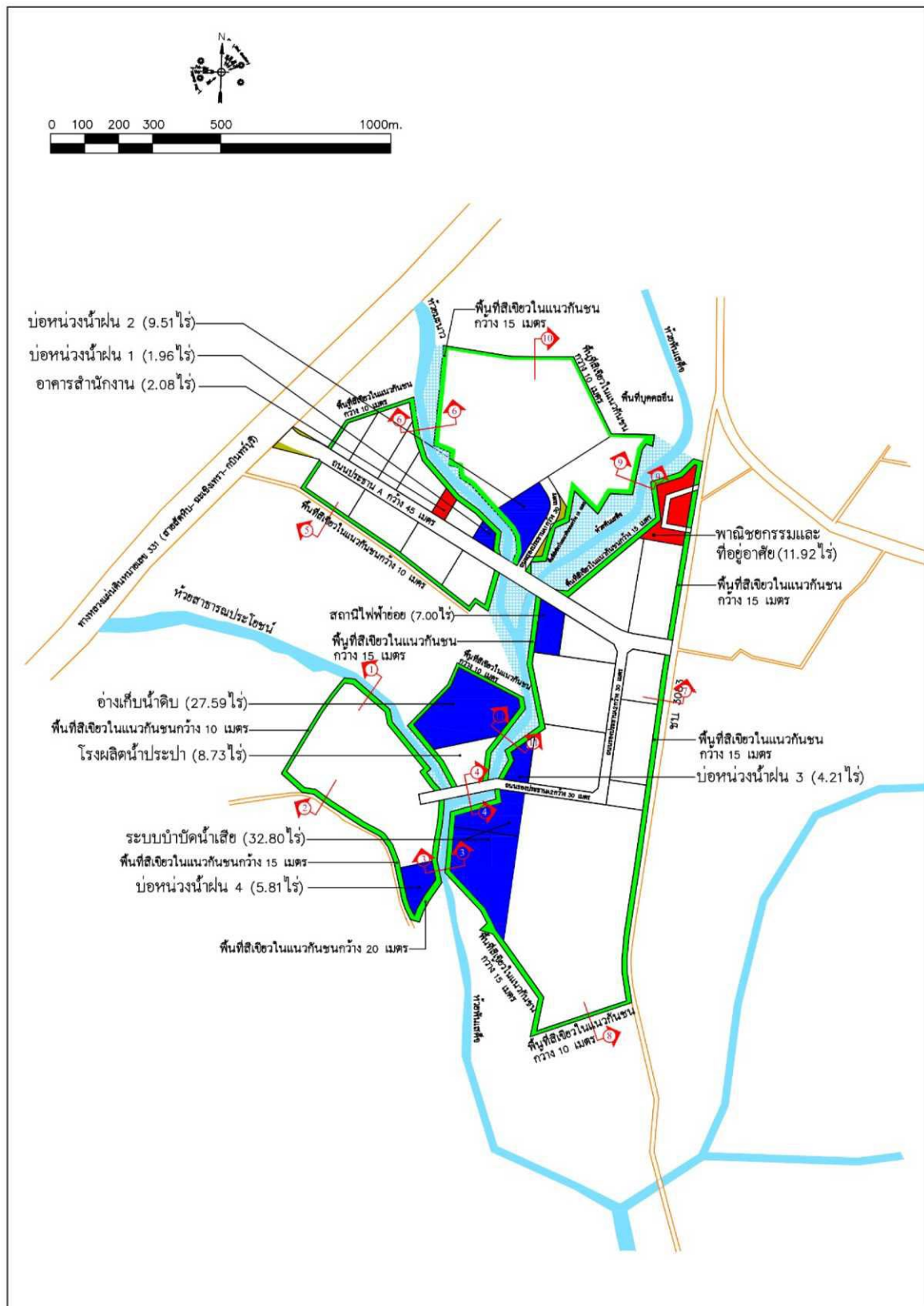


## 1.8 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/ นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ในการรับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมปรึกษาหารือและให้ข้อเสนอแนะต่อผลการดำเนินการและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี ไม่เกิน 2 วาระ งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ต่างๆ โครงการจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางข้างต้น หลังจากรายงานฯ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรียบร้อยแล้ว

## 1.9 พื้นที่สีเขียว

โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 93.51 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.96 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวนอกแนวกันชน ประมาณ 2.49 ไร่ และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนประมาณ 91.02 ไร่ แสดงดังรูปที่ 1.9-1 พร้อมปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ ซึ่งพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร สำหรับพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกภายในพื้นที่โครงการจะพิจารณาใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระจับปี่ ไม้ชิงชัน ไม้เต็ง ไม้พยุง ไม้ชิงชัน ไม้เต็ง ไม้พยุง เป็นต้น



รูปที่ 1.9-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

#### 1.10 แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ตามที่กฎหมายกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ดังตารางที่ 1.10-1

ตารางที่ 1.10-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>A1 : วัดพื้นเสด็จนอก</li> <li>A2 : หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า</li> <li>A3 : ที่ทำการ อบต.บ่อวิน</li> <li>A4 : วัดพื้นเสด็จใน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม- ตุลาคม 1 ครั้ง
1.2 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ แบบต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- ความชื้นสัมพัทธ์</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความดันอากาศ</li> </ul>	ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผล การตรวจวัดด้วย

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
2. คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- ความชื้นสัมพัทธ์</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความดันอากาศ</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง
3. คุณภาพน้ำเสีย- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย</li> </ul>	- ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมฯ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, ไซยาไนต์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	เดือนละครั้ง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบฟีนอล ไซยาไนต์ และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	เดือนละครั้ง

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ</li> </ul>	- ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	เดือนละครั้ง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> </ul>	- ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al, Mn และ CN <sup>-</sup> เป็นต้น	เดือนละครั้ง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 6 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>SW1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>SW2 : พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก)</li> <li>SW3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>SW4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>SW5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>SW6 : อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล</li> </ul>	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลลิฟอร์ม NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , ฟีนอล, ไซยาไนต์, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Dd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Total Hg, As, Ni, Al, Fe และ CN <sup>-</sup>	เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม) และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน)

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
5. คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>อ่างเก็บน้ำดิบ</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบฟีนอล ไซยาไนด์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al, และ Total Iron	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูฝน เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน 1 ครั้ง)
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• GW1 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ</li> <li>• GW2 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้</li> <li>• GW3 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก</li> <li>• GW4 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก</li> </ul> </li> <li>- บริเวณชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ม.4 บ้านพันเสด็จใน</li> <li>• ม.10 บ้านเจ้าพระยา</li> </ul> </li> </ul>	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, และ <i>E. Coli</i>	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูฝน เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน 1 ครั้ง)

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
7. ชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ • Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ • Bio5 : ห้วยพันเสด็จหลังผ่านพื้นที่โครงการ	- การตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนตุลาคม-กรกฎาคม) 1 ครั้ง และฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน) 1 ครั้ง
8. โลหะหนักในตะกอนดิน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ • SD1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SD2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SD3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SD4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ • SD5 : ห้วยพันเสด็จหลังผ่านพื้นที่โครงการ	ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cu, Hg, Ni, Ag, Al, และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
8. โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• อ่างเก็บน้ำ</li> </ul>	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, Ni, Al, และ Fe	ปีละ 1 ครั้ง
9. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่</li> <li>• S1 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ</li> <li>• S2 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ</li> <li>• S3 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ</li> <li>• S4 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ</li> </ul>	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH และ การสะสมโลหะหนักในดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดินและปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
11. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา</li> </ul>	ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
12.ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่</li> <li>• N1 : หมู่บ้านบุรพา</li> <li>• N2 : มัสยิดนูรุลอิสลาม</li> <li>• N3 : หมู่บ้านไข่มุก</li> <li>• N4 : ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leq 24 ชั่วโมง</li> <li>• Leq 1 ชั่วโมง</li> <li>• L90 1 ชั่วโมง</li> <li>• Leq 5 นาที</li> <li>• L90 5 นาที</li> <li>• เสียงรบกวน</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง
13.คมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดขึ้นซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้บริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง
14.ปริมาณน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม</li> </ul>	รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง
15.ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ปีละ 1 ครั้ง
16.กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง
17.สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือ โรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
18.อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	• ภายในพื้นที่โครงการ	1) จัดบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง
	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง
	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมความปลอดภัย	ปีละ 1 ครั้ง
	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม และบันทึกผลการฝึกซ้อม	ปีละ 1 ครั้ง
	• ภายในพื้นที่โครงการ	5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง
19. โรงงานในโครงการ	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามามีในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง
	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสอบสุขภาพประจำปี • ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
20. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และ ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ</li> </ul>	1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็น ที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของ ชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพ ภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือ สถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น	2 ปี /ครั้ง
		(2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น (3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น	

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
20. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		(4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น	
		(5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น	
		(6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่า การใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิตแหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น	
		(7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงาน และครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น	
		(8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	
	• พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ	การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

## บทที่ 2

---

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยประเด็น ที่สำคัญ ดังนี้

1. เรื่องทั่วไป
  - การคัดเลือกโครงการ
  - ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ
  - ฐานข้อมูลโครงการ
2. ทรัพยากรทางกายภาพ
  - คุณภาพอากาศ
  - ระดับเสียง
  - คุณภาพน้ำผิวดิน
  - คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน
3. ทรัพยากรทางชีวภาพ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
  - การใช้ที่ดิน
  - การคมนาคมขนส่ง
  - การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
  - การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต
  - สภาพเศรษฐกิจ – สังคม
  - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
  - สาธารณสุข
  - สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว

ทางโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/4358 ลงวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2560 (ภาคผนวก ก) และได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทั้งนี้ รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2.1-1

ตารางที่ 2.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทของโครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบ สผ.
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- กรณีที่มีผลการตรวจสอบที่เป็นปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมาพบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	-
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่น่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมที่ดิน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากเกิดเหตุการณ์ที่น่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมที่ดิน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อขอความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
1. เรื่องทั่วไป(ต่อ)	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการรวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมที่ดิน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้รับทราบผลการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	- ภาคผนวก ก-1 สำเนาจดหมายนำส่ง รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์เป็นอย่างอื่น	- โครงการได้จัดทำผังแม่บทในการจัดสรรพื้นที่ไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางโดยไม่นำมาใช้ประโยชน์เป็นอย่างอื่น	-	- ภาคผนวก ข-1 ผังแม่บทของโครงการ
	- ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแนวคิดในเรื่องของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ แต่หากในอนาคตโครงการมีแนวคิดหรือความจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
1.เรื่องทั่วไป(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</li> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</li> </ul>			
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ต้องแจ้งกิจกรรมการผลิต และมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสียที่จะเกิดขึ้นในแบบฟอร์มขอจัดตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการเพื่อให้โครงการใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน ซึ่งหากมีมลพิษมากจะต้องติดตั้งระบบควบคุมมลพิษ	- เมื่อมีโรงงานเข้ามาตั้งในสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี โครงการจะมีแบบฟอร์มขอจัดตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการให้โรงงานระบุกิจกรรมการผลิต และมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสีย เพื่อนำไปเป็นข้อมูลพื้นฐาน		- ภาคผนวก ข-2 แบบฟอร์มข้อมูล พื้นฐานสิ่งแวดล้อมของ โรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและผลิตผลจากการเกษตร</li> <li>2) กลุ่มเซรามิกส์ และโลหะขั้นกลาง / ขั้นปลาย</li> <li>3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์</li> <li>5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเป็นวัตถุประสงค์หลักในการดำเนินการด้านการตลาดของบริษัทและโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการแล้ว อยู่ในประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยไม่มีโรงงานที่อยู่ในข่ายที่ห้ามตั้ง</li> </ul>	-	- รายละเอียดบทที่ 1 หัวข้อที่ 1.4.1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง หรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งในโครงการหากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งในโครงการโครงการจะส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิต และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ</li> </ul>	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามขั้นตอน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ</li> <li>1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง</li> <li>2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง</li> <li>3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว</li> <li>4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่</li> <li>5) โรงกลั่นปิโตรเลียม</li> <li>6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือ ลิกไนต์</li> <li>7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภท</li> <li>8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง</li> <li>9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ</li> <li>10) โรงงานหมัก ขี้แกละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือ</li> <li>11) โรงงานสาบ ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์</li> <li>12) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์</li> <li>13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ</li> <li>14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการไม่มีกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งเข้ามาเปิดดำเนินการภายในพื้นที่ และโครงการไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาต ให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โดยเด็ดขาด</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ(ต่อ)	15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ 16) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน 17) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา 18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ 19) โรงงานทำเบียร์ 20) โรงงานทำน้ำอัดลม 21) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด 22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว 24) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้ง รวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว 25) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว หรือของเสียจากโรงงานผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรมโรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง			
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในอุตสาหกรรมซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้าย สัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ต้องกรอกข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อม และต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
1.3 ฐานข้อมูลโรงงาน	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจ ข้อมูลพื้นฐานโรงงาน พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ต้องกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมของโรงงานก่อนเข้าดำเนินการภายในโครงการ	-	- ภาคผนวก ข-2 แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในสวนอุตสาหกรรม ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการโดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน	- ก่อนทำการซื้อขาย โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจะเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดให้ทางโครงการทราบ	-	- ภาคผนวก ข-2 แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ กรณีมีปล่องระบายมลพิษทางอากาศจะต้องมีความสูงปล่องที่ระดับ 40 และ 50 เมตร เท่านั้น	- โครงการได้มีการแจ้งข้อกำหนดดังกล่าวให้โรงงานอุตสาหกรรมทราบก่อนจะเข้ามาตั้งในพื้นที่ ซึ่งปัจจุบันในพื้นที่โครงการมีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งมีความสูง 10 เมตร เป็นปล่อง Wet Scrubber เพื่อใช้ในการดักจับไอกรด พบว่า ความสูงของปล่องระบายอากาศของโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการประกาศ เรื่อง การควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราค่าธรรมเนียมมลสารทางอากาศ ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557 เพื่อควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องให้โรงงานได้รับทราบ และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงงานพบว่า มีค่าตามกฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก ข-3 ประกาศเรื่อง การควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราค่าธรรมเนียมมลสารทางอากาศ ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557 - ภาคผนวก ข-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
	- ควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานไม่ให้เกินกว่าค่ามาตรฐาน เรื่อง การกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการมีการควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานไม่ให้เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศ เรื่อง การควบคุมและจัดสรรอัตราค่าธรรมเนียมมลสารทางอากาศ ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก ข-3 ประกาศเรื่อง การควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราค่าธรรมเนียมมลสารทางอากาศ ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้เพื่อค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีกร้อยละ 20 (Safety Factor) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.48 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.58 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> <li>2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.13 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.60 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> <li>3) ฝุ่นละออง (TSP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.25 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.25 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ol>	<p>- โครงการได้ควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ให้เป็นไปตาม ประกาศ เรื่อง การควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557 ทั้งนี้ ภายในพื้นที่โครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีปล่องระบายอากาศจำนวน 1 โรงงาน โดยมีความสูงไม่เป็นไปตามข้อกำหนด แต่อย่างไรก็ตามโรงงานได้ดำเนินการควบคุมมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-	- ภาคผนวก ข-3 ประกาศเรื่อง การควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557
	<p>- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี เพื่อตรวจวัด พร้อมทั้งสรุปผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>• ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>• ความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์</li> </ul>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาจะติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) และทดลองติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ที่โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)</p>	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้จัดสรรอัตราการระบายของโรงงานแต่ละแห่งตามความสูงปล่องต่างๆ โดยที่ค่าอัตราการระบายทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมโดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ของโครงการ	- โครงการได้ควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ให้เป็นไปตาม ประกาศ เรื่องการควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557 ทั้งนี้ ภายในพื้นที่โครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีปล่องระบายอากาศจำนวน 1 โรงงาน โดยมีความสูงไม่เป็นไปตามข้อกำหนด แต่อย่างไรก็ตามโรงงานได้ดำเนินการควบคุมมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	- โรงงานมีปล่องระบายมลพิษทางอากาศมีความสูงไม่เป็นไปตามมาตรการกำหนด	- ภาคผนวก ข-2 แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมของโรงงาน - ภาคผนวก ข-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
	- หากจะจัดสรรอัตราการระบายมลพิษให้กับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการจะต้องกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน หากไม่มีการระบุไว้ ถือว่าไม่มีสิทธิระบายมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษให้กับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งสวนอุตสาหกรรมฯ และได้กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน ปัจจุบันมีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งมีความสูง 10 เมตร พบว่า ความสูงของปล่องระบายอากาศของโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด อย่างไรก็ตามโรงงานได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามกฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก ข-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิง มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการมีการควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิงให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน	-	-
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- โครงการมีการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในสวนอุตสาหกรรมโดยเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีอัตราการระบายมลพิษต่ำ ปัจจุบันมีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งมีความสูง 10 เมตร พบว่า ความสูงของปล่องระบายอากาศของโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนดแต่อย่างใด	-	-
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- แนะนำให้โรงงานทุกโรงภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิง เลือกใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก	- โครงการสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นเชื้อเพลิงหลักในการประกอบกิจการ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ ต้องตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน และต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาต และเสนอผลการตรวจวัดดังกล่าวให้ โครงการทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในสวนอุตสาหกรรมฯ ต้องทำการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานให้โครงการทราบเพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปคำนวณหาอัตราการระบาย ปัจจุบันมีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งมีความสูง 10 เมตร ซึ่งเป็นปล่อง Wet Scrubber เพื่อใช้ในการดักจับไอกรด พบว่า ความสูงของปล่องระบายอากาศของโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด อย่างไรก็ตามโรงงานได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามกฎหมายกำหนด และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ข-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ	- โครงการมีการจัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายของแต่ละโรงงาน ปีละ 1 ครั้งโดยข้อมูลล่าสุดปี พ.ศ. 2567	-	- ภาคผนวก ข-5 ทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม
	- จัดทำคู่มือในการตรวจสอบการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการเสนอแนะไว้และเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับที่กำหนด	- โครงการได้จัดทำเอกสารคู่มือเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับโรงงาน ในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษ เพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับที่กำหนด	-	- ภาคผนวก ข-6 เอกสารคู่มือเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับโรงงาน ในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละโรงงาน ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นฐานข้อมูลในการจัดการ ควบคุมดูแล และเฝ้าระวังให้เป็นไปตามค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	- ปัจจุบันมีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งมีความสูง 10 เมตร ซึ่งเป็นปล่อง Wet Scrubber เพื่อใช้ในการดักจับไอกรด พบว่า ความสูงของปล่องระบายอากาศของโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด อย่างไรก็ตามโรงงานได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามกฎหมายกำหนด และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ข-2 แบบฟอร์มข้อมูล พื้นฐานสิ่งแวดล้อมของ โรงงาน
	- ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศ ของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- โครงการมีการควบคุมดูแลและตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ บำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิด ดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้ทางโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-	-
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบ ดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการจะ ประสานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิด มลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง ทาง โครงการจะมีหนังสือสอบถามสาเหตุ และให้โรงงานส่งแผนการ ดำเนินงานแก้ไข แต่หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ ตามที่กำหนด จะทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	-	-
	- โครงการต้องจัดทำ VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบ อินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งานและการกักเก็บ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการ แพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม	- โครงการใช้แบบสอบถามโรงงานเป็นเครื่องมือหลักในการได้มา ซึ่งข้อมูลสารเคมี ซึ่งง่ายต่อผู้ประกอบการในการรายงานข้อมูล ดังกล่าว โดยในปีล่าสุด (ปี 2567) พบว่า ไม่มีโรงงานที่ใช้ สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต	-	-
	- โรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ที่มีการใช้สารประกอบ อินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่ มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบาย อากาศที่เหมาะสม	- ปัจจุบันโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ยังไม่มีโรงงานที่ มีการใช้สารประกอบ อินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของโรงงานอย่างเป็นระบบและง่ายต่อการสืบค้นในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์	-	-
	- กำหนดให้โรงงานต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานที่มีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศต้องแจ้งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการทราบ	-	-
	- โรงงานต้องให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้แจ้งให้โรงงานรับทราบและมีการเข้าตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
	- โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการจัดทำแบบฟอร์มเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม ในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก ข-6 เอกสารคู่มือเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับ โรงงาน ในการ ตรวจสอบอัตราการ ระบายมลพิษ
	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงาน	- ทางโครงการมีการแจ้งมาตรการฯ ดังกล่าวให้ทางโรงงานอุตสาหกรรมทราบปัจจุบัน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) มีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งมีความสูง 10 เมตร ซึ่งเป็นปล่อง Wet Scrubber เพื่อใช้ในการดักจับไอกรด พบว่า ความสูงของปล่องระบายอากาศของโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	-	- ภาคผนวก ข-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง ระบาย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	อย่างไรก็ตามโรงงานได้ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามกฎหมายกำหนด และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษ ที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>• หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปา พร้อมทั้งแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากโรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เกินกว่าที่กำหนด ทางโครงการจะมีหนังสือสอบถามสาเหตุ และให้โรงงานส่งแผนการดำเนินงานแก้ไข แต่หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ตามที่กำหนด จะทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ปัจจุบันมีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งมีความสูง 10 เมตร ซึ่งเป็นปล่อง Wet Scrubber เพื่อใช้ในการดักจับไอกรด พบว่า ความสูงของปล่องระบายอากาศของโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด อย่างไรก็ตามโรงงานได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามกฎหมายกำหนด และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ข-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่องอยู่เสมอ</li> </ul>	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการแจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทย หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการใช้แบบสอบถามโรงงานเป็นเครื่องมือหลักในการได้มาซึ่งข้อมูลสารเคมี ซึ่งง่ายต่อผู้ประกอบการในการรายงานข้อมูลดังกล่าว โดยในปีล่าสุด (ปี 2567) พบว่า ไม่มีโรงงานที่ใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต หากมีโรงงานที่ใช้สารเคมี โครงการจะแจ้งรายละเอียดให้โรงงานทราบต่อไป</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งในพื้นที่ริมถนนทางหลวงชนบท ขบ 3083 และพื้นที่ประชิดชุมชน เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงระดับสูง ตั้งอยู่ในพื้นที่ริมถนนทางหลวงชนบท ขบ.3083 และพื้นที่ประชิดชุมชน	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิต ให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิดบำรุงรักษา อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการมีมาตรการควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังไว้ภายในอาคารปิด และการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพตลอดเวลา เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	-	- ภาคผนวก ข-7 เอกสารบำรุงรักษา เครื่องจักรของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ต้องมีการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ข้างโดยรอบ	-	- ภาพที่ 2.9 พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน และพื้นที่โครงการ
	- กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งวัสดุกันเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง มีลักษณะเป็นรั้วปิดที่สูงกว่าระดับพื้นดินที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันเสียงรบกวนจากการก่อสร้างของโรงงานอุตสาหกรรมในช่วงโครงการเปิดดำเนินการต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- หากมีการก่อสร้างโรงงานในพื้นที่โครงการ โครงการจะแจ้งให้โรงงานต้องติดตั้งวัสดุกันเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ตามมาตรการดังกล่าว	-	-
	- ในกรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอก โครงการจะต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- หากโรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอก โครงการจะมีหนังสือสอบถามสาเหตุ และให้โรงงานส่งแผนการดำเนินงานแก้ไขทันที แต่หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ตามที่กำหนด จะทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดก่อนที่จะลงนามในสัญญา เพื่อเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการโดยเจ้าของโรงงานจะต้องให้ข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้น้ำ วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษประเภทต่างๆ เพื่อสามารถคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามเงื่อนไข และกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายกำหนด โดยโรงงานจะต้องแสดงข้อมูลการใช้น้ำ วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษ เป็นต้น</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ข-2 แบบฟอร์มข้อมูล พื้นฐานสิ่งแวดล้อมของ โรงงาน
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิตจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ หรือกรณีที่ไม่มียุทธศาสตร์บำบัดน้ำเสียจะต้องส่งน้ำเสียดังกล่าวให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ประเภท 101, 105 และ 106) รับไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันไม่พบโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิตในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง และตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ค ผลการติดตาม ตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จะต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดเบื้องต้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	- โครงการให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นส่งข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการก่อนการดำเนินการ	-	- ภาคผนวก ข-8 เอกสารการออกแบบและรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานต้องส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการพิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ	- โครงการให้โรงงานส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการพิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ	-	-
	- จัดให้มีผู้ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โรงงานมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไข และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย โรงงานจะแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	-
	- จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำและเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	- โครงการกำหนดให้มีการจัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำและเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	-	-
	2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสีย เคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น มีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด	- โครงการกำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น มีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสมและให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน เพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนในโรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง โดยระบบระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อบีบอัด ต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง และป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โรงงานในพื้นที่โครงการมีท่อระบายน้ำเป็นแบบระบบปิดแยกจากระบบระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางและป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	-	- ภาพที่ 2.1 วางระบายน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการ
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด	- โรงงานในพื้นที่โครงการมีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด	-	- ภาพที่ 2.2 บ่อพักน้ำเสีย (Manhole)
	- กรณีตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำกลับไปยังบ่อใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามข้อกำหนดภายในระยะเวลาอันสั้น (ภายใน 1 วัน) และเมื่อตรวจสอบแล้ว พบว่าน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- หากตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางโครงการจะมีหนังสือสอบถามสาเหตุ และให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวจนกว่าน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดของโครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง หากคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- โครงการมีหน่วยงานรับผิดชอบในเรื่องการดูแลการควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน ซึ่งหากพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด หน่วยงานดังกล่าวจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้อง ให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข ให้ป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของโครงการหากโรงงานยังเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะแจ้งโรงงานให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงงาน ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปาและสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	- โครงการได้ชี้แจงข้อกำหนดต่างๆ เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ทางโรงงานรับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว หากโรงงานยังเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามมาตรการ และไม่แจ้งความคืบหน้าให้ทางโครงการทราบ ทางโครงการจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนข้อกำหนดดังกล่าวต่อไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการขัดข้องหรือซ่อมแซมแต่อย่างใด	-	-
	3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการและต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อนำน้ำเสียที่บำบัดไม่ได้มาตรฐานกลับไปบำบัดใหม่	- โครงการดำเนินการตามข้อกำหนด ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบ (Inspection manhole) ลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- โครงการดำเนินการตามข้อกำหนด ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน	-	-
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ			
	- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะออกหนังสือแจ้งเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงาน จนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ			
	- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว และโรงงานต้องรีบปรับปรุง แก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงในพื้นที่ที่จะรับเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด</li> </ul>	- โครงการดำเนินการตามข้อกำหนด ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นของโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ โรงงานต้องจัดเก็บและส่งน้ำเสียทางเคมีให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับนำไปกำจัด พร้อมทั้ง เร่งดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน จึงอนุญาตให้เปิดดำเนินการต่อไป</li> </ul>			
	<b>4) มาตรการทั่วไปในการควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ul>	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง และตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานโดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้</li> </ul>	- โครงการมีหน่วยงานรับผิดชอบในเรื่องการดูแลการควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานซึ่งหากพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานกำหนด หน่วยงานดังกล่าวจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ให้โรงงานต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้</li> </ul>	- หากตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางโครงการจะมีหนังสือสอบถามสาเหตุ และให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวจนกว่าน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดของโครงการ จึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการต่อไป</li> <li>- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดจนกระทั่งระบบมีความสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม</li> <li>- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตาม และแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายอย่างเคร่งครัด</li> <li>- เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางโครงการจะมีหนังสือสอบถามสาเหตุ และให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง และปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวจนกว่าน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดของโครงการ จึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้</li> </ul> <p>ปัจจุบันมีโรงงานภายในโครงการ ที่มีกรณีน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการจึงมีหนังสือแจ้งเตือนให้ทางโรงงานตรวจสอบหาสาเหตุ วิธีแก้ไข และเผื่อระวังคุณภาพน้ำเสียที่ปล่อยสู่ระบบบำบัดส่วนกลางให้อยู่ในมาตรฐาน หากยังตรวจพบน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดส่วนกลางไม่ได้มาตรฐาน ทางโครงการจะดำเนินการปรับค่าบริการบำบัดน้ำเสียตามระเบียบของทางโครงการต่อไป</p>	-	- ภาคผนวก ข-44 หนังสือแจ้งเตือน เนื่องจากผลวิเคราะห์ น้ำเสียเกินมาตรฐาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5) ระบบรวบรวมน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากกระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และน้ำฝนปนเปื้อนในโรงงานต้องระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น</li> </ul>	- โครงการกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากกระบบระบายน้ำฝน และน้ำฝนปนเปื้อนในโรงงานต้องระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	-	- ภาพที่ 2.1 วางระบายน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการ
	- กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- โครงการกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นน่ารังเกียจ	-	-
	- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการเพื่อให้การต่อระบบท่อลงในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- โครงการควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนดไว้	-	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการปิด-เปิด ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนด	-	- ภาพที่ 2.2 บ่อพักน้ำเสีย (Manhole)
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรม ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในสวนอุตสาหกรรมให้ดำเนินการไปด้วยความเรียบร้อย	-	-
	6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ <p>ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul>	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน	-	- ภาพที่ 2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ ขนาด 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถังรวบรวมน้ำเสีย ขนาดความจุ 175 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• ถังปรับสมดุลน้ำเสีย ขนาดความจุ 2,400 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• ถังเติมอากาศ ขนาดความจุ 1,664 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• ถังตกตะกอน ขนาดความจุ 702 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อกักจัดเชื้อ ขนาดความจุ 72 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• ถังย่อยตะกอนส่วนเกิน ขนาดความจุ 98 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• ระบบรีดตะกอน 1 ชุด</li> <li>• บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 3,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดความจุ 2,400 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อหน่วงน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 131,000 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul>	-	- ภาพที่ 2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ
	<p>ข) การจัดการน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าตามมาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดยควบคุมค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง และตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีจะนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• นำไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน ถึงมิถุนายน)</li> <li>• นำไปผสมน้ำดิบเพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปา</li> <li>• จำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 ให้กับโรงงาน เพื่อใช้ในการทำความสะอาด หรือรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว</li> </ul> </li> </ul>	- โครงการได้นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ โดยการนำมาล้างถนนภายในโครงการเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ เกี่ยวกับนโยบายการจำหน่ายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (น้ำเกรด 2) ให้แก่โรงงาน รายโรงที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ เพื่อใช้ในการทำความสะอาด หรือรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโรงงาน เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ไปยังโรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการแล้ว พบว่า โรงงานต่างๆ ยังไม่มีความต้องการใช้น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว</li> </ul>	- หากมีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ จะมีการจัดบันทึก ทุกครั้ง	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ขนาด 2,400 ลูกบาศก์เมตร เป็นประจำทุกวัน</li> </ul>	- โครงการมีบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	- ภาพที่ 2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- โครงการจะต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นซึ่งมีความจุอย่างน้อย 2,400 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งได้ 1 วัน) เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัด กรณีมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด เพื่อสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	- โครงการมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น ซึ่งมีความจุอย่างน้อย 2,400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัด กรณีมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด เพื่อสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	-	- ภาพที่ 2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ
	- โครงการจะต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 131,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายนถึงมิถุนายน) โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการมีบ่อหน่วงน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายนถึงมิถุนายน) โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ
	- ควบคุมการระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการในช่วงฤดูฝน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดลงสู่ห้วยพันเสด็จ สูงสุดไม่เกิน 2,204 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- โครงการควบคุมการระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดในช่วงฤดูฝน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะระบายลงสู่ห้วยพันเสด็จ ไม่เกิน 2,204 ลูกบาศก์เมตร/วัน	-	-
	- กำหนดให้โครงการห้ามระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน - มิถุนายน)	- โครงการกำหนดไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน - มิถุนายน)	-	-
	7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแล เรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการให้มีค่าตามที่โครงการกำหนด	- โครงการได้จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแล เรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการให้มีค่าตามที่โครงการกำหนด	-	- ภาพที่ 2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	-	- ภาคผนวก ข-40 หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	-	-
	- โครงการจะต้องตั้ง DO Online และ BOD online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อหน่วงน้ำทั้งหลังการบำบัด (Holding Pond) อย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบให้มีค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการได้ติดตั้ง DO Online และ BOD online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อหน่วงน้ำทั้งหลังการบำบัด (Holding Pond) อย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบให้มีค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์	-	- ภาพที่ 2.4 ระบบ DO และ BOD Online
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	-
	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- โครงการมีการจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย ซึ่งมีศูนย์กลางรวมอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยู่ชยา	-	- ภาพที่ 2.5 อะไหล่และอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) และบ่อหน่วงน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond)	- โครงการมีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณบ่อหน่วงน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) สำหรับบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) โครงการปูพื้นด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก	-	- ภาพที่ 2.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อ จะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	- โครงการจะต้องติดตั้งเครื่องเติมอากาศ ประเภทลอยผิวน้ำรอบช้า (Low speed surface aerator) บริเวณบ่อหน่วงน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ของโครงการเพื่อควบคุมค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดต้องไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และเพื่อเป็นปัจจัยในการสันดาปอาหารซึ่งเป็นสารอินทรีย์ในน้ำทิ้งที่ก่อให้เกิดค่าความสกปรกในรูปบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร	- ปัจจุบันผลการวัดปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด มีค่ามากกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้นโครงการจึงยังไม่จำเป็นต้องติดตั้งเครื่องเติมอากาศประเภทลอยผิวน้ำรอบช้า (Low speed surface aerator) บริเวณบ่อหน่วงน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)	-	-
	8) การระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ - การระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ออกนอกพื้นที่โครงการสู่แหล่งน้ำสาธารณะในช่วงฤดูฝน (กรกฎาคม-ตุลาคม) โครงการต้องดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้ 1) ติดตั้ง Flow Meter เพื่อวัดอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยพันเสด็จ สูงสุดไม่เกิน 2,204 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ทางโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาติดตั้ง Flow Meter ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่มี การระบายน้ำทิ้งหลังบำบัดลงสู่ห้วยพันเสด็จ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	2) แจ้ง อบต. บ่อวิน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบถึงช่วงเวลาระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกภายนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด จึงยังไม่มีแจ้งข้อมูลไปยัง อบต.บ่อวิน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงช่วงเวลาระบายน้ำทิ้งของโครงการ	-	-
	3) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการให้มีค่าตามเกณฑ์กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าบีโอดี ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>ค่าออกซิเจนละลาย ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul>	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าบีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง &lt;2.0-4.6 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>ค่าออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ในช่วง 4.8-9.3 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> ทั้งนี้ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด จนกว่าจะควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3-2 - ภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
	4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยพันเสด็จ ในช่วงฤดูฝน (กรกฎาคม-ตุลาคม) ที่มีการระบายน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยพันเสด็จที่มีการระบายน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4 - ภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
	5) รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ	- โครงการจะมีการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้ชุดปฏิบัติการแผนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	-	-
	6) กำหนดระดับการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยพันเสด็จ เมื่อระดับของห้วยพันเสด็จอยู่ในช่วง +84.90 ม.รทก. ถึง +86.76 ม. รทก.	- โครงการได้กำหนดระดับการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยพันเสด็จ เมื่อระดับของห้วยพันเสด็จอยู่ในช่วง +84.90 ม.รทก. ถึง +86.76 ม. รทก.	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.4 คุณภาพดิน / น้ำใต้ดิน	7) โครงการต้องติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการให้ชัดเจน	- โครงการได้ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของห้วยพันเสด็จ ไว้บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการให้ชัดเจน	-	- ภาพที่ 2.6 เสาวัดระดับความลึกของน้ำของห้วยพันเสด็จ
	- ควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดินให้อยู่ในสภาวะเป็นกลาง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al, Mn และ Fe เป็นต้น กรณีตรวจพบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวมีสภาพเป็นกรด ให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวก่อนเปิดดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการตามที่กำหนดในรายงาน EIA เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	-	- ภาคผนวก ข-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียว
	- การนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการมีหลักเกณฑ์ในการป้องกันการสะสมของโลหะหนัก ในดิน เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ดังนี้ 1) ก่อนเปิดดำเนินการโครงการตรวจสอบคุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียว และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หากพบว่า มีค่าสูงเกินร้อยละ 50 ของค่ามาตรฐานดิน โครงการจะไม่นำน้ำทิ้งไปรดพื้นที่สีเขียวบริเวณนั้นๆ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวและเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีค่าไม่เกินร้อยละ 50 ของมาตรฐานดิน	-	- ภาคผนวก ข-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียว
	2) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ มีค่าต่ำกว่าร้อยละ 50 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โครงการสามารถนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ในอัตราไม่เกิน 8 ลบ.ม./ไร่/วัน			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.4 คุณภาพดิน / น้ำใต้ดิน (ต่อ)	3) ภายหลังการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียว โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ หากมีค่าเพิ่มสูงเกินกว่าร้อยละ 20 โครงการจะหยุดการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไปใช้ในการรดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในทันที พร้อมทำการตรวจสอบและวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางในการจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในระยะยาวต่อไป	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ทั้งนี้จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดพบว่า พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-
	- โครงการจะต้องทำการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient)	- โครงการได้ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient)	-	- ภาพที่ 2.7 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน
	- โครงการจะทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จากบ่อตรวจสอบน้ำใต้ดินของโครงการภายใน 1 ปี เพื่อใช้ในการพิจารณาดำเนินการที่เหมาะสมของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินต่อไป	- โครงการได้ศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จากบ่อตรวจสอบน้ำใต้ดินของโครงการเพื่อใช้ในการพิจารณาดำเนินการที่เหมาะสมของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	-	ภาคผนวก ข-10 รายงานผลการศึกษา ทิศทางการไหลของ น้ำใต้ดิน
3. ทรัพยากรทางชีวภาพ	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ของโครงการไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะทยอยสูบน้ำทิ้งเพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่ จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนระบายน้ำกลับไปยังประโยชน์และบางส่วนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้ที่ดิน	- ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี ตลอดจน อบต.บ่อวิน เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าว ให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี	- โครงการมีการติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี ตลอดจน อบต.บ่อวิน เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าว ให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี	-	- ภาคผนวก ข-11 แผนที่ตั้งโครงการแสดงบนผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2560
	- หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด	-	-
	- โครงการจะต้องมีการจัดทำฐานข้อมูล (Baseline Data) ของทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมก่อนการพัฒนาโครงการโดยจะต้องจัดสรรงบประมาณ 1.5 ล้านบาท ต่อปี เพื่อสนับสนุนทุนในการส่งเสริม ศึกษา วิจัยและรวบรวมข้อมูล และจะประสานงานร่วมมือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการและนำผลการศึกษาดังกล่าว ไปใช้ปรับปรุง/กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อไป นอกจากนี้โครงการจะนำข้อเสนอแนะดังกล่าว มาพิจารณา กำหนดเป็นมาตรการเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนโดยรอบต่อไปโดยกำหนดให้มีการศึกษาวิจัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• การศึกษาด้านอุตุนิยมวิทยา โดยให้รวบรวมข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากสถานีอุตุนิยมในพื้นที่ศึกษาหรือใกล้เคียง เช่น ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความชื้น ปริมาณน้ำฝน เป็นต้น เพื่อเป็นตัวแทนของลักษณะอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่</li> </ul>	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) โดยได้รับความเห็นชอบเอกสารเลขที่ ทส 1009.3/4538 ลงวันที่ 18 เมษายน 2560 ทั้งนี้ โครงการได้ทำการศึกษาสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมครอบคลุมทุกประเด็น เพื่อนำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำมาตรการดังกล่าวมาถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบ สผ.

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การศึกษาด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการโดยกำหนดให้มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>การศึกษาข้อมูลพื้นฐานคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดและพื้นที่ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ ในดัชนี ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เพื่อศึกษาข้อมูลการตกสะสมของมลพิษทางอากาศ (Deposition) ที่เกิดขึ้นจากโครงการต่อพื้นที่โดยรอบ</li> <li>การศึกษาระดับเสียง บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลระดับเสียงก่อนมีการพัฒนาโครงการเพื่อใช้ประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากการดำเนินโครงการโดยทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min) และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)</li> <li>การศึกษาข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ, ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม, ไนเตรต (NO<sub>3</sub>), แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>), ฟีนอล, ไซยาไนด์, และปริมาณโลหะหนัก</li> </ul>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การศึกษาข้อมูลคุณภาพตะกอนท้องน้ำ เพื่อศึกษาการตกสะสม (Deposition) ของโลหะหนักบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด</li> <li>ศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เพื่อศึกษา ชนิด ความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และปลา เป็นต้น บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดของโครงการ</li> <li>ศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดจากโครงการด้วยการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และพื้นที่อื่นเพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบโดยข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบ เช่น ชนิดป่า พันธุ์ไม้ชนิดเด่น ความหนาแน่นของไม้ยืนต้น ลูกไม้ และกล้าไม้ และข้อมูลพื้นฐานของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดต่อความทนทานต่อมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น ส่วนสัตว์ป่าต้องเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ชนิด และความชุกชุมของสัตว์ป่าแต่ละชนิด เป็นต้น ทั้งนี้ให้รวบรวมข้อมูลของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู๋นำมาประกอบการในการวางแผนการศึกษาวิจัยดังกล่าวด้วย</li> </ul>			
	<p>- พื้นที่สาธารณะ เช่น ห้วย คลอง ลำรางสาธารณะ หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ ที่โครงการไม่มีกรรมสิทธิ์ในพื้นที่โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ให้มีการจัดการใช้พื้นที่ดังนี้</p> <p>1) ห้วย คลอง ลำรางสาธารณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะไม่มีการปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพการระบายน้ำเดิมของห้วย คลอง หรือลำรางสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>- โครงการจะไม่มีการปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพการระบายน้ำเดิมของห้วย คลอง หรือลำรางสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p>	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน</li> </ul>	- โครงการมีความยินดีสนับสนุนหากมีการขอสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ	-	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 15 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูง ปลูกสลับ 3 แถวสลับฟันปลา มีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบ หรือพันธุ์ไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสม มีคุณสมบัติในการดูดซับ (adsorption) มลพิษต่างๆ ได้</li> </ul>	- โครงการมีแผนดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มในแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 15 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น เรือนยอดทรงพุ่มสูง ปลูกสลับ 3 แถว สลับฟันปลา บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดจ้างบริษัทผู้รับเหมา	-	- ภาพที่ 2.8 พื้นที่แนวกันชนของโครงการ
	<p>2) บริเวณพื้นที่ประชิดพื้นที่บุคคลอื่นที่เป็นที่พักอาศัย มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้อาศัยในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยไม้ยืนต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูง ปลูกสลับ 3 แถวสลับฟันปลา มีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบ หรือพรรณไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสม มีคุณสมบัติในการดูดซับ (adsorption) มลพิษต่างๆ ได้</li> </ul>	- โครงการได้จัดให้มีแผนดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มในแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 15 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น เรือนยอดทรงพุ่มสูงปลูกสลับ 3 แถว สลับฟันปลา บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดจ้างบริษัทผู้รับเหมา	-	- ภาพที่ 2.8 พื้นที่แนวกันชนของโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>คัดเลือกโรงงานที่ตั้งบริเวณดังกล่าวเป็นโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ</li> </ul>	- ก่อนเข้ามาดำเนินการในโครงการโรงงานจะต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงานทุกโรงงาน	-	- ภาคผนวก ข-2 แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ธรณรังคให้โรงงานมีพื้นที่สีเขียว</li> </ul>	- โครงการกำหนดให้โรงงานมีพื้นที่สีเขียวอยู่ในพื้นที่โรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาพที่ 2.9 พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน และพื้นที่โครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานบริเวณดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทุก 6 เดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการจัดส่งเล่มรายงานในวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงาน
	- กรณีที่โครงการได้รับการร้องเรียนจากเกษตรกร เกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้เกิดความเสียหายต่อผลผลิตการเกษตร และพิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบดังกล่าว โครงการจะต้องตรวจสอบความเสียหายและพิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ ต่อเกษตรกร	- ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากเกษตรกรเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการหากได้รับข้อร้องเรียนจากเกษตรกรทางโครงการจะรีบดำเนินการตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการขอความร่วมมือไปยังโรงงานต่างๆ ให้กวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
	- ขอความร่วมมือโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสารรับส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร	- โครงการขอความร่วมมือไปยังโรงงานต่างๆ ให้จัดเตรียมรถโดยสารรับส่งพนักงานเพื่อลดปริมาณการจราจร	-	- ภาคผนวก ข-12 รถรับส่งพนักงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการและเส้นทางเข้า-ออก โครงการให้มีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีการจัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการและเส้นทางเข้า-ออกโครงการให้มีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาพที่ 2.10 การจัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ
	- ติดตั้งกระชกโค้งหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือจุดที่คาดว่าจะเกิดอันตรายบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการติดตั้งกระชกโค้งหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือจุดที่คาดว่าจะเกิดอันตรายบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ	-	-
	- ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือโรงงานในพื้นที่ให้พนักงานใช้ทางเข้า-ออกหลักพื้นที่โครงการบริเวณติดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือโรงงานให้พนักงานใช้ทางเข้า-ออกหลักบริเวณติดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-	-
	- กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ และรถรับ-ส่งคนงาน ของโรงงานรายโรงในพื้นที่โครงการใช้เส้นทางเข้า-ออกผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 เท่านั้น	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ และรถรับ-ส่งคนงาน ของโรงงานรายโรงในพื้นที่โครงการใช้เส้นทางเข้า-ออกผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 เท่านั้น	-	-
	- ขอความร่วมมือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ งดการขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- โครงการขอความร่วมมือโรงงานในพื้นที่โครงการงดการขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	-	-
	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณจุดเชื่อมต่อโครงการกับถนนทางหลวงชนบท ขบ. 3083 เพื่อควบคุมมิให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงในพื้นที่โครงการใช้เส้นทางเข้า-ออกผ่าน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำด้านหน้าโครงการและบริเวณจุดเชื่อมต่อโครงการกับถนนทางหลวงชนบท ขบ.3038 เพื่อควบคุมมิให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงในพื้นที่โครงการใช้เส้นทางเข้า-ออกผ่าน	-	- ภาพที่ 2.11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- โครงการทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้ง สัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	- ภาพที่ 2.10 การจัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการโดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- โครงการได้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุดังกล่าว	-	- ภาคผนวก ข-13 บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ
	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการพร้อมจัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว โดยเฉพาะ บริเวณทางโค้งหรือทางแยก	- โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณ ด้านหน้าและทางเข้าโครงการพร้อมจัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว โดยเฉพาะบริเวณทางโค้งหรือทางแยก	-	- ภาพที่ 2.10 การจัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ
	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- ปัจจุบันยังไม่พบการชำรุดเสียหายของถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจร หากเกิดการชำรุดของถนนหรือป้ายโครงการจะรีบซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	-	-
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กม./ชม.	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในพื้นที่โครงการ และความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กม./ชม.	-	- ภาพที่ 2.10 การจัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ ภาพที่ 2.11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะ โดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- โครงการควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะ โดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	-	- ภาพที่ 2.10 การจัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ
	- ในช่วงเวลาเช้าและเย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเช้าและเย็นเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	-	-
	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการต่อไป	- โครงการได้ประสานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวงชนบท กรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาของโครงการ	-	-
	- ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการเปิดใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการเปิดใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	-	-
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- โครงการจะปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- โครงการได้ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	-	- ภาพที่ 2.12 หญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- โครงการมีการควบคุมดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝน โดยการสร้างรางระบายน้ำฝนกับน้ำเสียแยกออกจากกันอย่างชัดเจน	-	- ภาพที่ 2.1 รางระบายน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำ รวมทั้ง ทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนมิถุนายน	- โครงการดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำ รวมทั้งทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาพที่ 2.13 การกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ
	- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝน และบ่อหน่วงน้ำฝนให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝน และบ่อหน่วงน้ำฝนให้สามารถระบายน้ำได้อยู่เสมอ	-	- ภาพที่ 2.13 การกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ
	- โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอก ห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน	- โครงการยินดีร่วมสนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อกำจัดวัชพืช ขุดลอก ห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม	-	-
	- ออกแบบระบบระบายน้ำให้มีบ่อหน่วงน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี ได้น้อยกว่า 3 ชั่วโมง โดยต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ/อ่างเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 261,735 ลูกบาศก์เมตร <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 1 ขนาดความจุ 4,200 ลบ.ม.</li> <li>• บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 2 ขนาดความจุ 56,525 ลบ.ม.</li> <li>• บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 3 ขนาดความจุ 8,200 ลบ.ม.</li> <li>• บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 4 ขนาดความจุ 22,810 ลบ.ม.</li> <li>• อ่างเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 170,000 ลบ.ม.</li> </ul>	- โครงการได้ออกแบบบ่อหน่วงน้ำจำนวน 4 บ่อ และอ่างเก็บน้ำดิบจำนวน 1 บ่อ ที่สามารถกักเก็บน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง และมีขนาดไม่น้อยกว่า 261,735 ลูกบาศก์เมตร	-	- ภาพที่ 2-14 บ่อหน่วงน้ำฝนและอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการต้องจัดให้มีรางระบายน้ำชนิดสี่เหลี่ยมคางหมู ความกว้างของท้องราง 0.4 เมตร ความลึกของราง 0.4 เมตร และลาดตลิ่ง 1:2 บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนที่ 4	- โครงการมีรางระบายน้ำตามมาตรการฯ กำหนด ปัจจุบันรางระบายน้ำเป็นรางยู	-	-
	- โครงการต้องติดตั้งประตูระบายน้ำ ซึ่งมีการควบคุมด้วย Sluice Gate Valve และก่อสร้างอาคารสลายพลังงาน (Stilling Basin) เพื่อลดความเร็วและแรงของน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการทั้ง 3 แห่ง ได้แก่ บริเวณบ่อหน่วงน้ำฝน 2 บ่อหน่วงน้ำฝน 4 และอ่างเก็บน้ำดิบ	- โครงการได้ติดตั้งประตูระบายน้ำ ซึ่งมีการควบคุมด้วย Sluice Gate Valve และก่อสร้างอาคารสลายพลังงาน (Stilling Basin) เพื่อลดความเร็วและแรงของน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการทั้ง 3 แห่ง ได้แก่ บริเวณบ่อหน่วงน้ำฝน 2 บ่อหน่วงน้ำฝน 4 และอ่างเก็บน้ำดิบ	-	- ภาพที่ 2.15 ประตูระบายน้ำและอาคารสลายพลังงานเพื่อลดความเร็วและแรงของน้ำ
	- ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของห้วยสาธารณะที่มีการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการให้ชัดเจน พร้อมกำหนดระดับหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนที่ 2 จะหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการเมื่อระดับน้ำของห้วยมะนาว อยู่ที่ระดับ +89.00 ม.รทก.</li> <li>• บริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนที่ 4 จะหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการเมื่อระดับน้ำของห้วยพันเสด็จ อยู่ที่ระดับ +89.76 ม.รทก.</li> <li>• บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ จะหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการเมื่อระดับน้ำของห้วยสาธารณะ อยู่ที่ระดับ +87.59 ม.รทก.</li> </ul>	- โครงการได้ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของห้วยพันเสด็จ เพื่อตรวจสอบระดับน้ำของห้วยพันเสด็จ ในช่วงที่มีการสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการให้อยู่ในระดับตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาพที่ 2.6 เสาวัดระดับความลึกของน้ำห้วยพันเสด็จ
	- โครงการต้องมีการก่อสร้างสะพานข้ามบริเวณที่มีห้วยสาธารณะประโยชน์ไหลผ่าน เพื่อไม่ให้ขวางกั้นการระบายน้ำ	- โครงการได้ก่อสร้างสะพานข้ามบริเวณห้วยสาธารณะประโยชน์ไหลผ่านเพื่อไม่ให้ขวางกั้นการระบายน้ำ	-	- ภาพที่ 2.16 สะพานข้ามห้วยสาธารณะบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่โครงการที่มีทางน้ำสาธารณะไหลผ่าน โครงการจะต้องก่อสร้าง สะพาน ตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ก่อสร้างสะพานข้ามบริเวณห้วยสาธารณะประโยชน์ไหลผ่านตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาพที่ 2.16 สะพานข้ามห้วยสาธารณะบริเวณพื้นที่โครงการ
	- โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอก ห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน	- โครงการยินยอสนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อกำจัดวัชพืช ขุดลอก ห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม	-	-
	- ห้ามมิให้โครงการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างกีดขวางทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดไม่ให้มีการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างกีดขวางทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	-	-
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโรงงานภายในโครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดเป้าหมายประเภทมูลฝอยกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R</li> </ul>	- โรงงานได้กำหนดเป้าหมายประเภทมูลฝอยกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R	-	- ภาคผนวก ข-14 แผนการดำเนินงานตามหลัก 3R
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- โครงการมีทีมงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีการคัดแยกมูลฝอยกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่</li> </ul>	- โรงงานต่างๆ มีการคัดแยกมูลฝอยกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้	-	- ภาคผนวก ข-14 แผนการดำเนินงานตามหลัก 3R
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย และจัดการตามหลักวิชาการ</li> </ul>	- โครงการมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย และจัดการตามหลักวิชาการ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่างๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</li> </ul>	- โรงงาน มีการจัดทำฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด	-	- ภาคผนวก ข-15 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำฐานข้อมูลรายชื่อเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก อบต.บ่อวิน ในการขนส่งมูลฝอย เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด</li> </ul>	- โครงการใช้บริการจาก อบต. บ่อวิน ในการเก็บและขนส่งมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด	-	- ภาคผนวก ข-16 เอกสารบันทึกปริมาณขยะมูลฝอย ที่ส่งให้ อบต.บ่อวิน
	- จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จัดวางในพื้นที่ต่างๆ ให้เพียงพอ เช่น สำนักงานระบบบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตประปา โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่างๆ ทั้งนี้ควรแยกชนิดของภาชนะรองรับขยะ ระหว่างขยะทั่วไปและขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	- โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จัดวางไว้ในพื้นที่ต่างๆ อย่างเพียงพอ	-	- ภาพที่ 2.17 ภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร
	- กากของเสียที่เป็นอันตราย โรงงานแต่ละแห่งจะต้องเก็บและรวบรวมไว้ในโรงงานก่อน เพื่อรอการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียอันตราย จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ โรงงานต้องจัดเตรียมภาชนะที่ใช้จัดเก็บที่มีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม มีป้ายแจ้งรายละเอียดของเสียที่เก็บรักษาให้ชัดเจน และจัดเก็บให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมปลอดภัย	- โรงงานมีการเก็บและรวบรวมกากของเสียที่เป็นอันตราย เพื่อรอการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียอันตราย จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก ข-15 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- โครงการต้องจัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้ เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน	- โครงการดำเนินการจัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติ	-	- ภาคผนวก ข-35 คู่มือแนวทางการแยกขยะสำหรับโรงงาน
	- รมรณรงค์ให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียของโรงงานและกำจัดอย่างถูกวิธี	- โรงงานในโครงการมีการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียของโรงงานและกำจัดอย่างถูกวิธี	-	- ภาคผนวก ข-14 แผนการดำเนินงานตามหลัก 3R  - ภาคผนวก ข-15 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงข้อมูลการส่งกากของเสียต้องส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้กำหนดในโรงงานต่างๆ มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และลักษณะกากของเสีย ที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงข้อมูลการส่งกากของเสียต้องส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	-	-
	- กำหนดให้โรงงานรายโรง ต้องบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้ อบต.บ่อวิน ไปกำจัด โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานมีการบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้ อบต.บ่อวิน ไปกำจัด โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก ข-16 เอกสารบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยที่ส่งให้ อบต.บ่อวิน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เข้าสู่โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อให้ประกอบกิจการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับการประกอบกิจการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภายในและภายนอกองค์กรตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	- โครงการได้จ้างและส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อให้ประกอบกิจการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับการประกอบกิจการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภายในและภายนอก	-	-
	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้จัดส่งตัวแทนเข้าตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี ซึ่งจากผลการตรวจ พบว่า ทุกโรงงานผ่านเกณฑ์การประเมิน	-	- ภาคนวท ข-38 การสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงาน
	- กำหนดให้โครงการระบุลงในแบบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานรายโรงในพื้นที่ก่อนนำกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการให้แจ้งชนิด ประเภท และปริมาณ พร้อมทั้งส่งใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการดำเนินการแจ้งชนิด ประเภท และปริมาณ พร้อมทั้งใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน	-	- ภาคนวท ข-41 ตัวอย่างสำเนาหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ
	- โครงการต้องประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่างๆ ทราบถึงวิธีในการจัดการมูลฝอย โดยโครงการมีนโยบายให้ อบต.บ่อวิน ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบพื้นที่เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นตาม พรบ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535 กรณีเกินขีดความสามารถของหน่วยงานราชการ โครงการต้องเร่งประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอย ส่วนกากของเสีย โรงงานอุตสาหกรรมต้องประสานงานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด ยกเว้น มูลฝอยที่	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงโรงงานต่างๆ ในพื้นที่ทราบถึงวิธีในการจัดการมูลฝอยและการจัดการกากของเสีย อันตรายเกิดขึ้นตาม พรบ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535 หากหน่วยงานราชการไม่สามารถกำจัดมูลฝอยของโรงงานได้ โครงการจะแจ้งให้โรงงานในพื้นที่โครงการทราบ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อได้ โดยมีรายละเอียดการจัดการ ดังนี้			
	1) มูลฝอยทั่วไป - มูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้ อบต. บ่อวิน หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไปตามที่โครงการได้ ประชาสัมพันธ์ไว้	- โรงงานมีการคัดแยกขยะที่สามารถ นำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อ ส่วนมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานติดต่อให้ อบต. บ่อวิน หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี	-	- ภาคผนวก ข-15 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภท	- โครงการมีการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยสำหรับสำนักงาน และระบบสาธารณูปโภคให้เหมาะสมกับประเภทของมูลฝอย	-	- ภาพที่ 2.17 ภาชนะรองรับขยะ ขนาด 200 ลิตร
	• กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นในภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม	- โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นเอง	-	- ภาคผนวก ข-16 เอกสารบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยที่ส่งให้ อบต.บ่อวิน
	• ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนมูลฝอยทำการขนถ่ายมูลฝอย โรงงานต้องควบคุมระดับระวางมิให้มูลฝอยหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้มูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง	- โครงการมีการควบคุม ดูแล อบต.บ่อวิน หรือบริษัทขนส่งกากของเสียให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องรวบรวมปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต. บ่อวิน เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุกๆ 1 ปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ</li> </ul>	- โครงการรวบรวมมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดส่งให้ยัง อบต.บ่อวิน ในการขนไปกำจัด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุกๆ 1 ปี	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-15 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</li> <li>ภาคผนวก ข-16 เอกสารบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยที่ส่งให้ อบต.บ่อวิน</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องแยกประเภทมูลฝอย หรือกากของเสีย เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกมูลฝอย เช่น กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</li> </ul>	- โรงงานมีการแยกประเภทมูลฝอย หรือกากของเสีย เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-15 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</li> <li>ภาคผนวก ข-16 เอกสารบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยที่ส่งให้ อบต.บ่อวิน</li> </ul>
	<p>2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย โรงงานต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจากโรงงานรับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่</li> </ul>	- โรงงานที่มีการก่อกำเนิดกากของเสียอุตสาหกรรมมีการกำจัดกากของเสียอย่างถูกต้องโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-15 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ซากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โรงงานอุตสาหกรรมต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด</li> </ul>	- โรงงานที่มีการก่อกำเนิดการของเสียอันตรายมีการกำจัดกากของเสียอย่างถูกต้องโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-15 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</li> </ul>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 1 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานมีการบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 1 ปี</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ข-15 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
	<b>3) กากของเสียอันตราย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการขนกากของเสียออกจากโครงการ</li> </ul>	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้โรงงานจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และต้องรายงานข้อมูลดังกล่าวต่อโครงการเป็นประจำทุกปี</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ข-41 ตัวอย่างสำเนาหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ขณะที่ทำการขนถ่ายกากของเสียเพื่อไปยังยานพาหนะ บริษัทที่เก็บขน จะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้บริษัทที่เก็บขนกากของเสีย ต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหล ตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย ขณะที่ขนถ่ายกากของเสียไปยังยานพาหนะ</li> </ul>	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัดเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานมีการจัดทำทะเบียนรายชื่อบริษัทที่ได้รับอนุญาต กำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัดเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ข-15 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานมีการรวบรวมข้อมูล Waste Exchange</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ข-42 ข้อมูล Waste Exchange

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี</li> </ul>	- โรงงานมีการตรวจประเมิน (Audit) ภายในเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก ข-39 การสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงาน
	<ul style="list-style-type: none"> <li>การลำเลียงกากของเสียที่เป็นอันตรายจากโครงการไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> </ul>	- โครงการควบคุมให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) บริษัทที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบ ตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	- โรงงานในโครงการจะมีการตรวจประเมินหน่วยงานที่เข้ามารับกากของเสียตามที่กำหนด	-	-
	<p>4) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ</li> </ul>	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัดเนื่องจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณน้อยจึงยังไม่มีเก็บตัวอย่างเพื่อนำมาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก หากโครงการมีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักจากระบบผลิตน้ำประปา จะนำเสนอผลในรอบดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	5) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ</li> </ul>	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการขุดลอกระบบบำบัดน้ำเสียเนื่องจากน้ำเสียเข้าระบบฯ มีปริมาณน้อย จึงยังไม่มี การเก็บตัวอย่างตะกอนจากระบบบำบัดมาตรวจวิเคราะห์ หากโครงการมีการขุดลอกระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและนำเสนอผลในรอบดังกล่าว	-	-
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย และระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องระบาย เป็นต้น ไปสู่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ผ่านผู้นำชุมชน หรือ สื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ที่สามารถสื่อสารได้อย่างรวดเร็ว และเข้าถึงชุมชนตามความเหมาะสม โดยอาจประชาสัมพันธ์ในรูปแบบของแผ่นพับ การประชุม หรือวิทยุชุมชนจัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบโครงการเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบรายงานข้อมูลการดำเนินงานประจำปี โดยในรายงานดังกล่าวครอบคลุมในเรื่องของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ทางโครงการได้แจ้งอบต.บ่อวิน เกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ซึ่งสามารถสอบถามหรือตรวจสอบได้ที่สำนักงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก ข-43 แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำชุมชนหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ รายงานฉบับดังกล่าวได้นำส่งให้กับ อบต.บ่อวิน เพื่อพิจารณาเผยแพร่ต่อไป	-	-
	- มีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะ การดำเนินงานของโครงการโดยอาจจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม	- ปัจจุบันยังไม่มีหน่วยงานขอเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- โรงงานได้ว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาร่วมงานตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	-	- ภาคผนวก ข-17 เอกสารรวบรวมข้อมูลแรงงานท้องถิ่นของโครงการ
	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการบูรณาการระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีการเข้าร่วมกิจกรรม สนับสนุนงบประมาณภายในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี อาทิเช่น มีแผนเข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณี พบปะผู้นำชุมชน รับฟังความคิดเห็น สนับสนุนงบบำรุง ปรับปรุง ท้องถิ่น และสนับสนุนงบประมาณปรับปรุงสถานพยาบาลในท้องถิ่น เป็นต้น	-	- ภาคผนวก ข-18 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR)
	- กำหนดให้โครงการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในด้านต่างๆ ดังนี้ กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ตามที่ทางชุมชนขอความอนุเคราะห์ ในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนเข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณี พบปะผู้นำชุมชน รับฟังความคิดเห็น สนับสนุนงบบำรุง ปรับปรุง ท้องถิ่น และสนับสนุนงบประมาณปรับปรุงสถานพยาบาลในท้องถิ่น เป็นต้น	-	- ภาคผนวก ข-18 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR)
	- จัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ทุกปี และปรับปรุงกิจกรรมให้ตรงกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีการประเมินผลการดำเนินการด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ในปีที่ผ่านมา เพื่อนำมาปรับปรุงกิจกรรมให้ตรงกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-	-
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติแทน จนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จ	-	- ภาคผนวก ข-19 รายชื่อคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>1.1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดย กำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชน ไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 10 ท่าน ดังนี้</p> <p>(ก) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.4 บ้านพันเสด็จใน เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ข) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.3 บ้านห้วยปราบ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ค) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.6 บ้านเขาหิน เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ง) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.7 บ้านหนองก้างปลา เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(จ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.4 บ้านเขาคันทรง เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ฉ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.5 บ้านสุรศักดิ์ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 1 ท่าน</p>	<p>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติแทน จนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จ</p>		<p>- ภาคผนวก ข-19</p> <p>รายชื่อคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(ข) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.7 บ้านระเวียง เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 1 ท่าน (ช) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.8 บ้านมาบแสนสุข เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 1 ท่าน (ณ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.9 บ้านห้วยตาเกล้า เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 1 ท่าน (ญ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.10 บ้านเจ้าพระยา เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 1 ท่าน (ฎ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเขาชี ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ฏ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนนิคมบ่อวิน ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ฐ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนปากกร่วม ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ฑ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนห้วยเหียน ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ฒ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนมาบเสมอ ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ณ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนยางเอน-ขน่า 7 ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ด) ตัวแทนประชาชนในชุมชนศิริอนุสรณ์ ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(ต) ตัวแทนประชาชนในชุมชนพื้นที่จันทบุรี ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ถ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเขาช่องลม ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ท) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.4 บ้านวังตาผิน องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ธ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.3 บ้านมาบยางพรใหม่ องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(น) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.4 บ้านห้วยปราบ องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(บ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.6 บ้านมาบยางพรใหม่ องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดชลบุรี และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอก และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)</p> <p>(3) กรรมการผู้แทนจากโครงการจำนวน 2 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทนโดยดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทน ประชาชนในเขตเทศบาล/อบต.</p> <p>(ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มีการคัดเลือก</p> <p>(ค) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่า ร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>(ง) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p> <p><b>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</b></p> <p>2.1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมปรึกษาหารือและให้ข้อเสนอแนะต่อผลการดำเนินการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.2) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการและติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการรวมถึงโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการให้ดำเนินการสอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติแทน จนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จ</p>	-	<p>- ภาคผนวก ข-19</p> <p>รายชื่อคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทน</p> <p>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และ</p> <p>คณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>2.3) เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารรวมถึงการรับฟังความคิดเห็น พิจารณาข้อขัดแย้ง ปัญหา หรือข้อพิพาทที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการตลอดจนหาแนวทางในการป้องกันหรือแก้ไขปัญหาร่วมกัน เพื่อหาข้อสรุป ยุติความขัดแย้ง และสร้างความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>2.4) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจจากเรื่องร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการรวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>2.5) เป็นที่ปรึกษาหรือมีส่วนร่วมในการเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>2.6) เป็นที่ปรึกษาหรือมีส่วนร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p> <p>2.7) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจจะระบุกำหนดไว้ ดังนี้</p>	<p>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติแทน จนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จ</p>	-	<p>- ภาคผนวก ข-19 รายชื่อคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และ คณะกรรมการติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>3.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ ไม่เกิน 2 วาระ หรือ 4 ปีติดต่อกันบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>3.3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>3.4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>3.5) นอกจากการพันตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น</li> <li>- ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด</li> <li>- คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</li> <li>- ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษา เกินกว่า 90 วัน</li> <li>- ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท</li> <li>- วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</li> </ul> <p>3.6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีการนัดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p> <p>3.7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ สองในสามของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>3.8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่า มีสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้นไม่นับเป็นองค์ประชุม</p> <p>3.9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ</p> <p>3.10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรียบร้อยแล้ว</p>	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติแทน จนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จ	-	- ภาคผนวก ข-19 รายชื่อคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และ คณะกรรมการติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	- โครงการมีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์	-	- ภาพที่ 2.18 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ของโครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนเพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนได้รับทราบ	- โครงการจัดทำแผนรับเรื่องร้องเรียนเพื่อรองรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชน	-	- ภาคผนวก ข-20 แผนรับเรื่องร้องเรียน
	- รณรงค์ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	- โครงการได้ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	-	-
	- โครงการต้องให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่างๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่นๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด	- โครงการให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่างๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่นๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด	-	-
	- กำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานว่ามีโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับโครงการเก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์	- โครงการมีการแจ้งไปยังโรงงานเกี่ยวกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
	- โครงการจะรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น	- โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	-	-
	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	- โครงการมีการแจ้งและขอความร่วมมือโรงงานต่างๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ส่งเสริมให้เจ้าของกิจการหรือโรงงานพิจารณารับคนในพื้นที่หรือคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก	- โรงงานได้พิจารณารับคนในพื้นที่หรือคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก	-	- ภาคผนวก ข-17 เอกสารรวบรวมข้อมูลแรงงานท้องถิ่นของโครงการ
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการโครงการจะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบตามความเหมาะสม	- ปัจจุบันยังไม่พบการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการหากพิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการโครงการยินดีที่จะให้การดูแลและรับผิดชอบต่อความเหมาะสม	-	-
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการเพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในสวนอุตสาหกรรม	- โครงการมีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการเพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในสวนอุตสาหกรรม	-	- ภาพที่ 2.19 ศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินของโครงการ
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการได้กำหนดไว้	- โครงการมีแผนการจัดการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ที่ครอบคลุมทั้ง 3 ระดับ ดังที่กล่าวมาข้างต้น ทั้งนี้โครงการยังมีอุปกรณ์และระบบสนับสนุนสำหรับการตอบสนองเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นได้	-	- ภาพที่ 2.22 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย - ภาพที่ 2.23 รถดับเพลิง - ภาคผนวก ข-21 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ทุกโรงงานในโครงการมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	-	- ภาคผนวก ข-22 นโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานส่วนใหญ่มีแผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก ข-23 แผนงานด้านความปลอดภัยและการฝึกซ้อมของโรงงาน
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในสวนอุตสาหกรรม เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- โรงงานมีการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ	- โรงงานมีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit	-	-
	- โครงการจะต้องจัดให้มีระดับเพลิงชนิดเนกประสงค์ ขนาดบรรทุกน้ำไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ประจำในพื้นที่โครงการเพื่อกรณีฉุกเฉินเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการรถดับเพลิงจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงซึ่งติดตั้งตามแนวนอนของพื้นที่โครงการได้	- โครงการได้มีรถดับเพลิงชนิดเนกประสงค์ขนาดบรรทุกน้ำไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำไว้ในพื้นที่โครงการเพื่อกรณีฉุกเฉินเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.23 รถดับเพลิง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในสวนอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย</li> <li>• ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ</li> <li>• จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน</li> <li>• จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน</li> <li>• จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น</li> <li>• จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>• ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของสวนอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานมีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-24 เอกสารเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัย</li> <li>- ภาคผนวก ข-25 เอกสารความรู้ด้านความปลอดภัย</li> </ul>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดที่เกี่ยวข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำ จะต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกให้ มีวาล์วปิด-เปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำ จำนวน 2 ข้าง</li> <li>• ชนิดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel)</li> <li>• หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเสร็จ (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ โดยมีระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงและแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร</li> <li>• ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.50 บาร์</li> <li>• ความสูงของหัวดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับพื้นดิน</li> <li>• จัดให้มีรถบรรทุกน้ำดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน พร้อมพนักงานป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>• กำหนดให้ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA</li> <li>* ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ติดตั้งมีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน Nation Fire Protection Association (NFPA) และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	-	- ภาพที่ 2.22 อุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินกับโรงงานอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่โครงการและพื้นที่เขตอุตสาหกรรมใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- มีการจัดทำแผนฉุกเฉินครอบคลุมทั้ง 3 ระดับและมีการซ้อมปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก ข-21 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉิน
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ	- โรงงานมีการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอและรายงานให้โครงการทราบปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก ข-7 เอกสารบำรุงรักษาเครื่องจักรของโรงงาน - ภาคผนวก ข-26 เอกสารใบตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำ	- โรงงานมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงานพร้อมรายงานให้โครงการทราบปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก ข-27 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ของโรงงาน
	<b>2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG</b> - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล - กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปดังนี้ • ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) • พื้นที่ถังถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี • ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ	- ปัจจุบันมีเพียงบริษัท ดงหรง จำกัด ที่มีการเก็บกักก๊าซ NGV อย่างไรก็ตามหากมีโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการโรงงานจะต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ	-	- ภาคผนวก ข-28 เอกสารแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีเกิดการรั่วไหล สำหรับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ (NGV)

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA</li> <li>หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ</li> <li>ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสุบถ่ายก๊าซไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถังก๊าซรั่วไหล อาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟ เกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้</li> </ul>			
	- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ดำเนินการแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ ซึ่งปัจจุบันมีเพียงบริษัท ดงหัง จำกัด ที่มีการเก็บกักก๊าซ NGV และยังไม่มีโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	-	-
	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย ซึ่งปัจจุบันมีเพียงบริษัท ดงหัง จำกัด ที่มีการเก็บกักก๊าซ NGV และยังไม่มีโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	-	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรมแจ้งรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน ตามแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมคุ้มครองสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานมีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี ที่ใช้ภายในโรงงานให้ทางโครงการทราบ โดยโครงการจะรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก ข-29 เอกสารแจ้ง รายละเอียดของ สารเคมีที่ใช้ในโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.3 สาธารณสุข	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการมีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	-	- ภาพที่ 2.20 ศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลกรณีฉุกเฉิน
	- โครงการต้องจัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้น เพื่อรองรับกรณีมีพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย หากไม่สามารถรักษาที่สถานพยาบาลได้ให้โครงการจัดส่งเข้ารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลแหลมฉบัง โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา หรือสถานพยาบาลของเอกชน	- โครงการมีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล  อย่างไรก็ตามหากเกิดกรณีฉุกเฉินโครงการสามารถนำผู้ป่วยส่งเข้ารับรักษาต่อที่โรงพยาบาลแหลมฉบัง โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา หรือสถานพยาบาลของเอกชน	-	- ภาพที่ 2.20 ศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลกรณีฉุกเฉิน
	- ขอความร่วมมือจากโรงงานจัดให้มีสิทธิประกันสังคมสำหรับพนักงาน	- โครงการได้รณรงค์ให้โรงงานจัดให้มีสิทธิประกันสังคมสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโรงงานทุกคน	-	-
	- จัดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพ เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- โรงงานมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ยังส่งเสริมให้พนักงานออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดี	-	- ภาคผนวก ข-30 ผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี
	- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	- โรงงานได้ว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาร่วมงานตามความเหมาะสมและความสามารถ ตรงกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	-	- ภาคผนวก ข-17 เอกสารรวบรวมข้อมูลแรงงานท้องถิ่นของโครงการ
	- จัดให้มีการสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือด้านสาธารณสุขแก่สถานพยาบาล และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือจัดให้มีการบริการประชาชนด้านสาธารณสุข โดยออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ให้บริการแก่ประชาชนในท้องถิ่นเป็นระยะๆ	- โครงการสนับสนุนเมื่อมีการร้องขอจากประชาชนในท้องถิ่น	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.3 สาธารณสุข (ต่อ)	- โครงการต้องประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้ การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- โครงการมีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล อย่าง ไรก็ตามหากเกิดกรณีฉุกเฉินโครงการสามารถนำผู้ป่วยส่งเข้ารักษาต่อที่โรงพยาบาลแหลมฉบัง โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา หรือสถานพยาบาลของเอกชน	-	- ภาพที่ 2.20 ศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลกรณีฉุกเฉิน
	- พนักงานที่ทำงานในโครงการและโรงงานแต่ละแห่งจะต้องได้รับการ ตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และให้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน หากพบว่า มีการติดโรคติดต่อหรือโรคร้ายแรงต้องได้รับการรักษาจนหายดีก่อนเข้าทำงาน	- โรงงานมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและมีการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และให้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	-	- ภาคผนวก ข-30 ผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี
	- ควบคุมอัตราการระบายนมลพิษตามที่ได้รับการจัดสรรต่อพื้นที่และควบคุมค่าความเข้มข้นไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	- ปัจจุบันมีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งมีความสูง 10 เมตร พบว่า ความสูงของปล่องระบายอากาศของโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนดแต่อย่างใด หากโรงงานมีปล่องระบาย โครงการจะทำการควบคุมอัตราการระบายนมลพิษตามที่ได้รับการจัดสรรต่อพื้นที่และควบคุมค่าความเข้มข้นไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	-	-
	- ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการให้ โครงการทราบทุกครึ่ง	- โรงงานได้ส่งเอกสารการใช้สารเคมีอันตรายความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ให้โครงการทราบ	-	- ภาคผนวก ข-31 เอกสารข้อมูล SDS ของโครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.3 สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาด สำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	- ทุกโรงงานมีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาด สำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	-	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยการจัดการสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานทุกโรงงานมีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยการจัดการสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	-	-
	- ควรเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยพนักงานของโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- โรงงานมีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยพนักงานของโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดี ของพนักงาน	-	-
	- เก็บรวบรวมสถิติโรคที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 แสดงข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก ข-39 ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน
5.4 คุณภาพ / พื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อย ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อย ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	-	- ภาพที่ 2.9 พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน และพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.4 คุณภาพ / พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<p>- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 93.51 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.96 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูงไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ ซึ่งพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณโดยรอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้พื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตร เพื่อป้องกันและลดปัญหาด้านกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสียของชุมชนด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการในช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (เดือนตุลาคม-มกราคม)</li> <li>• บริเวณริมห้วยพันเสด็จ ห้วยมะนาว และห้วยสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการกำหนดให้พื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ความกว้างประมาณ 15 เมตร เพื่อเป็นแนวปลูกต้นไม้ซึ่งจะช่วยลดปัญหาการชะล้างและพังทลายของริมตลิ่งลงได้อีกทางหนึ่ง</li> <li>• บริเวณด้านทิศตะวันออกประชิดทางหลวงชนบท ชบ.3083 ซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้เคียงกับที่พักอาศัยหมู่บ้านไข่มุก 5 และ ม. 5 บ้านสุรศักดิ์ แม้ว่าจะกำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และเสียงต่ำแล้ว โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ความกว้างประมาณ 15 เมตร เพื่อเป็นแนวต้นไม้สำหรับลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน และมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง จากโรงงานที่ตั้งบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</li> </ul>	<p>- โครงการมีแผนดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการและพื้นที่กันชนตลอดจนปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและสวยงามสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ</p>	-	- ภาพที่ 2.9 พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน และพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.4 สุนทรียภาพ / พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณติดกับพื้นที่ชุมชน ม. 4 บ้านพันเสด็จในด้านทิศใต้ แม้ว่าจะกำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และเสียงต่ำแล้ว โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวกั้นชน ความกว้างประมาณ 20 เมตร เพื่อเป็นแนวต้นไม้สำหรับลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน และมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง จากโรงงานที่ตั้งบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณติดกับพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่สีเขียวในแนวกั้นชนความกว้างประมาณ 10 เมตร</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ร่มที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการและแนวกั้นชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ เช่น สนประติพัทธ์ ประดู่ กระจับปี่ ฝรั่ง อโศกอินเดีย และทรงบาดาล เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้อย่างดี</li> </ul>	- โครงการพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดีมาปลูกในพื้นที่โครงการและแนวกั้นชนตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาพที่ 2.21 เรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้บริเวณโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ บ้านค่าย
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน</li> </ul>	- เนื่องจากพื้นที่สีเขียวของโครงการมีขนาดเล็ก จึงไม่มีเรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้ แต่ทั้งนี้ทางโครงการจะใช้พันธุ์ไม้จากโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะบ้านค่าย นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.21 เรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้บริเวณโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ บ้านค่าย



ภาพที่ 2.1 รางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2 บ่อพักน้ำเสีย (Manhole)



โรงบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ถังรวบรวมน้ำเสีย



ถังปรับสมดุลน้ำเสีย



ถังเติมอากาศ



ถังตกตะกอน



ถังย่อยตะกอนส่วนเกิน

ภาพที่ 2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ



บ่อกำจัดเชื้อ



บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน(Emergency Pond)



บ่อกักน้ำทิ้ง (polishing Pond)



บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond)



ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง



ภาพที่ 2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ(ต่อ)



ภาพที่ 2.4 ระบบ DO และ BOD Online



ภาพที่ 2.5 อะไหล่และอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2.6 เสาวัดระดับความลึกของน้ำของห้วยพันเสด็จ



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน  
พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน  
พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้

ภาพที่ 2.7 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน  
พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน  
พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก

ภาพที่ 2.7 (ต่อ) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน



แนวกันชนฝั่งทิศตะวันตกของโครงการ



แนวกันชนฝั่งทิศใต้บ่อน้ำทิ้ง

ภาพที่ 2.8 พื้นที่แนวกันชนของโครงการ



ภาพที่ 2.9 พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน และพื้นที่โครงการ



ถนนภายในพื้นที่โครงการ



กฎระเบียบจราจร



ป้ายกำหนดน้ำหนักรถบรรทุก



สัญลักษณ์จราจรบนพื้นถนน

## ภาพที่ 2.10 การจัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2-12 หลัาคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน



ภาพที่ 2.13 การกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ



บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 1 (1.96 ไร่)



บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 2 (9.51 ไร่)



บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 3 (4.21 ไร่)



บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 4 (5.81 ไร่)

ภาพที่ 2.14 บ่อหน่วงน้ำฝนและอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ



อ่างเก็บน้ำดิบ (27.59 ไร่)

ภาพที่ 2.14 (ต่อ) บ่อหมุนน้ำฝนและอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ



ภาพที่ 2.15 ประตูปะบายน้ำและอาคารสลายพลังงานเพื่อลดความเร็วและแรงของน้ำ



สะพานจุดที่ 1

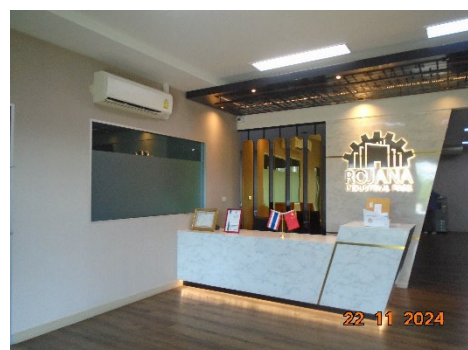


สะพานจุดที่ 2

ภาพที่ 2.16 สะพานข้ามห้วยสาธารณะบริเวณพื้นที่โครงการ



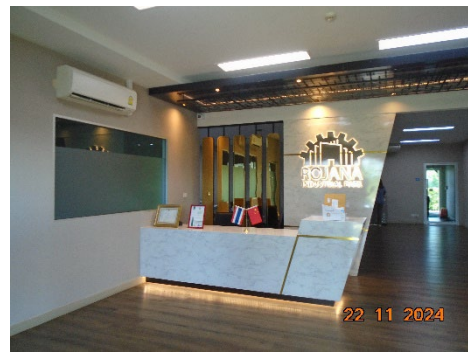
ภาพที่ 2.17 ภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร



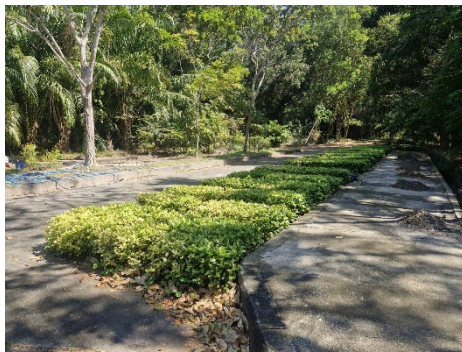
ภาพที่ 2-18 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ



ภาพที่ 2.19 ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินของโครงการ



ภาพที่ 2.20 ศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลกรณีฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.21 เรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้บริเวณโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะบ้านค่าย



ภาพที่ 2.22 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



ภาพที่ 2.23 รถดับเพลิง

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ได้วางแผนขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A1 : วัดพื้นเสด็จนอก</li> <li>A2 : หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า</li> <li>A3 : ที่ทำการ อบต.บ่อวิน</li> <li>A4 : วันพื้นเสด็จใน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง					✓						✓	
<b>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <b>แบบต่อเนื่อง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>ความชื้นสัมพัทธ์</li> <li>อุณหภูมิ</li> <li>ความดันอากาศ</li> </ul>	ต่อเนื่อง ตลอดทั้งปี												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง (ต่อ)  • โรงงานอุตสาหกรรมที่มี แหล่งกำเนิดมลพิษทาง อากาศ	รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่  - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง  - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ - อุณหภูมิ - ความดันอากาศ	ปีละ 1 ครั้ง			รวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง									
2. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่าน การบำบัด  • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	  - ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมฯ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, ไซยาไนต์, คลอรีนอิสระ,ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr6+, Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	เดือนละครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
<b>2. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่ากับคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล ไซยาไนต์ และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	เดือนละครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ</li> </ul>	- ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	เดือนละครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> </ul>	- ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al, Mn และ CN <sup>-</sup>	เดือนละครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> ตรวจวัดจำนวน 6 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• SW1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>• SW2 : พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก)</li> <li>• SW3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง</li> <li>• SW4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>• SW5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด, NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , ฟีนอล, ไซยาไนด์, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Dd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Total Hg, As, Ni, Al, Fe และ CN <sup>-</sup>	เดือนละครั้งในช่วงฤดูฝน (ก.ค.-ต.ค.) 3 เดือนครั้งในช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-มิ.ย.)	✓			✓			✓	✓	✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SW6 : อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด, NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , ฟีนอล, ไซยาไนด์, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Dd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Total Hg, As, Ni, Al, Fe และ CN <sup>-</sup>	ปีละ 2 ครั้ง				✓					✓			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
<b>4. คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล ไซยาไนต์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al, และ Total Iron	ปีละ 2 ครั้ง				√					√			
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>GW1 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ</li> <li>GW2 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้</li> <li>GW3 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านตะวันออก</li> <li>GW4 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, และ E Coli	ปีละ 2 ครั้ง				√					√			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b> บริเวณชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ม.4 บ้านพันเสด็จใน</li> <li>• ม.10 บ้านเจ้าพระยา</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO3m TDS, SO4, ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, และ E Coli	ปีละ 2 ครั้ง				√				√				
<b>6. ชีวภาพทางน้ำ</b> ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>• Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>• Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>• Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>• Bio5 : ห้วยพันเสด็จหลังผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- การตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนีแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	ปีละ 2 ครั้ง				√					√			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
<b>7. โลหะหนักในตะกอนดิน</b> บริเวณชุมชน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• SD1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>• SD2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>• SD3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>• SD4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>• SD5 : ห้วยพันเสด็จหลังผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cu, Hg, Ni, Ag, Al, และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง										√		
- อ่างเก็บน้ำดิบ	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, Ni, Al, และ Fe	ปีละ 2 ครั้ง				√					√			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
<b>8. คุณภาพดิน</b> บริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• S1 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ</li> <li>• S2 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ</li> <li>• S3 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ</li> <li>• S4 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ</li> </ul>	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH และ การสะสมโลหะหนักในดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดินและปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง									√			
<b>9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b> ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือ เมื่อมีการขุดลอกจากระบบบำบัดน้ำเสีย												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา บริเวณชุมชน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ • ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อ จะแจ้งการขอ อนุญาตส่ง กำจัด												
11. ระดับเสียง ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ • N1 : หมู่บ้านบุรพา • N2 : มีสียดนูรูอิสลาม • N3 : หมู่บ้านไข่มุก 5 • N4 : ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์	- Leq 24 ชั่วโมง - Leq 1 ชั่วโมง - L90 1 ชั่วโมง - Leq 5 นาที - L90 5 นาที - เสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง					√						√	√
12. คมนาคมขนส่ง • ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและ ผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดขึ้นซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้ง ไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้บริษัทต้น สังกัดได้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
13. ปริมาณน้ำใช้ • โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ อุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
14. ไฟฟ้า • โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้า ขัดข้อง	ปีละ 1 ครั้ง												
15. กากของเสีย • โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะ สมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และ ปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไป กำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาต จากกระทรวงอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง												
16. สาธารณสุข • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล หรือโรงพยาบาล บริเวณใกล้เคียง	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
<b>17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ</li> <li>รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ</li> <li>รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมความปลอดภัย</li> <li>จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม และบันทึกผลการฝึกซ้อม</li> <li>ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง												
<b>18. โรงงานในโครงการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น</li> <li>รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติอุบัติเหตุ</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพประจำปี</li> <li>ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul> </li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
<b>19. เศรษฐกิจ-สังคม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และ ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง										√		
<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย               <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็น ที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือ สถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น</li> </ol> </li> </ul>	2 ปี/ ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
<b>19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กม. และ ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอันไหนที่อาจได้รับผลกระทบ</li> </ul>	2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น 3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น 4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่ สวนอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น 5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น													

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
<b>19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กม. และ ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอันไหนที่อาจได้รับผลกระทบ</li> </ul>	6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น 7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงาน และครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วยประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น 8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง													
<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> </ul>	- การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน												

### 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>		
Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate matter as PM 10	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Nitrogen Dioxide	NO <sub>2</sub> Analyzer	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Introduction Manual SO <sub>2</sub> Fluorescent Analyzer Model 100A	US EPA Method Part 53 and 58
Wind speed and Wind direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
<b>ระดับเสียงทั่วไป</b>		
Leq 24 hrs, Leq 1 hrs, L90 1 hrs, Leq 5 min, L90 5 min, Noise annoyance	Integrate Sound Level Meter	ISO1996-1 and 1996-2
<b>คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง</b>		
Aluminium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Aluminium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Arsenic	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Arsenic	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง (ต่อ)</u> BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G
BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
Cadmium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Cadmium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Chloride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D)
Chloride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (D)
Chromium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Chromium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง (ต่อ)</u> COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
Conductivity at 25 Degree C	Electrical Conductivity Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B
Conductivity at 25 Degree C	Electrical Conductivity Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B
Copper	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Copper	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)
Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง (ต่อ)</b>		
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)
Flow rate	Flow meter	Flow meter
Fluoride	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F (D)
Fluoride	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F (D)
Formaldehyde	Colorimetric Method	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B
Iron	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Iron	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง (ต่อ)</u> Lead	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Lead	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Manganese	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Manganese	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112
Nickel	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Nickel	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E)

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง (ต่อ) Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)
Oil & Grease	Soxhlet Extraction, Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
Oil & Grease	Soxhlet Extraction, Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Phenol	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D
Phenol	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D
Phenol	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 B, D
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง (ต่อ) Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CL (F)
Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง (ต่อ)</u> Total Kjeldahl Nitrogen	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)
Total Kjeldahl Nitrogen	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
Zinc	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Zinc	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u> Aluminium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Aluminium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</u> Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</u> Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Fecal Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E
Fecal Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E
Total Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B
Total Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</u> Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (F)
Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (F)
BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G
BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)
Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)
Flow rate	Flow meter	Flow meter

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO <sub>3</sub> (E)
Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO <sub>3</sub> (E)
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
Total Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B
<b>คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b> Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b> Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Escherichia coli	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F
Chloride	Argentometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (B)
Color	Visual Comparison Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 B
Fluoride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F (C)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b> Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO <sub>3</sub> (E)
Permanent Hardness	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Sulfate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-SO <sub>4</sub> (E)
Total Alkalinity	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
Total Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C
Turbidity	Turbidity meter	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>โลหะหนักในตะกอนดิน</u>		
pH	Electrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D
Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Barium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A
Iron	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)</b> Selenium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Silver	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D

#### การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ประกอบด้วย การศึกษาชนิดความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ

#### สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดินและสัตว์น้ำ ที่ใช้ในโครงการ ได้ยึดถือ ตำแหน่งเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิธีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชซึ่ง มีขนาดใหญ่กว่า 20 ไมโครเมตร ใช้วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำโดยการกรองด้วยผ้ากรองขนาด 20 ไมโครเมตร ที่ระดับ กึ่งกลางความลึกตามความเข้มแสง โดยเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4 % ทำการจำแนกชนิดในระดับ สกัลภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลิตร ในส่วนของ แพลงก์ตอนสัตว์ ดำเนินการโดยลากถุงแพลงก์ตอนขนาด 100 ไมโครเมตร ในแนวตั้งเหนือระดับพื้นท้องน้ำ 30 เซนติเมตรขึ้นมาจนถึงผิวน้ำเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4% จากนั้นทำการจำแนกชนิดภายใต้กล้อง จุลทรรศน์แบบเลนส์ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร

สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือตักดินที่ดัดแปลงมาจากแบบของ Petersen Grab จากนั้นนำตัวอย่างดินที่เก็บได้แต่ละครั้ง ร่อนผ่านตะแกรงร่อนขนาดตาถี่ 10, 5 และ 1 มิลลิเมตร ตามลำดับ โดยแยกเอาตัวอย่างสัตว์ออกมาและเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 10 % บันทึกชนิดของดิน สี และองค์ประกอบอื่นๆที่พบอยู่ในดิน ทำการจำแนกชนิดตัวอย่างหน้าดินในระดับวงศ์ (Family) วิเคราะห์หา

ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน คำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยแต่ละสถานี หาค่าความหนาแน่นเฉลี่ยแต่ละสถานี เป็นจำนวนตัวต่อตารางเมตร และมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดินเป็นค่าน้ำหนักเปียกเป็นกรัมต่อตารางเมตร ทำการวิเคราะห์หากกลุ่มสัตว์หน้าดิน ที่พบในแต่ละกลุ่ม

สำหรับสัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างโดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแห และ อวนพับตึง เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้น ระหว่างการเก็บตัวอย่าง

### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

#### 3.3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549
- ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

### 3.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153 ง เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560
- เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560

### 3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม111 ตอนพิเศษ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม111 ตอนพิเศษ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

### 3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

### 3.3.6 โลหะหนักในตะกอนดิน/คุณภาพดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว ในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) (ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม) ปีละ 1 ครั้ง และทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยโครงการจะทำหน้าที่ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ และนำเสนอ ปีละ 2 ครั้ง

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบโรงงานที่มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการฯ ได้แก่ บริษัท อาร์ซีไอ ซีเอสทีเอ็มส์ แอนด์ แอดวานซ์ เคมีคอล จำกัด ซึ่งมีการระบายมลพิษทางอากาศ โดยมีปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ที่ระดับความสูง 8 เมตร เป็นปล่อง Acid scrubber โดยมีค่าอัตราการระบายส่วนใหญ่เป็นค่า  $\text{NO}_x$  ซึ่งมีค่าการระบายเท่ากับ  $<1$  ppm เมื่อนำมาเทียบกับประกาศฉบับที่ 2/2557 เรื่อง การควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557 กำหนดให้ ระดับความสูง ปล่อง 10 เมตร จะต้องมีการอัตราการระบายอากาศ  $\text{NO}_2$  ไม่เกิน 0.21 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน ซึ่งอัตราการระบายของโรงงานดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศดังกล่าวกำหนด และผลการตรวจวัดอัตราการระบายอากาศดังภาคผนวก ข-3 และภาคผนวก ข-4

### 3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction) ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดติดต่อกัน 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดพันเสด็จนอก หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า ที่ทำการ อบต.บ่อวิน และวัดพันเสด็จใน

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณวัดพันเสด็จนอก หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า ที่ทำการ อบต.บ่อวิน และวัดพันเสด็จใน ระหว่างวันที่ 27 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ ภาพที่ 3.4-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึงตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดพันเสด็จนอก	0.058-0.116	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	0.056-0.072	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ที่ทำการ อบต.บ่อวิน	0.047-0.097	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดพันเสด็จใน	0.047-0.106	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

##### 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดพันเสด็จนอก	0.024-0.049	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	0.022-0.038	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ที่ทำการ อบต.บ่อวิน	0.021-0.040	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดพันเสด็จใน	0.033-0.060	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดพันเสด็จนอก	0.0093-0.0302	ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	0.0099-0.0261	ส่วนในพันล้านส่วน
- ที่ทำการ อบต.บ่อวิน	0.0059-0.0129	ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดพันเสด็จใน	0.0038-0.0227	ส่วนในพันล้านส่วน

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดพันเสด็จนอก	0.0030-0.0033	ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	0.0047-0.0067	ส่วนในพันล้านส่วน
- ที่ทำการ อบต.บ่อวิน	0.0050-0.0066	ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดพันเสด็จใน	0.0026-0.0043	ส่วนในพันล้านส่วน

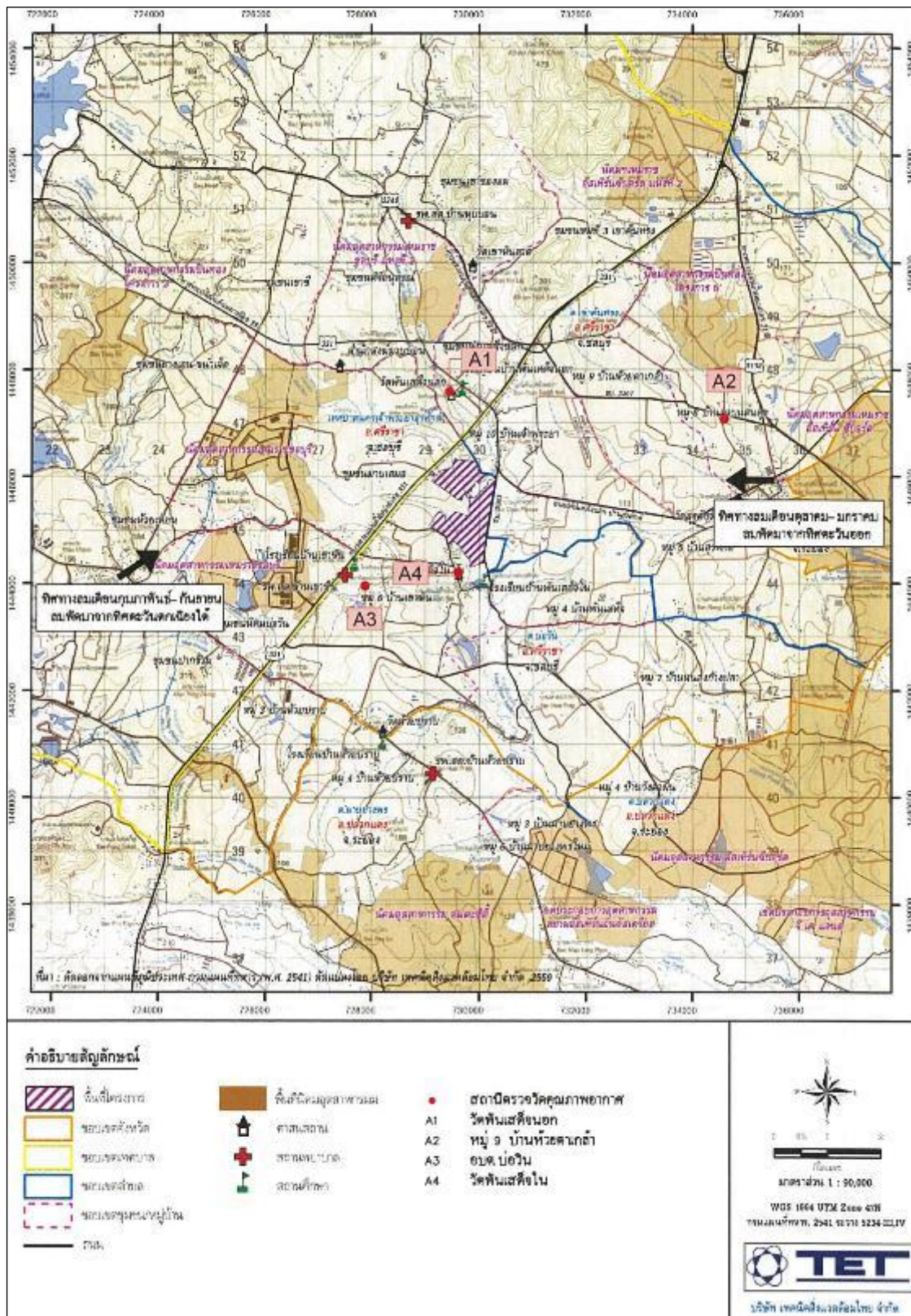
5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดพันเสด็จนอก	0.0029-0.0031	ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	0.0039-0.0053	ส่วนในพันล้านส่วน
- ที่ทำการ อบต.บ่อวิน	0.0046-0.0055	ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดพันเสด็จใน	0.0023-0.0029	ส่วนในพันล้านส่วน

6) ความเร็วและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดพันเสด็จ ในระหว่างวันที่ 27 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4-5 และแผนผังแสดงความเร็วลม ดังรูปที่ 3.4-2 พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



วัดพันเสด็จนอก



หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า



ที่ทำการ อบต. บ่อวิน



วัดพันเสด็จใน

ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 1 วัดพื้นเสด็จนอก

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 วัดพื้นเสด็จนอก
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A1 วัดพื้นเสด็จนอก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729691, 1447670

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
27-28 พ.ย. 67	0.064	0.025
28-29 พ.ย. 67	0.058	0.024
29-30 พ.ย. 67	0.075	0.029
30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	0.090	0.037
1-2 ธ.ค. 67	0.092	0.040
2-3 ธ.ค. 67	0.112	0.049
3-4 ธ.ค. 67	0.116	0.045
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.058 / 0.116	0.024 / 0.049
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพ็ชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพ็ชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 1 วัดพื้นที่นอก**

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท แอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 วัดพื้นที่นอก
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A1 วัดพื้นที่นอก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729641, 1447522

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	1-2 ธ.ค. 67	2-3 ธ.ค. 67	3-4 ธ.ค. 67
12:00 PM - 01:00 PM	0.0030	0.0030	0.0030	0.0028	0.0028	0.0029	0.0032
01:00 PM - 02:00 PM	0.0031	0.0030	0.0030	0.0028	0.0030	0.0028	0.0031
02:00 PM - 03:00 PM	0.0029	0.0030	0.0030	0.0030	0.0027	0.0028	0.0032
03:00 PM - 04:00 PM	0.0029	0.0030	0.0029	0.0030	0.0028	0.0029	0.0031
04:00 PM - 05:00 PM	0.0029	0.0031	0.0029	0.0030	0.0028	0.0029	0.0030
05:00 PM - 06:00 PM	0.0028	0.0031	0.0029	0.0030	0.0029	0.0030	0.0031
06:00 PM - 07:00 PM	0.0028	0.0032	0.0030	0.0030	0.0029	0.0029	0.0031
07:00 PM - 08:00 PM	0.0029	0.0031	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030	0.0031
08:00 PM - 09:00 PM	0.0030	0.0030	0.0030	0.0031	0.0030	0.0031	0.0031
09:00 PM - 10:00 PM	0.0030	0.0030	0.0031	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030
10:00 PM - 11:00 PM	0.0031	0.0029	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
11:00 PM - 12:00 AM	0.0032	0.0029	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
12:00 AM - 01:00 AM	0.0033	0.0029	0.0030	0.0029	0.0028	0.0029	0.0029
01:00 AM - 02:00 AM	0.0032	0.0029	0.0029	0.0029	0.0028	0.0029	0.0029
02:00 AM - 03:00 AM	0.0032	0.0029	0.0030	0.0029	0.0029	0.0030	0.0032
03:00 AM - 04:00 AM	0.0033	0.0029	0.0030	0.0029	0.0029	0.0030	0.0032
04:00 AM - 05:00 AM	0.0031	0.0029	0.0030	0.0031	0.0030	0.0031	0.0030
05:00 AM - 06:00 AM	0.0032	0.0029	0.0030	0.0030	0.0029	0.0032	0.0030
06:00 AM - 07:00 AM	0.0031	0.0029	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029	0.0032
07:00 AM - 08:00 AM	0.0032	0.0029	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029	0.0030
08:00 AM - 09:00 AM	0.0032	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
09:00 AM - 10:00 AM	0.0031	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0032	0.0029
10:00 AM - 11:00 AM	0.0030	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029	0.0031	0.0028
11:00 AM - 12:00 PM	0.0029	0.0030	0.0028	0.0028	0.0029	0.0031	0.0029
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0028	0.0029	0.0028	0.0028	0.0027	0.0028	0.0028
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0033	0.0032	0.0031	0.0031	0.0030	0.0032	0.0032
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						

**มาตรฐาน** : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง  
: <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสัจจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานที่ 1 วัดพื้นเสด็จนอก**

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี  
ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานที่ 1 วัดพื้นเสด็จนอก  
เลขที่สถานีตรวจวัด : A1 วัดพื้นเสด็จนอก  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0729641, 1447522

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	1-2 ธ.ค. 67	2-3 ธ.ค. 67	3-4 ธ.ค. 67
12:00 PM - 01:00 PM	0.0122	0.0089	0.0080	0.0080	0.0080	0.0113	0.0031
01:00 PM - 02:00 PM	0.0087	0.0086	0.0068	0.0067	0.0078	0.0095	0.0033
02:00 PM - 03:00 PM	0.0048	0.0082	0.0080	0.0074	0.0066	0.0021	0.0008
03:00 PM - 04:00 PM	0.0082	0.0092	0.0078	0.0086	0.0064	0.0031	0.0021
04:00 PM - 05:00 PM	0.0094	0.0118	0.0079	0.0084	0.0071	0.0031	0.0016
05:00 PM - 06:00 PM	0.0141	0.0150	0.0117	0.0135	0.0147	0.0038	0.0018
06:00 PM - 07:00 PM	0.0207	0.0138	0.0164	0.0201	0.0284	0.0035	0.0027
07:00 PM - 08:00 PM	0.0219	0.0152	0.0160	0.0236	0.0279	0.0057	0.0016
08:00 PM - 09:00 PM	0.0169	0.0180	0.0101	0.0302	0.0203	0.0053	0.0061
09:00 PM - 10:00 PM	0.0122	0.0145	0.0083	0.0263	0.0217	0.0070	0.0073
10:00 PM - 11:00 PM	0.0136	0.0107	0.0077	0.0235	0.0200	0.0106	0.0093
11:00 PM - 12:00 AM	0.0129	0.0112	0.0055	0.0221	0.0170	0.0086	0.0093
12:00 AM - 01:00 AM	0.0107	0.0083	0.0050	0.0184	0.0167	0.0108	0.0092
01:00 AM - 02:00 AM	0.0080	0.0070	0.0062	0.0198	0.0137	0.0102	0.0073
02:00 AM - 03:00 AM	0.0092	0.0071	0.0053	0.0186	0.0113	0.0085	0.0077
03:00 AM - 04:00 AM	0.0081	0.0057	0.0047	0.0184	0.0127	0.0066	0.0068
04:00 AM - 05:00 AM	0.0071	0.0055	0.0055	0.0163	0.0136	0.0065	0.0055
05:00 AM - 06:00 AM	0.0064	0.0061	0.0053	0.0162	0.0150	0.0070	0.0046
06:00 AM - 07:00 AM	0.0078	0.0077	0.0056	0.0154	0.0179	0.0079	0.0048
07:00 AM - 08:00 AM	0.0082	0.0113	0.0066	0.0142	0.0261	0.0085	0.0045
08:00 AM - 09:00 AM	0.0077	0.0104	0.0061	0.0114	0.0171	0.0089	0.0057
09:00 AM - 10:00 AM	0.0086	0.0091	0.0070	0.0115	0.0169	0.0067	0.0040
10:00 AM - 11:00 AM	0.0096	0.0076	0.0084	0.0105	0.0181	0.0063	0.0054
11:00 AM - 12:00 PM	0.0104	0.0074	0.0083	0.0083	0.0137	0.0032	0.0060
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0107	0.0099	0.0078	0.0157	0.0158	0.0069	0.0050
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0048	0.0055	0.0047	0.0067	0.0064	0.0021	0.0008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0219	0.0180	0.0164	0.0302	0.0284	0.0113	0.0093
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.170						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสัจจา เพ็ชรแสง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรรณ รัถยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0733883, 1447102

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
27-28 พ.ย. 67	0.056	0.022
28-29 พ.ย. 67	0.060	0.026
29-30 พ.ย. 67	0.056	0.025
30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	0.065	0.030
1-2 ธ.ค. 67	0.070	0.035
2-3 ธ.ค. 67	0.072	0.038
3-4 ธ.ค. 67	0.064	0.035
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.056 / 0.072	0.022 / 0.038
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสังจา เพ็ชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสังจา เพ็ชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า**

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
	: ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0733883, 1447102

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	1-2 ธ.ค. 67	2-3 ธ.ค. 67	3-4 ธ.ค. 67
10:00 AM - 11:00 AM	0.0051	0.0051	0.0054	0.0044	0.0047	0.0044	0.0044
11:00 AM - 12:00 PM	0.0051	0.0045	0.0049	0.0038	0.0043	0.0042	0.0038
12:00 PM - 01:00 PM	0.0013	0.0038	0.0044	0.0034	0.0035	0.0042	0.0032
01:00 PM - 02:00 PM	0.0034	0.0037	0.0042	0.0031	0.0033	0.0036	0.0028
02:00 PM - 03:00 PM	0.0033	0.0037	0.0039	0.0028	0.0032	0.0032	0.0028
03:00 PM - 04:00 PM	0.0029	0.0038	0.0038	0.0029	0.0031	0.0030	0.0041
04:00 PM - 05:00 PM	0.0030	0.0047	0.0043	0.0030	0.0031	0.0028	0.0042
05:00 PM - 06:00 PM	0.0034	0.0054	0.0050	0.0033	0.0031	0.0028	0.0039
06:00 PM - 07:00 PM	0.0038	0.0054	0.0047	0.0034	0.0033	0.0027	0.0037
07:00 PM - 08:00 PM	0.0043	0.0056	0.0049	0.0038	0.0037	0.0030	0.0038
08:00 PM - 09:00 PM	0.0045	0.0057	0.0052	0.0042	0.0039	0.0033	0.0039
09:00 PM - 10:00 PM	0.0048	0.0059	0.0055	0.0045	0.0040	0.0035	0.0046
10:00 PM - 11:00 PM	0.0051	0.0060	0.0057	0.0049	0.0044	0.0038	0.0054
11:00 PM - 12:00 AM	0.0052	0.0060	0.0058	0.0050	0.0045	0.0041	0.0060
12:00 AM - 01:00 AM	0.0052	0.0059	0.0058	0.0053	0.0047	0.0042	0.0062
01:00 AM - 02:00 AM	0.0053	0.0059	0.0058	0.0054	0.0047	0.0042	0.0065
02:00 AM - 03:00 AM	0.0057	0.0057	0.0058	0.0054	0.0047	0.0043	0.0064
03:00 AM - 04:00 AM	0.0060	0.0057	0.0057	0.0052	0.0050	0.0044	0.0066
04:00 AM - 05:00 AM	0.0058	0.0059	0.0057	0.0052	0.0052	0.0044	0.0067
05:00 AM - 06:00 AM	0.0060	0.0058	0.0056	0.0051	0.0051	0.0044	0.0066
06:00 AM - 07:00 AM	0.0060	0.0060	0.0057	0.0048	0.0048	0.0045	0.0065
07:00 AM - 08:00 AM	0.0059	0.0060	0.0058	0.0047	0.0049	0.0047	0.0064
08:00 AM - 09:00 AM	0.0058	0.0060	0.0056	0.0046	0.0046	0.0047	0.0064
09:00 AM - 10:00 AM	0.0055	0.0057	0.0053	0.0047	0.0044	0.0046	0.0066
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0047	0.0053	0.0052	0.0043	0.0042	0.0039	0.0051
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0013	0.0037	0.0038	0.0028	0.0031	0.0027	0.0028
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0060	0.0060	0.0058	0.0054	0.0052	0.0047	0.0067
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

: <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสัจจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า**

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0733883, 1447102

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	1-2 ธ.ค. 67	2-3 ธ.ค. 67	3-4 ธ.ค. 67
10:00 AM - 11:00 AM	0.0066	0.0038	0.0020	0.0023	0.0025	0.0032	0.0025
11:00 AM - 12:00 PM	0.0015	0.0029	0.0056	0.0019	0.0016	0.0029	0.0055
12:00 PM - 01:00 PM	0.0090	0.0015	0.0046	0.0016	0.0015	0.0026	0.0059
01:00 PM - 02:00 PM	0.0024	0.0026	0.0029	0.0055	0.0087	0.0035	0.0027
02:00 PM - 03:00 PM	0.0018	0.0057	0.0033	0.0027	0.0048	0.0031	0.0022
03:00 PM - 04:00 PM	0.0018	0.0069	0.0022	0.0042	0.0076	0.0033	0.0018
04:00 PM - 05:00 PM	0.0027	0.0062	0.0025	0.0043	0.0055	0.0047	0.0018
05:00 PM - 06:00 PM	0.0026	0.0099	0.0035	0.0045	0.0039	0.0065	0.0025
06:00 PM - 07:00 PM	0.0026	0.0089	0.0082	0.0093	0.0039	0.0058	0.0069
07:00 PM - 08:00 PM	0.0120	0.0080	0.0089	0.0191	0.0116	0.0077	0.0116
08:00 PM - 09:00 PM	0.0133	0.0063	0.0108	0.0261	0.0106	0.0109	0.0084
09:00 PM - 10:00 PM	0.0025	0.0034	0.0108	0.0259	0.0120	0.0093	0.0087
10:00 PM - 11:00 PM	0.0035	0.0069	0.0066	0.0039	0.0062	0.0083	0.0106
11:00 PM - 12:00 AM	0.0076	0.0068	0.0058	0.0069	0.0039	0.0056	0.0076
12:00 AM - 01:00 AM	0.0098	0.0043	0.0079	0.0076	0.0030	0.0051	0.0089
01:00 AM - 02:00 AM	0.0126	0.0025	0.0022	0.0062	0.0043	0.0093	0.0066
02:00 AM - 03:00 AM	0.0104	0.0025	0.0055	0.0088	0.0049	0.0092	0.0016
03:00 AM - 04:00 AM	0.0083	0.0019	0.0080	0.0052	0.0032	0.0082	0.0096
04:00 AM - 05:00 AM	0.0082	0.0014	0.0045	0.0057	0.0030	0.0078	0.0116
05:00 AM - 06:00 AM	0.0083	0.0035	0.0016	0.0047	0.0045	0.0080	0.0082
06:00 AM - 07:00 AM	0.0214	0.0023	0.0026	0.0046	0.0087	0.0090	0.0035
07:00 AM - 08:00 AM	0.0161	0.0039	0.0065	0.0142	0.0169	0.0166	0.0082
08:00 AM - 09:00 AM	0.0161	0.0068	0.0066	0.0231	0.0085	0.0086	0.0076
09:00 AM - 10:00 AM	0.0050	0.0044	0.0046	0.0059	0.0035	0.0053	0.0048
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0078	0.0047	0.0053	0.0085	0.0060	0.0069	0.0062
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0015	0.0014	0.0016	0.0016	0.0015	0.0026	0.0016
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0214	0.0099	0.0108	0.0261	0.0169	0.0166	0.0116
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.170						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสัจจา เพ็ชรแสง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรรณ รัถยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานที่ 3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ 3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0727699, 1444085

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
27-28 พ.ย. 67	0.074	0.024
28-29 พ.ย. 67	0.061	0.021
29-30 พ.ย. 67	0.070	0.026
30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	0.061	0.025
1-2 ธ.ค. 67	0.047	0.022
2-3 ธ.ค. 67	0.097	0.040
3-4 ธ.ค. 67	0.091	0.039
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.047 / 0.097	0.021 / 0.040
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานที่ 3 ที่ทำการ อบต.ป่อวิน

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
	: ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท แอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ 3 ที่ทำการ อบต.ป่อวิน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A3 ที่ทำการ อบต.ป่อวิน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0727699, 1444085

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	1-2 ธ.ค. 67	2-3 ธ.ค. 67	3-4 ธ.ค. 67
12:00 PM - 01:00 PM	0.0063	0.0051	0.0049	0.0049	0.0050	0.0045	0.0047
01:00 PM - 02:00 PM	0.0064	0.0051	0.0049	0.0049	0.0002	0.0045	0.0049
02:00 PM - 03:00 PM	0.0066	0.0050	0.0048	0.0050	0.0046	0.0047	0.0053
03:00 PM - 04:00 PM	0.0066	0.0048	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0054
04:00 PM - 05:00 PM	0.0066	0.0050	0.0048	0.0047	0.0047	0.0049	0.0056
05:00 PM - 06:00 PM	0.0064	0.0048	0.0049	0.0047	0.0047	0.0048	0.0055
06:00 PM - 07:00 PM	0.0017	0.0049	0.0048	0.0048	0.0047	0.0047	0.0055
07:00 PM - 08:00 PM	0.0047	0.0049	0.0048	0.0047	0.0047	0.0050	0.0058
08:00 PM - 09:00 PM	0.0048	0.0047	0.0048	0.0047	0.0048	0.0046	0.0056
09:00 PM - 10:00 PM	0.0050	0.0049	0.0048	0.0046	0.0046	0.0044	0.0056
10:00 PM - 11:00 PM	0.0049	0.0050	0.0048	0.0047	0.0047	0.0045	0.0054
11:00 PM - 12:00 AM	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0047	0.0044	0.0054
12:00 AM - 01:00 AM	0.0048	0.0051	0.0049	0.0048	0.0048	0.0047	0.0055
01:00 AM - 02:00 AM	0.0049	0.0049	0.0048	0.0049	0.0049	0.0047	0.0056
02:00 AM - 03:00 AM	0.0050	0.0050	0.0049	0.0049	0.0050	0.0047	0.0056
03:00 AM - 04:00 AM	0.0051	0.0051	0.0048	0.0049	0.0049	0.0045	0.0051
04:00 AM - 05:00 AM	0.0050	0.0050	0.0049	0.0049	0.0048	0.0044	0.0058
05:00 AM - 06:00 AM	0.0050	0.0050	0.0047	0.0049	0.0048	0.0045	0.0052
06:00 AM - 07:00 AM	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0047	0.0048	0.0055
07:00 AM - 08:00 AM	0.0041	0.0052	0.0051	0.0052	0.0046	0.0047	0.0056
08:00 AM - 09:00 AM	0.0046	0.0050	0.0051	0.0052	0.0047	0.0048	0.0058
09:00 AM - 10:00 AM	0.0048	0.0050	0.0051	0.0049	0.0048	0.0048	0.0059
10:00 AM - 11:00 AM	0.0050	0.0051	0.0051	0.0049	0.0049	0.0049	0.0060
11:00 AM - 12:00 PM	0.0049	0.0052	0.0050	0.0049	0.0048	0.0049	0.0059
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0051	0.0050	0.0049	0.0049	0.0046	0.0047	0.0055
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0017	0.0047	0.0047	0.0046	0.0002	0.0044	0.0047
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0066	0.0052	0.0051	0.0052	0.0050	0.0050	0.0060
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

: <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสัจจา เพ็ชรแสงวง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน**

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0727699, 1444085

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	1-2 ธ.ค. 67	2-3 ธ.ค. 67	3-4 ธ.ค. 67
12:00 PM - 01:00 PM	0.0074	0.0103	0.0049	0.0012	0.0017	0.0034	0.0017
01:00 PM - 02:00 PM	0.0073	0.0116	0.0044	0.0011	0.0088	0.0119	0.0028
02:00 PM - 03:00 PM	0.0079	0.0108	0.0054	0.0019	0.0111	0.0087	0.0047
03:00 PM - 04:00 PM	0.0061	0.0129	0.0041	0.0108	0.0065	0.0064	0.0059
04:00 PM - 05:00 PM	0.0068	0.0106	0.0042	0.0050	0.0074	0.0056	0.0054
05:00 PM - 06:00 PM	0.0066	0.0067	0.0051	0.0036	0.0083	0.0045	0.0049
06:00 PM - 07:00 PM	0.0057	0.0050	0.0045	0.0029	0.0074	0.0036	0.0048
07:00 PM - 08:00 PM	0.0053	0.0032	0.0050	0.0028	0.0066	0.0053	0.0014
08:00 PM - 09:00 PM	0.0041	0.0032	0.0046	0.0032	0.0049	0.0054	0.0026
09:00 PM - 10:00 PM	0.0053	0.0048	0.0053	0.0026	0.0047	0.0043	0.0031
10:00 PM - 11:00 PM	0.0064	0.0040	0.0063	0.0021	0.0040	0.0048	0.0030
11:00 PM - 12:00 AM	0.0071	0.0017	0.0045	0.0019	0.0037	0.0048	0.0024
12:00 AM - 01:00 AM	0.0049	0.0027	0.0058	0.0033	0.0040	0.0056	0.0028
01:00 AM - 02:00 AM	0.0050	0.0029	0.0018	0.0030	0.0045	0.0062	0.0023
02:00 AM - 03:00 AM	0.0050	0.0038	0.0019	0.0039	0.0055	0.0047	0.0031
03:00 AM - 04:00 AM	0.0024	0.0049	0.0018	0.0037	0.0059	0.0050	0.0037
04:00 AM - 05:00 AM	0.0023	0.0086	0.0026	0.0029	0.0034	0.0042	0.0034
05:00 AM - 06:00 AM	0.0023	0.0104	0.0026	0.0029	0.0030	0.0022	0.0033
06:00 AM - 07:00 AM	0.0030	0.0077	0.0026	0.0025	0.0021	0.0017	0.0031
07:00 AM - 08:00 AM	0.0031	0.0057	0.0028	0.0022	0.0017	0.0015	0.0024
08:00 AM - 09:00 AM	0.0031	0.0053	0.0023	0.0024	0.0068	0.0038	0.0033
09:00 AM - 10:00 AM	0.0034	0.0046	0.0023	0.0014	0.0059	0.0018	0.0037
10:00 AM - 11:00 AM	0.0060	0.0062	0.0017	0.0020	0.0017	0.0012	0.0032
11:00 AM - 12:00 PM	0.0094	0.0055	0.0014	0.0011	0.0025	0.0021	0.0022
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0052	0.0064	0.0037	0.0029	0.0051	0.0045	0.0033
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0023	0.0017	0.0014	0.0011	0.0017	0.0012	0.0014
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0094	0.0129	0.0063	0.0108	0.0111	0.0119	0.0059
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.170						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสัจจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานที่ 4 วัดพื้นที่ใน

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ 4 วัดพื้นที่ใน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A4 วัดพื้นที่ใน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729681, 1444261

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
27-28 พ.ย. 67	0.106	0.037
28-29 พ.ย. 67	0.097	0.038
29-30 พ.ย. 67	0.059	0.037
30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	0.062	0.035
1-2 ธ.ค. 67	0.047	0.033
2-3 ธ.ค. 67	0.087	0.050
3-4 ธ.ค. 67	0.099	0.060
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.047 / 0.106	0.033 / 0.060
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพ็ชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพ็ชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

#### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 4 วัดพันเสด็จใน

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
	: ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 วัดพันเสด็จใน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A4 วัดพันเสด็จใน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729681, 1444261

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	1-2 ธ.ค. 67	2-3 ธ.ค. 67	3-4 ธ.ค. 67
11:00 AM - 12:00 PM	0.0026	0.0020	0.0024	0.0024	0.0026	0.0016	0.0025
12:00 PM - 01:00 PM	0.0025	0.0021	0.0024	0.0025	0.0026	0.0017	0.0026
01:00 PM - 02:00 PM	0.0026	0.0020	0.0024	0.0026	0.0025	0.0019	0.0024
02:00 PM - 03:00 PM	0.0027	0.0023	0.0023	0.0024	0.0027	0.0021	0.0024
03:00 PM - 04:00 PM	0.0027	0.0024	0.0022	0.0023	0.0025	0.0020	0.0024
04:00 PM - 05:00 PM	0.0028	0.0022	0.0023	0.0024	0.0026	0.0018	0.0030
05:00 PM - 06:00 PM	0.0025	0.0023	0.0022	0.0023	0.0024	0.0020	0.0024
06:00 PM - 07:00 PM	0.0027	0.0023	0.0026	0.0027	0.0026	0.0020	0.0026
07:00 PM - 08:00 PM	0.0029	0.0024	0.0023	0.0024	0.0030	0.0023	0.0035
08:00 PM - 09:00 PM	0.0031	0.0023	0.0025	0.0025	0.0023	0.0023	0.0033
09:00 PM - 10:00 PM	0.0031	0.0024	0.0023	0.0025	0.0029	0.0027	0.0030
10:00 PM - 11:00 PM	0.0029	0.0023	0.0025	0.0026	0.0027	0.0025	0.0035
11:00 PM - 12:00 AM	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0030	0.0025	0.0034
12:00 AM - 01:00 AM	0.0026	0.0023	0.0025	0.0025	0.0020	0.0024	0.0035
01:00 AM - 02:00 AM	0.0029	0.0024	0.0023	0.0025	0.0032	0.0024	0.0035
02:00 AM - 03:00 AM	0.0027	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0031
03:00 AM - 04:00 AM	0.0031	0.0027	0.0022	0.0026	0.0028	0.0028	0.0028
04:00 AM - 05:00 AM	0.0021	0.0022	0.0025	0.0025	0.0028	0.0027	0.0030
05:00 AM - 06:00 AM	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0027	0.0027	0.0031
06:00 AM - 07:00 AM	0.0014	0.0025	0.0025	0.0026	0.0028	0.0031	0.0030
07:00 AM - 08:00 AM	0.0018	0.0023	0.0024	0.0025	0.0022	0.0026	0.0025
08:00 AM - 09:00 AM	0.0017	0.0025	0.0024	0.0024	0.0043	0.0025	0.0026
09:00 AM - 10:00 AM	0.0018	0.0024	0.0024	0.0024	0.0015	0.0023	0.0024
10:00 AM - 11:00 AM	0.0020	0.0024	0.0025	0.0025	0.0015	0.0024	0.0022
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0023	0.0024	0.0025	0.0026	0.0023	0.0029
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0014	0.0020	0.0022	0.0023	0.0015	0.0016	0.0022
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0031	0.0027	0.0026	0.0027	0.0043	0.0031	0.0035
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

: <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสัจจา เพ็ชรแสงวง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 4 วัดพันเสด็จใน**

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
	ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 วัดพันเสด็จใน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A4 วัดพันเสด็จใน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729681, 1444261

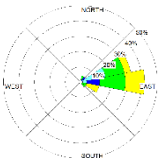
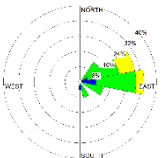
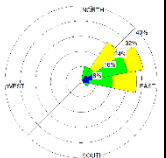
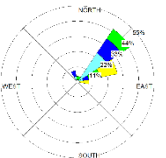
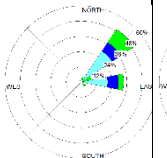
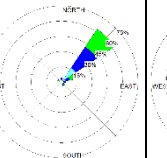
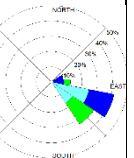
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	1-2 ธ.ค. 67	2-3 ธ.ค. 67	3-4 ธ.ค. 67
11:00 AM - 12:00 PM	0.0034	0.0029	0.0033	0.0030	0.0045	0.0075	0.0137
12:00 PM - 01:00 PM	0.0036	0.0030	0.0033	0.0030	0.0036	0.0071	0.0196
01:00 PM - 02:00 PM	0.0029	0.0033	0.0036	0.0033	0.0036	0.0056	0.0227
02:00 PM - 03:00 PM	0.0033	0.0033	0.0038	0.0034	0.0032	0.0040	0.0184
03:00 PM - 04:00 PM	0.0035	0.0032	0.0038	0.0034	0.0031	0.0037	0.0187
04:00 PM - 05:00 PM	0.0036	0.0038	0.0036	0.0034	0.0032	0.0050	0.0129
05:00 PM - 06:00 PM	0.0026	0.0026	0.0030	0.0029	0.0038	0.0049	0.0101
06:00 PM - 07:00 PM	0.0027	0.0027	0.0037	0.0029	0.0046	0.0053	0.0092
07:00 PM - 08:00 PM	0.0027	0.0026	0.0033	0.0027	0.0103	0.0115	0.0117
08:00 PM - 09:00 PM	0.0057	0.0026	0.0031	0.0029	0.0170	0.0123	0.0092
09:00 PM - 10:00 PM	0.0066	0.0027	0.0036	0.0029	0.0035	0.0037	0.0030
10:00 PM - 11:00 PM	0.0038	0.0026	0.0032	0.0029	0.0031	0.0032	0.0029
11:00 PM - 12:00 AM	0.0043	0.0026	0.0030	0.0028	0.0031	0.0030	0.0080
12:00 AM - 01:00 AM	0.0038	0.0026	0.0028	0.0027	0.0032	0.0032	0.0064
01:00 AM - 02:00 AM	0.0030	0.0027	0.0029	0.0027	0.0035	0.0033	0.0039
02:00 AM - 03:00 AM	0.0026	0.0027	0.0029	0.0027	0.0039	0.0039	0.0033
03:00 AM - 04:00 AM	0.0026	0.0026	0.0029	0.0027	0.0044	0.0044	0.0028
04:00 AM - 05:00 AM	0.0026	0.0027	0.0028	0.0030	0.0040	0.0038	0.0030
05:00 AM - 06:00 AM	0.0026	0.0027	0.0028	0.0028	0.0040	0.0038	0.0029
06:00 AM - 07:00 AM	0.0027	0.0027	0.0027	0.0029	0.0034	0.0029	0.0027
07:00 AM - 08:00 AM	0.0029	0.0029	0.0027	0.0030	0.0029	0.0034	0.0027
08:00 AM - 09:00 AM	0.0031	0.0032	0.0029	0.0038	0.0027	0.0118	0.0026
09:00 AM - 10:00 AM	0.0029	0.0030	0.0029	0.0041	0.0031	0.0109	0.0028
10:00 AM - 11:00 AM	0.0029	0.0033	0.0029	0.0029	0.0071	0.0134	0.0029
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0034	0.0029	0.0031	0.0030	0.0045	0.0059	0.0082
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0029	0.0026
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0066	0.0038	0.0038	0.0041	0.0170	0.0134	0.0227
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.170						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสัจจา เพ็ชรแสง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรรณ รัถยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

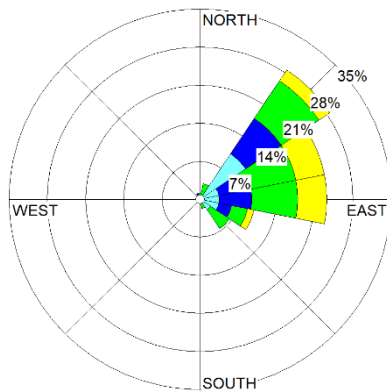
### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรีของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานี วัดพันเสด็จใน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: วัดพันเสด็จใน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729681, 1444261

Time	27-28 พ.ย. 67		28-29 พ.ย. 67		29-30 พ.ย. 67		30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67		1-2 ธ.ค. 67		2-3 ธ.ค. 67		3-4 ธ.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 AM - 12:00 PM	5.8	E	3.6	NE	3.5	NNE	3.6	N	4.6	NE	3.2	N	3.6	SE
12:00 PM - 01:00 PM	4.5	ENE	3.6	ENE	3.5	ENE	5.4	NE	4.5	SE	4.3	ENE	6.0	ENE
01:00 PM - 02:00 PM	4.0	NNE	4.8	E	6.0	E	6.2	ENE	3.5	NNE	4.2	NE	4.6	SE
02:00 PM - 03:00 PM	7.0	ENE	6.1	ENE	5.6	NE	6.4	ENE	4.6	E	5.1	WNW	5.0	E
03:00 PM - 04:00 PM	4.1	E	4.1	E	6.2	E	5.4	NNE	3.6	NE	3.5	NE	1.7	ESE
04:00 PM - 05:00 PM	3.8	E	3.7	ESE	5.7	ENE	3.8	ENE	2.5	NE	3.7	NE	1.6	ESE
05:00 PM - 06:00 PM	2.0	E	2.9	E	4.3	NNE	1.9	NE	1.1	NE	2.3	NE	0.4	ESE
06:00 PM - 07:00 PM	0.8	E	3.3	SSE	3.9	ENE	1.7	NE	0.8	NE	0.6	NE	0.9	ESE
07:00 PM - 08:00 PM	1.5	ENE	2.3	S	6.4	NE	1.8	NNW	1.6	NE	2.3	NE	2.3	ESE
08:00 PM - 09:00 PM	1.1	ENE	3.6	E	6.0	NE	1.1	NNW	0.8	NE	2.4	NE	0.3	SE
09:00 PM - 10:00 PM	1.1	ENE	3.8	ESE	4.5	ENE	1.4	NE	0.4	NE	0.3	NE	2.6	ESE
10:00 PM - 11:00 PM	1.2	ENE	4.4	ESE	6.1	E	1.6	NE	2.3	NE	1.6	NE	0.6	SE
11:00 PM - 12:00 AM	1.9	NE	3.9	ENE	2.7	ENE	1.0	NE	1.6	NE	3.4	NE	1.0	SE
12:00 AM - 01:00 AM	4.0	ENE	4.8	E	3.3	NE	1.4	NE	0.9	NE	2.4	NE	1.4	ESE
01:00 AM - 02:00 AM	4.3	SE	4.6	SSE	2.9	NE	0.8	NE	1.2	E	2.3	NE	1.4	ESE
02:00 AM - 03:00 AM	2.4	E	3.8	ENE	2.8	ENE	0.7	NE	0.6	E	2.5	NE	1.3	SE
03:00 AM - 04:00 AM	3.6	ENE	4.8	E	4.9	E	2.6	NE	0.7	E	4.6	NE	3.5	SE
04:00 AM - 05:00 AM	4.0	ESE	3.0	E	3.2	E	1.5	ENE	2.3	E	0.7	NE	4.2	SE
05:00 AM - 06:00 AM	5.3	E	2.9	ENE	3.9	ESE	4.3	NE	0.4	E	2.4	ENE	2.3	ESE
06:00 AM - 07:00 AM	5.7	ESE	3.7	ENE	3.4	E	6.7	ENE	0.9	E	0.8	ENE	1.4	ESE
07:00 AM - 08:00 AM	6.1	E	6.3	E	4.5	E	5.4	ENE	3.0	E	3.3	ENE	2.5	ENE
08:00 AM - 09:00 AM	6.2	ESE	6.3	ENE	5.8	ENE	6.4	E	4.6	ENE	2.8	E	3.2	ENE
09:00 AM - 10:00 AM	3.6	E	3.6	NE	3.5	ENE	2.6	ENE	4.9	ENE	3.1	SSE	2.1	E
10:00 AM - 11:00 AM	5.7	E	3.6	NE	5.6	NE	6.1	E	4.2	NE	4.6	SE	2.3	E
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด นายสัจจา เพ็ชรแสง  
ชื่อผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ  
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



	WS (m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	14.29
	3.3-5.5	39.29
	1.7-3.3	22.62
	0.3-1.7	23.81
	Calms	0.00

รูปที่ 3.4-2 พังลมบริเวณสถานี วัดพันเสด็จใน ระหว่างวันที่ 27 พฤศจิกายน – 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดพันเสด็จนอก (A1) หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A2) ที่ทำการ อบต.บ่อวิน (A3) และวัดพันเสด็จใน (A4) พบว่า มลพิษประเภทอนุภาค เช่น ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงแปรผันตามฤดูกาลโดยความเข้มข้นของอนุภาคจะสูงขึ้นในช่วงฤดูแล้งและลดลงในช่วงฤดูฝน สำหรับสารมลพิษที่ไม่ใช่อนุภาค เช่น ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ไม่มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจน ซึ่งอาจเกิดจากผลการตรวจวัดที่ได้มีความเข้มข้นที่ต่ำมากส่งผลให้ไม่สามารถสังเกตการเปลี่ยนแปลงได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-6 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-6

### 3.4.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction) ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความกดอากาศ โดยตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ

ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องบริเวณพื้นที่โครงการ และอยู่ระหว่างการทดลองติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ที่โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

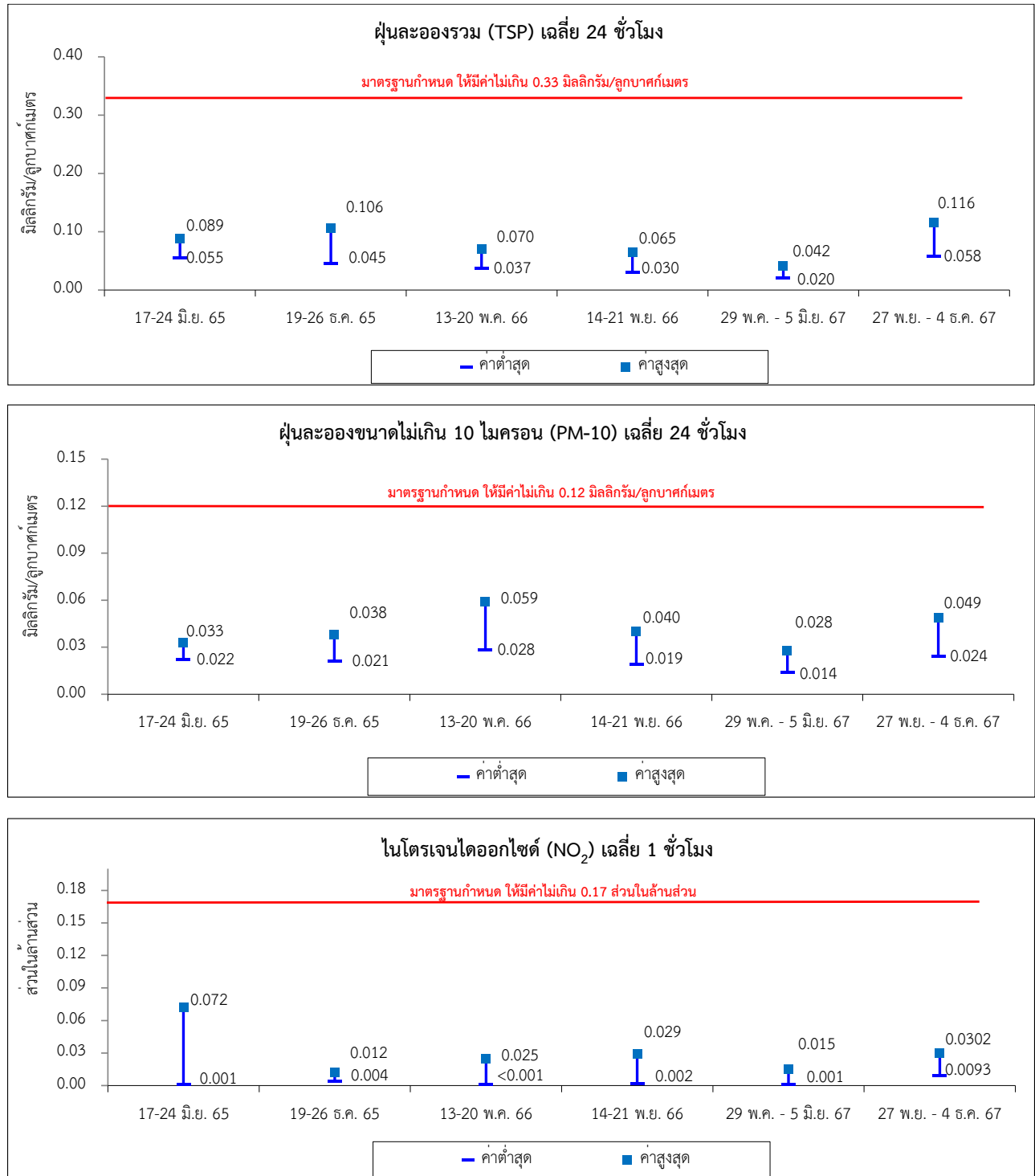
ตารางที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	PM10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> -24 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)
บริเวณวัดพันเสด็จนอก	17-24 มิ.ย. 65	0.055-0.089	0.022-0.033	0.004	0.004-0.006	0.001-0.072
	19-26 ธ.ค. 65	0.045-0.106	0.021-0.038	0.002	0.002	0.004-0.012
	13-20 พ.ค. 66	0.037-0.070	0.028-0.059	0.003	0.002	<0.001-0.025
	14-21 พ.ย. 66	0.030-0.065	0.019-0.040	<0.001-0.002	<0.001-0.003	0.002-0.029
	29 พ.ค. - 5 มิ.ย. 67	0.020-0.042	0.014-0.028	0.004-0.005	0.002-0.010	0.014-0.028
	27 พ.ย. - 4 ธ.ค. 67	0.058-0.116	0.024-0.049	0.0029-0.0031	0.0030-0.0033	0.0093-0.0302
บริเวณหมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	17-24 มิ.ย. 65	0.028-0.040	0.014-0.025	0.005-0.006	0.005-0.009	<0.001-0.030
	19-26 ธ.ค. 65	0.044-0.084	0.022-0.042	0.002	<0.001-0.002	0.002-0.008
	13-20 พ.ค. 66	0.018-0.051	0.014-0.034	0.001-0.003	<0.001-0.001	<0.001-0.028
	14-21 พ.ย. 66	0.027-0.071	0.021-0.052	<0.001-0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.037
	29 พ.ค. - 5 มิ.ย. 67	0.024-0.037	0.011-0.025	0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.015
	27 พ.ย. - 4 ธ.ค. 67	0.056-0.072	0.022-0.038	0.0039-0.0053	0.0047-0.0067	0.0099-0.0261
บริเวณที่ทำการ อบต.บ่อวิน	17-24 มิ.ย. 65	0.036-0.052	0.022-0.029	0.006-0.007	0.005-0.007	<0.001-0.052
	19-26 ธ.ค. 65	0.066-0.090	0.035-0.058	<0.001-0.001	<0.001-0.003	0.001-0.012
	13-20 พ.ค. 66	0.043-0.066	0.032-0.056	0.002-0.004	<0.001-0.007	<0.001-0.043
	14-21 พ.ย. 66	0.028-0.060	0.018-0.039	0.002-0.003	0.001-0.002	<0.001-0.007
	29 พ.ค. - 5 มิ.ย. 67	0.017-0.040	0.011-0.021	0.006-0.007	0.005-0.007	<0.001-0.022
	27 พ.ย. - 4 ธ.ค. 67	0.047-0.097	0.021-0.040	0.0046-0.0055	0.0050-0.0066	0.0059-0.0129
บริเวณวัดพันเสด็จใน	17-24 มิ.ย. 65	0.035-0.053	0.019-0.027	0.005	0.004-0.006	<0.001-0.014
	19-26 ธ.ค. 65	0.075-0.130	0.032-0.058	<0.001	<0.001-0.001	<0.001-0.008
	13-20 พ.ค. 66	0.023-0.094	0.020-0.041	0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.023
	14-21 พ.ย. 66	0.079-0.142	0.040-0.075	<0.001-0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.015
	29 พ.ค. - 5 มิ.ย. 67	0.022-0.035	0.014-0.026	0.001-0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.008
	27 พ.ย. - 4 ธ.ค. 67	0.047-0.106	0.033-0.060	0.0023-0.0029	0.0026-0.0043	0.0038-0.0227
มาตรฐาน		0.33 <sup>[1]</sup>	0.12 <sup>[1]</sup>	0.12 <sup>[1]</sup>	0.30 <sup>[2]</sup>	0.17 <sup>[3]</sup>

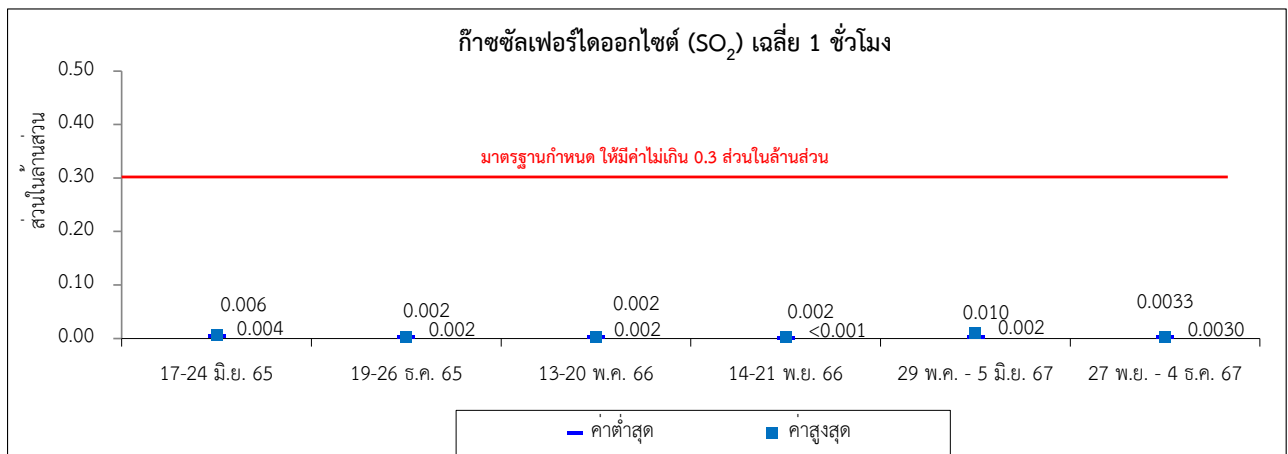
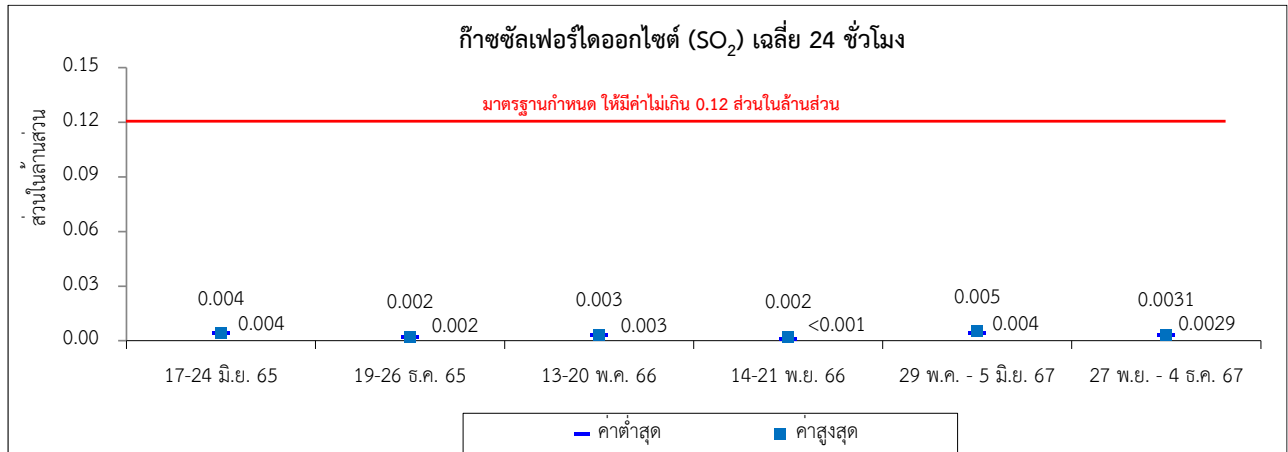
มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

<sup>[2]</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

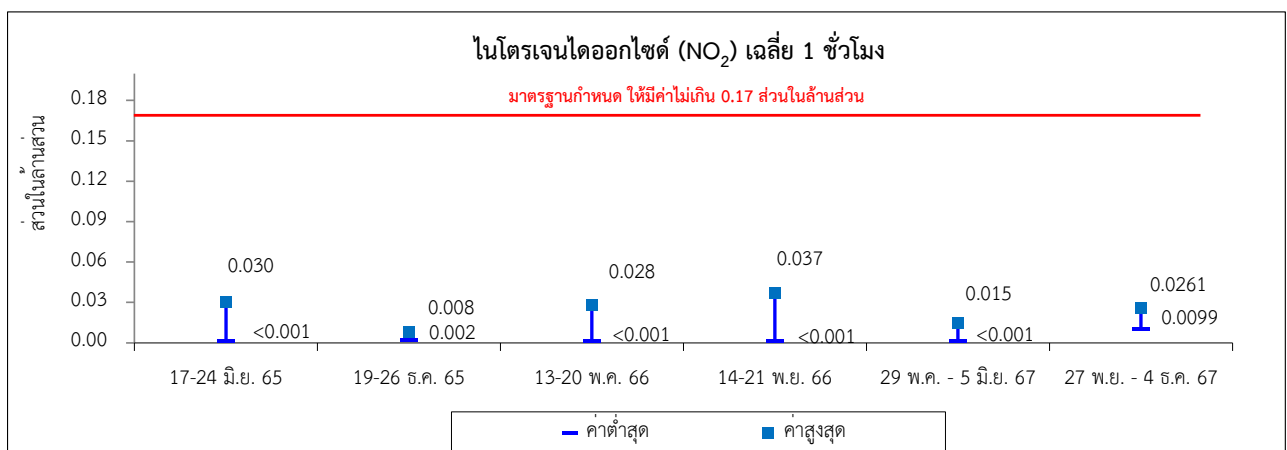
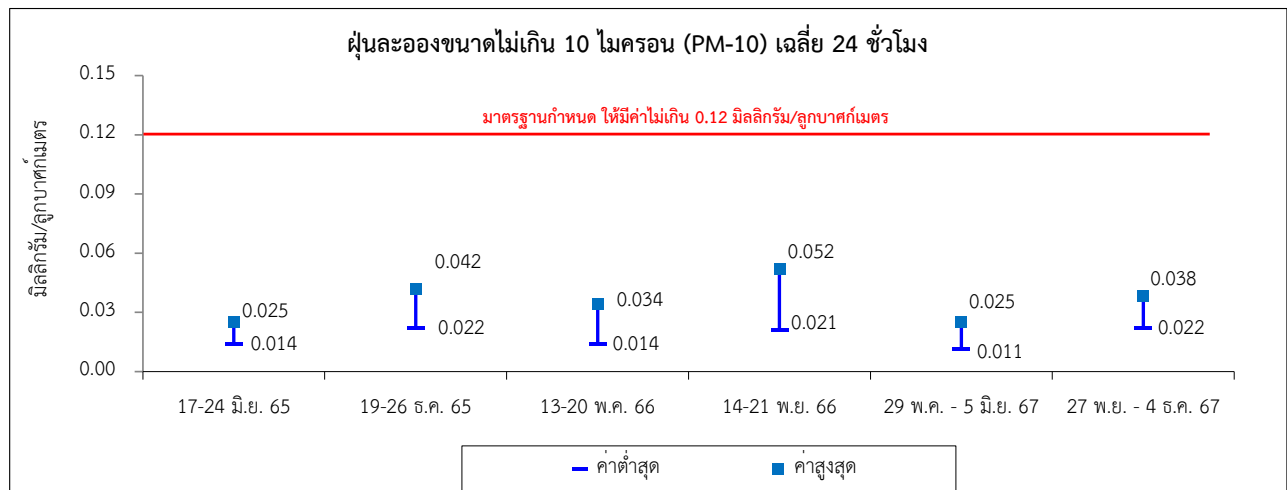
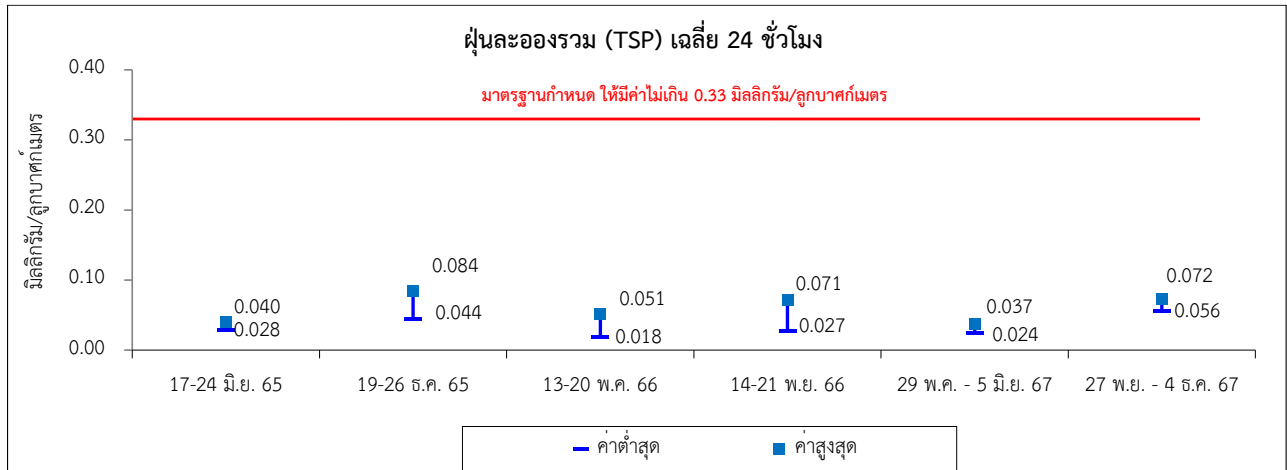
<sup>[3]</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป



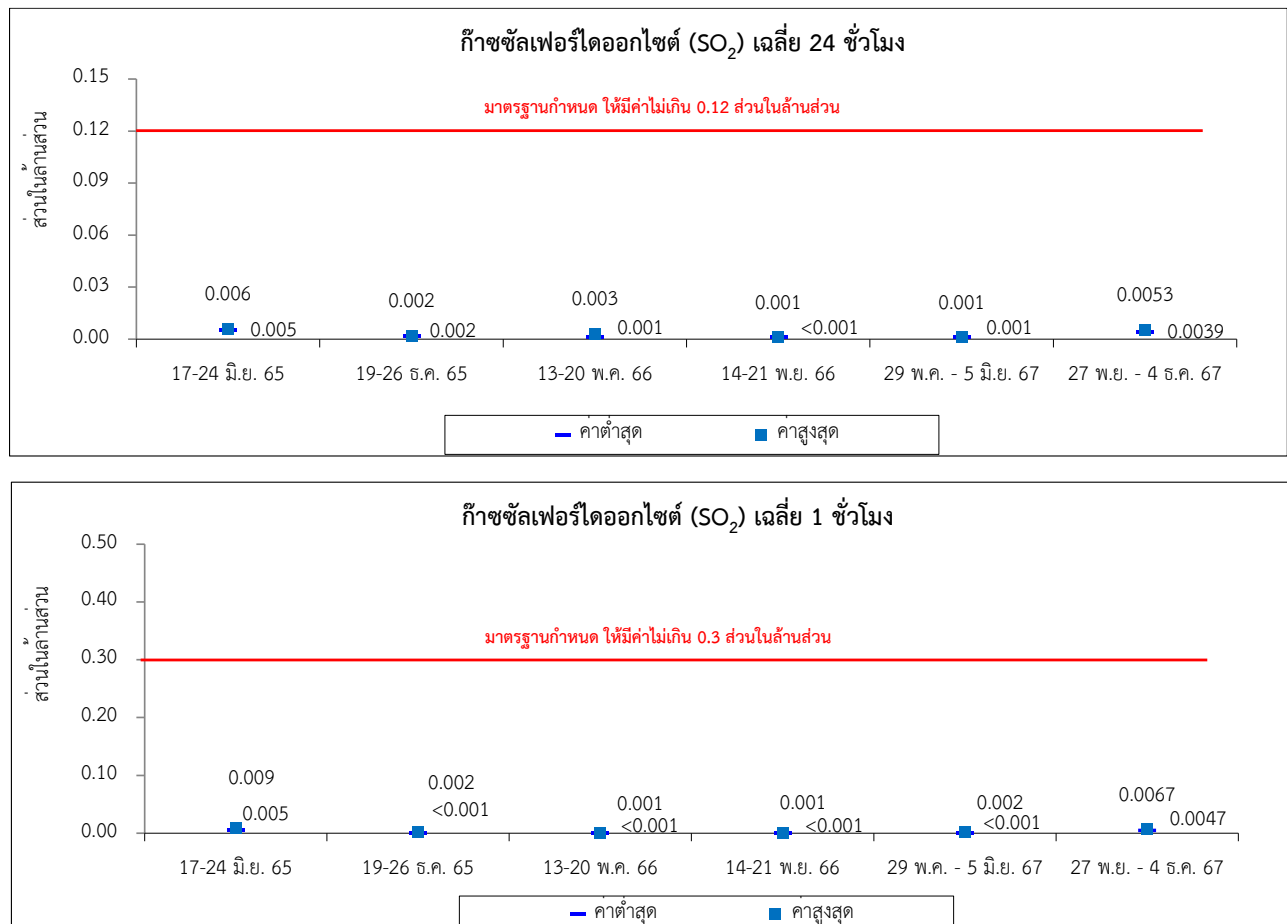
รูปที่ 3.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณวัดพื้นเสด็จนอก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



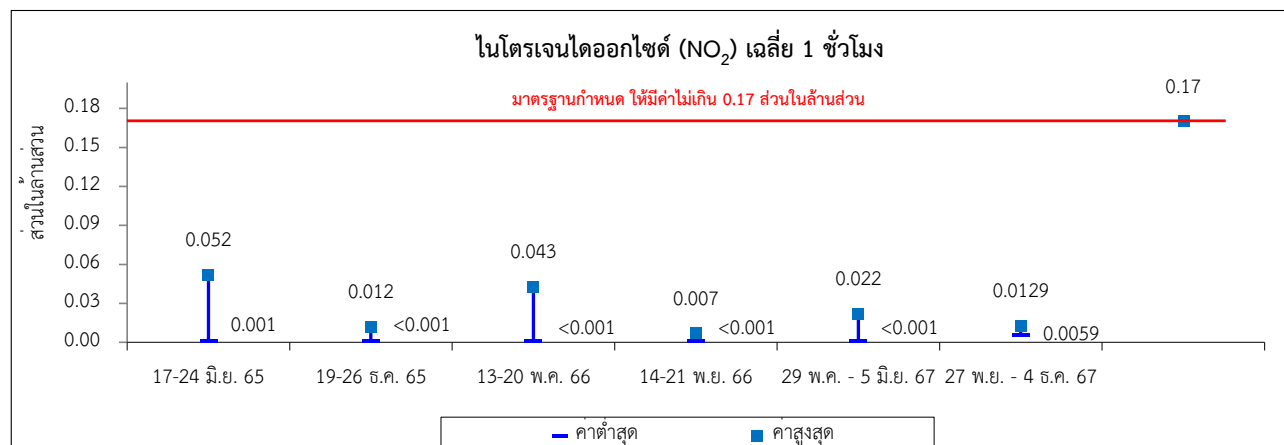
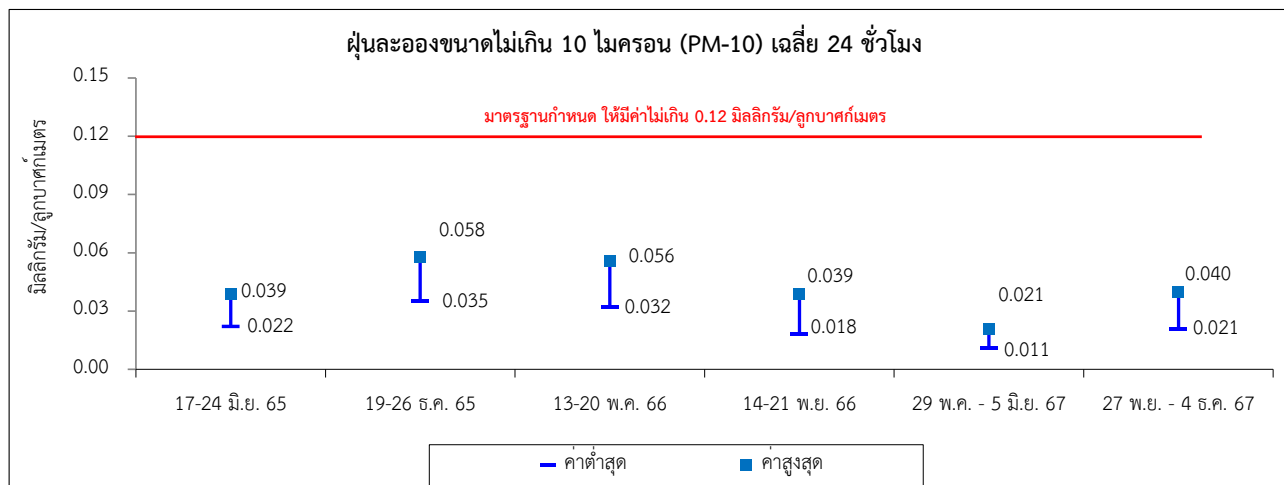
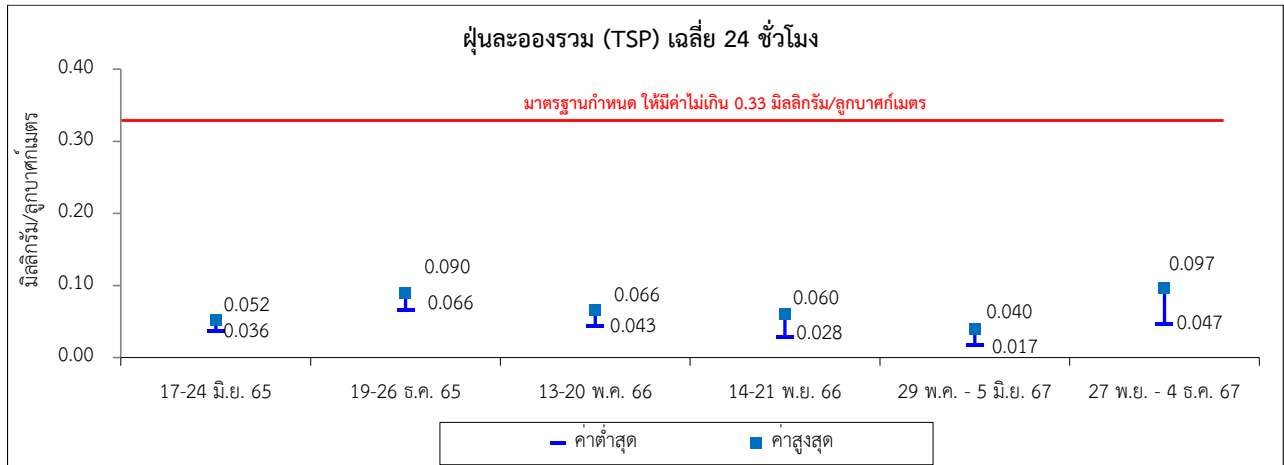
รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณวัดพื้นเสด็จนอก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



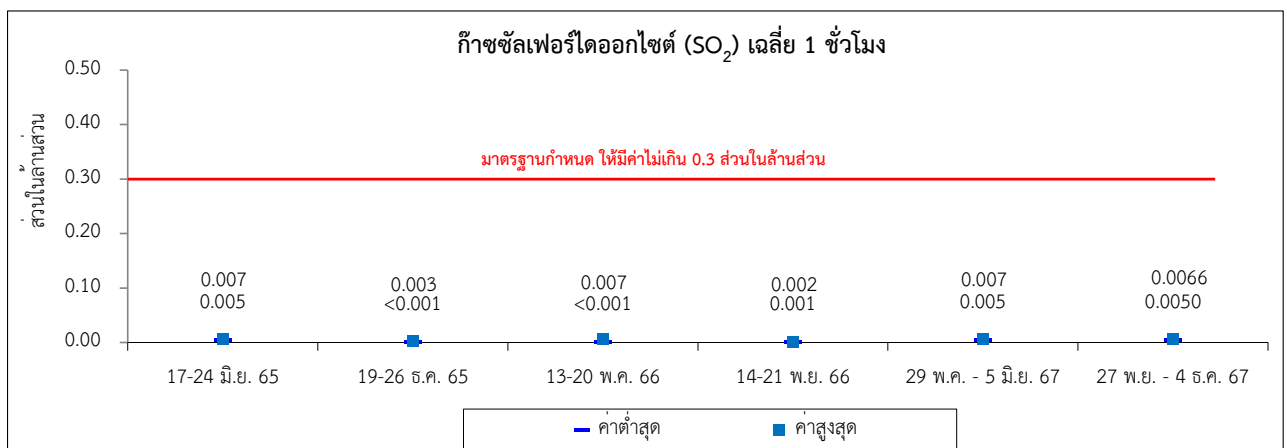
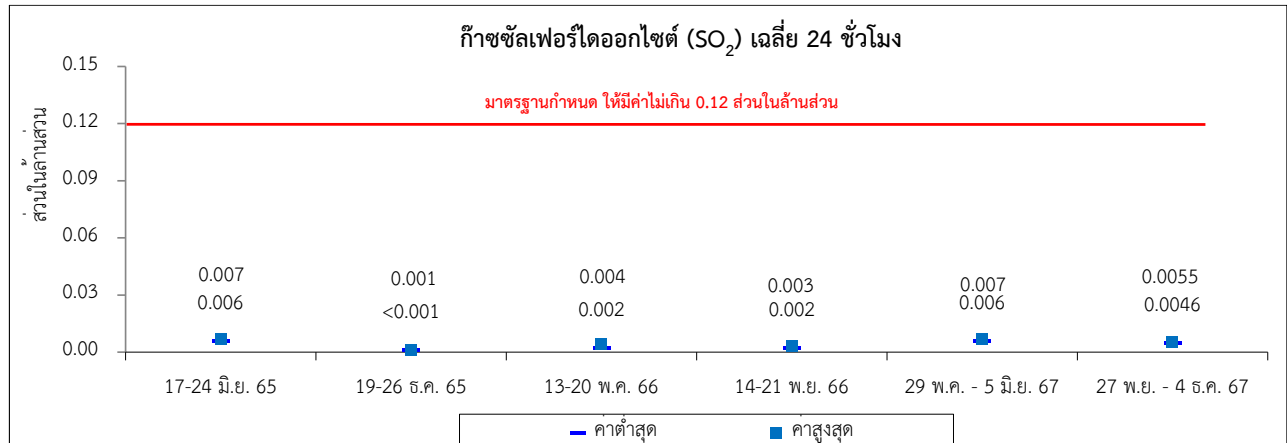
รูปที่ 3.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณหมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



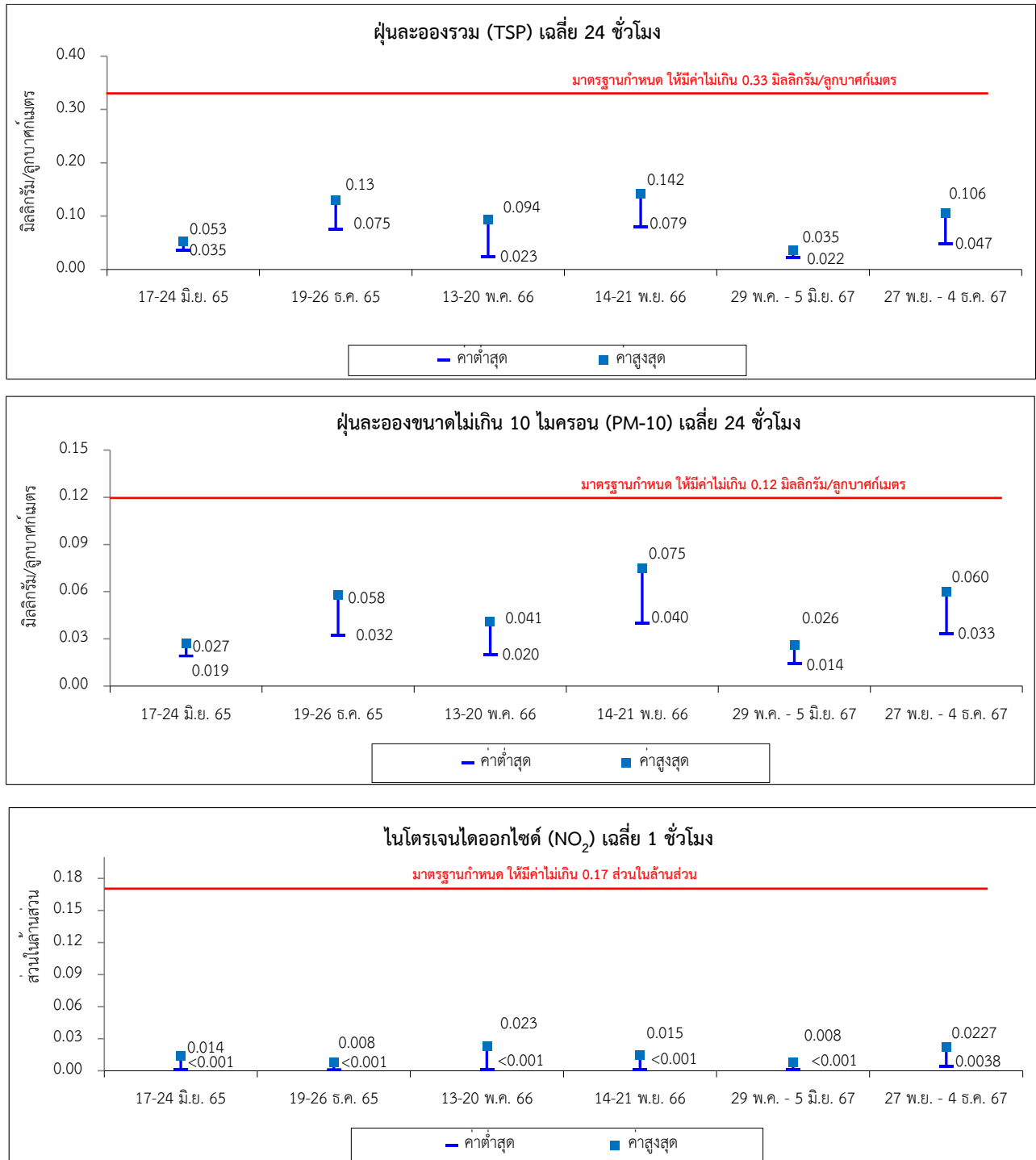
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณหมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



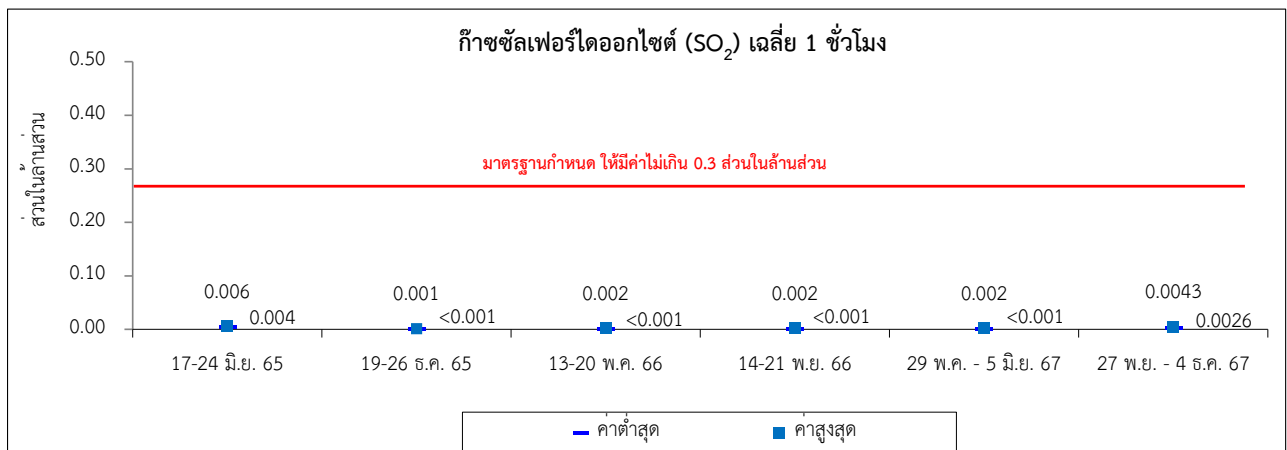
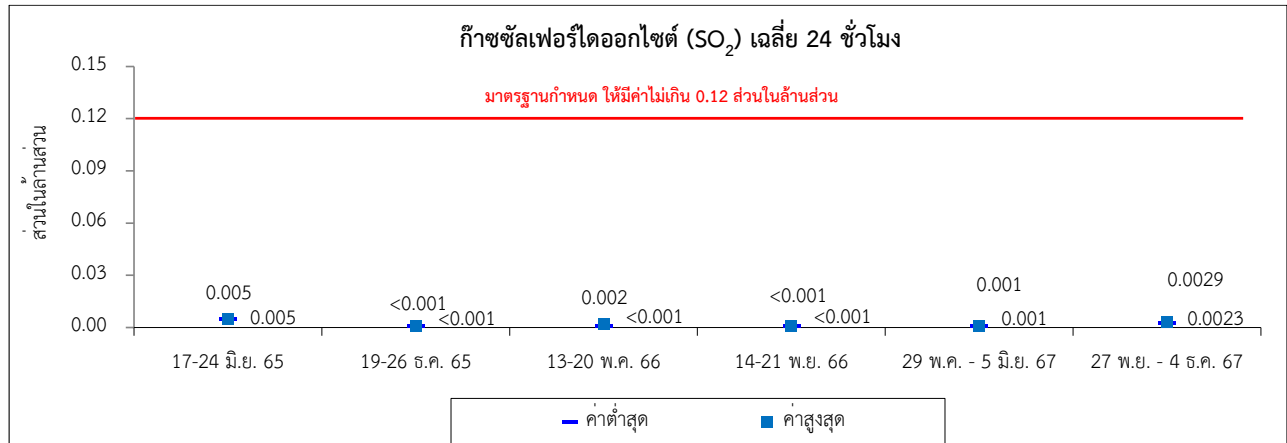
รูปที่ 3.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณที่ทำการ อบต.บ่อวิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณที่ทำการ อบต.บ่อวิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณวัดพันเสด็จใน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณวัดพื้นเสด็จใน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.4 คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

#### 3.4.4-1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลาง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณสูบน้ำเสีย (Influent) ซึ่งเป็นตัวแทนของน้ำก่อนระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางกำหนดตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, โซยาไนต์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr6+, Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียแสดงดังภาพที่ 3.4-2 รายละเอียด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-7 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

Aluminium	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.06 - 0.92	มิลลิกรัมต่อลิตร
Arsenic	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.004 - 0.010	มิลลิกรัมต่อลิตร
Cadmium	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Copper	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.002 - 0.020	มิลลิกรัมต่อลิตร
Iron	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.05 - 0.21	มิลลิกรัมต่อลิตร
Lead	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0006 - 0.002	มิลลิกรัมต่อลิตร
Manganese	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.009 - 0.040	มิลลิกรัมต่อลิตร
Nickel	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.01 - 0.16	มิลลิกรัมต่อลิตร
Silver	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Zinc	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.03 - 0.09	มิลลิกรัมต่อลิตร
Hexavalent Chromium	พบค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Mercury	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected - <0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
BOD	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.6 - 5.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
Chloride	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	145 - 727	มิลลิกรัมต่อลิตร
COD	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	49 - 280	มิลลิกรัมต่อลิตร
Cyanide	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.005 - 0.009	มิลลิกรัมต่อลิตร
Dissolved Oxygen	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.8 - 10.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
Flow rate	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	No Report	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
Fluoride	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1.2 - 5.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
Formaldehyde	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected - 0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร

pH	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.6 - 8.2	-
Phenol	พบค่าเท่ากับ	Not Detected - <0.010	มิลลิกรัมต่อลิตร
Residual Free Chlorine	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1 - 0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
Sulfide	พบค่าเท่ากับ	<0.5 - 0.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
Temperature	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	24.8 - 32.6	องศาเซลเซียส
Total Dissolved Solids	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	520 - 2,980	มิลลิกรัมต่อลิตร
Total Suspended Solids	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5 - 10	มิลลิกรัมต่อลิตร
Oil & Grease	พบค่าเท่ากับ	<3 - 8	มิลลิกรัมต่อลิตร
Total Kjeldahl Nitrogen	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1.3 - 7.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
Conductivity	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1,031 - 4,893	ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ น้ำเสียทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี



ภาพที่ 3.4-2 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย

ตารางที่ 3.4-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมฯ						มาตรฐาน
		18 ก.ค. 67	23 ส.ค. 67	18 ก.ย. 67	18 ต.ค. 67	28 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	
Aluminium	mg/L	0.92	0.27	0.06	0.12	0.07	0.06	-
Arsenic	mg/L	0.005	0.005	0.010	0.008	0.004	0.009	≤ 0.25
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.03
Copper	mg/L	0.02	0.02	0.004	0.002	0.002	0.003	≤ 2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.25
Iron	mg/L	0.21	0.14	0.11	0.14	0.2	0.05	≤ 10.0
Lead	mg/L	0.0009	0.0020	0.0006	0.002	0.002	0.0006	≤ 0.20
Manganese	mg/L	0.040	0.040	0.009	0.020	0.030	0.040	≤ 5.0
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	Not Detected	Not Detected	<0.0005	≤ 0.005
Nickel	mg/L	0.03	0.11	0.16	0.10	0.09	0.01	≤ 1.0
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
Zinc	mg/L	0.08	0.09	0.08	0.06	0.03	0.04	≤ 5.0
BOD	mg/L	2.6	3.6	5.9	2.8	3.5	2.7	≤ 350
Chloride	mg/L	177	613	727	439	614	145	≤ 2,000
COD	mg/L	60	280	266	243	270	49	≤ 750
Conductivity	micromhos/cm	4,893	2,952	3,220	2,236	2,826	1,031	-
Cyanide	mg/L	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.20
Dissolved Oxygen	mg/L	10.5	4.5	4.3	5.1	4.3	2.8	-
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	No Report	No Report	No Report	No Report	No Report	No Report	-
Fluoride	mg/L	5.6	5.7	1.6	1.6	1.2	2.6	≤ 5.0

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมฯ						มาตรฐาน
		18 ก.ค. 67	23 ส.ค. 67	18 ก.ย. 67	18 ต.ค. 67	28 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	
Formaldehyde	mg/L	<0.1	Not Detected	0.1	<0.1	0.1	<0.1	≤ 1.0
Oil & Grease	mg/L	3	4	8	4	5	<3	≤ 10.0
pH	-	7.6	7.7	8.1	8	7.9	8.2	5.5-9.0
Phenol	mg/L	Not Detected	<0.010	Not Detected	<0.010	Not Detected	<0.010	≤ 1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	≤ 1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.5	0.6	≤ 1.0
Temperature	Degree C	32.2	32.6	32.4	31.7	30.3	24.8	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	2,980	1,750	2,170	1,460	1,820	520	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.2	7.0	5.8	3.9	1.3	2.5	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	10	<5	<5	5	<5	<5	≤ 200

**มาตรฐาน :** เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี  
ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560

**หมายเหตุ :** Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

\* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม :** บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก :** นายวรณัฐ นิพัทธ์, นายภัทรพล สว่างใจธรรม, นายสามารถ คุ้มปลี, นายสุรวิทย์ นราพงษ์, นายวสันต์ คินันติ, นายเอกชัย ถิ่นทอง

**ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :** นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

**ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :** นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นางสาวสาวิตรี น้อยเสียม ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

**เบอร์โทรศัพท์ :** 02-760-3000

### 3.4.4-2 น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง แต่เนื่องจากไม่มีน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) สำหรับสาเหตุของเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดจากปริมาณน้ำเสียภายในโครงการมีระดับต่ำ ดังนั้น โครงการจึงได้หาจุดตรวจที่มีความเหมาะสมเพิ่มเติม โดยใช้บริเวณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (Effluent) กำหนดตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล ไซยาไนด์ และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr6+, Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 3.4-3 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-8 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

Aluminium	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.09 - 0.84	มิลลิกรัมต่อลิตร
Arsenic	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.005 - 0.010	มิลลิกรัมต่อลิตร
Cadmium	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected - 0.0007	มิลลิกรัมต่อลิตร
Copper	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.003 - 0.010	มิลลิกรัมต่อลิตร
Iron	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.03 - 0.13	มิลลิกรัมต่อลิตร
Lead	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected - 0.0020	มิลลิกรัมต่อลิตร
Manganese	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.005 - 0.040	มิลลิกรัมต่อลิตร
Nickel	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.02 - 0.11	มิลลิกรัมต่อลิตร
Silver	พบค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Zinc	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.03 - 0.07	มิลลิกรัมต่อลิตร
Hexavalent Chromium	พบค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Mercury	พบค่าเท่ากับ	Not Detected - <0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
BOD	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<2.0 - 4.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
Chloride	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	159 - 672	มิลลิกรัมต่อลิตร
COD	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	49 - 317	มิลลิกรัมต่อลิตร
Cyanide	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.005 - 0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
Dissolved Oxygen	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	4.8 - 9.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
Flow rate	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	No Report	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
Fluoride	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1.6 - 8.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
Formaldehyde	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected - 0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร

pH	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.8 - 9.0	-
Phenol	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Residual Free Chlorine	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1 - 0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
Sulfide	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
Temperature	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	22.8 - 32.8	องศาเซลเซียส
Total Dissolved Solids	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1,480 - 2,260	มิลลิกรัมต่อลิตร
Total Suspended Solids	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	5 - 12	มิลลิกรัมต่อลิตร
Oil & Grease	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<3 - 5	มิลลิกรัมต่อลิตร
Total Kjeldahl Nitrogen	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1.1 - 11.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
Conductivity	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2,324 - 4,169	ไมโครโมห์ต่อ เซนติเมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า COD ทั้งนี้ปัจจุบัน โครงการฯ ยังไม่มีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอก โครงการฯ แต่อย่างใด จนกว่าจะควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้



ภาพที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี						มาตรฐาน
		18 ก.ค. 67	23 ส.ค. 67	18 ก.ย. 67	18 ต.ค. 67	28 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	
Aluminium	mg/L	0.84	0.45	0.09	0.17	0.13	0.43	-
Arsenic	mg/L	0.006	0.006	0.008	0.010	0.007	0.005	≤ 0.25
Cadmium	mg/L	<0.0005	0.0007	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.03
Copper	mg/L	0.010	0.010	0.005	0.003	0.003	0.010	≤ 2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.25
Iron	mg/L	0.13	0.07	0.04	0.07	0.10	0.03	-
Lead	mg/L	0.0007	0.0020	Not Detected	0.0006	0.0010	Not Detected	≤ 0.20
Manganese	mg/L	0.040	0.030	0.010	0.010	0.005	0.005	≤ 5.0
Mercury	mg/L	Not Detected	<0.0005	<0.0005	Not Detected	Not Detected	<0.0005	≤ 0.005
Nickel	mg/L	0.02	0.08	0.11	0.09	0.11	0.09	≤ 1.0
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
Zinc	mg/L	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.03	≤ 5.0
BOD	mg/L	<2.0	3.7	4.6	<2.0	<2.0	2.1	≤ 20
Chloride	mg/L	159	595	672	499	655	662	-
COD	mg/L	49	233*	251*	223*	269*	317*	≤ 120
Conductivity	micromhos/cm	4,169	3,368	3,178	2,324	3,065	2,968	-
Cyanide	mg/L	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.2
Dissolved Oxygen	mg/L	9.3	7.9	6.7	8	8	4.8	-
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	No Report	No Report	No Report	No Report	No Report	No Report	-
Fluoride	mg/L	4.6	8.4	1.8	1.6	1.6	3.3	-

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี						มาตรฐาน
		18 ก.ค. 67	23 ส.ค. 67	18 ก.ย. 67	18 ต.ค. 67	28 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	
Formaldehyde	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	≤ 1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	5	<3	<3	<3	≤ 5
pH	-	7.9	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	5.5-9.0
Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	≤ 1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 1.0
Temperature	Degree C	31.6	32.7	32.6	32.8	29	22.8	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	2,260	1,540	2,190	1,480	1,840	1,720	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3.3	3.9	2.2	1.3	1.1	11.4	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	7	9	5	7	6	12	≤ 50

**มาตรฐาน :** เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560

**หมายเหตุ :** Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
No Report เนื่องจากไม่สามารถวัด Flow rate ได้  
\* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม :** บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก :** นายวรัญญู ฉิมพาลี, นายภัทรพล สว่างใจธรรม, นายสามารถ คุ่มปลี, นายสุวิทย์ นราพงษ์, นายวสันต์ คินันติ, นายเอกชัย ถิ่นทอง

**ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :** นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

**ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :** นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นางสาวสาวิตรี น้อยเสียม ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

**เบอร์โทรศัพท์ :** 02-760-3000

### 3.4.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ยังไม่สามารถบอกแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงได้อย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้ โครงการยังไม่มี การระบายน้ำภายหลังการบำบัด และมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างต่อเนื่อง มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ถึงตาราง ที่ 3.4-10 และรูปที่ 3.4-7 ถึงรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์																	
		BOD	Chloride	COD	Cyanide	DO	Flow rate	Fluoride	Formaldehyde	pH	Phenol	Residual Free Chlorine	Sulfide	Temp.	TDS	SS	Oil & Grease	TKN	Conductivity
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m <sup>3</sup> /s	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	micromhos/cm
Influent	18 ม.ค. 65	ND	200	ND	0.204	5.8	-	5.08	ND	7	ND	ND	ND	31	3,590	ND	ND	5.6	3,697
	15 ก.พ. 65	2.4	265	ND	0.236	5.1	-	3.08	ND	7.4	ND	ND	ND	30	3,190	7.4	ND	<LOQ	3,600
	15 มี.ค. 65	3.6	217	ND	0.077	4.1	-	5.29	ND	6.5	ND	ND	ND	32	3,336	9.3	3	ND	3,610
	19 เม.ย. 65	ND	243	ND	0.117	6	-	7.76	ND	6	ND	ND	ND	32	2,171	8.7	ND	5.9	2,534
	17 พ.ค. 65	ND	284	ND	0.104	3.8	-	5.58	ND	6.9	ND	ND	ND	32	3,576	5.5	ND	11.3	3,420
	21 มิ.ย. 65	ND	254	ND	0.080	3.6	-	3.61	ND	6.9	ND	ND	<0.5	33	3,547	29.0	ND	<LOQ	3,750
	21 ก.ค. 65	ND	291	ND	0.099	3.4	-	5.56	ND	7	ND	ND	<0.5	32	3,865	21.1	ND	6.3	3,930
	19 ส.ค. 65	ND	261	ND	0.28	5.8	-	6.67	ND	6.6	ND	ND	<0.50	33	4,391	21.6	ND	6.67	4,270
	21 ก.ย. 65	7.2	284	ND	0.724	4.6	-	6.25	ND	6.5	ND	ND	<0.50	31	3,357	38.5	ND	<LOQ	4,370
	19 ต.ค. 65	ND	241	ND	0.729	3.5	-	5.03	ND	6.7	ND	ND	<0.50	29	3,781	25	ND	<LOQ	4,950
	15 พ.ย. 65	ND	173	ND	0.35	3.4	-	4.65	ND	6.6	ND	ND	<0.50	30	3,852	12	ND	<LOQ	4,340
	20 ธ.ค. 65	ND	306	28.7	0.716	4	-	17	ND	7.2	ND	ND	<0.50	27	4,160	100	ND	<LOQ	4,980
	20 ม.ค. 66	<2.0	247	<25	<0.005	6.8	-	22.2	ND	6.0	<0.010	<0.1	<0.5	28.8	3,700	43	3	16.4	4,828
	16 ก.พ. 66	<2.0	293	<25	<0.005	7.2	-	8.8	ND	6.7	<0.010	0.2	<0.5	30.5	3,520	13	4	5.9	4,401
	14 มี.ค. 66	<2.0	96	38	0.011	9.5	-	16.7	<0.1	7.6	0.08	<0.1	<0.5	31.4	5,140	18	<3	10.8	6,440
	21 เม.ย. 66	<2.0	468	<25	ND	8.2	-	9.4	<0.1	6.2	<0.010	<0.1	<0.5	36.0	5,136	12	<3	5.2	5,818
	16 พ.ค. 66	<2.0	279	<25	0.009	9.9	-	10.5	<0.1	6.0	<0.010	0.3	<0.5	34.3	984	37	<3	19.4	6,666
	20 มิ.ย. 66	<2.0	233	<25	0.011	6.4	-	11.4	<0.1	7.0	0.01	<0.1	<0.5	33.9	4,980	24	3	18	6,183
	17 ก.ค. 66	<2.0	86	30	0.032	9.6	-	8.3	<0.1	5.8	<0.010	<0.1	<0.5	33.2	5,320	22	<3	9	6,124
	18 ส.ค. 66	<2.0	154	<25	0.006	7.8	-	9.6	<0.1	6	<0.010	2.5	<0.5	34.4	4,720	47	<3	21.5	5,721
	18 ก.ย. 66	5	142	36	0.011	9.2	-	8.8	<0.1	6.4	<0.010	<0.1	<0.5	33.5	4,740	29	<3	23.9	5,543
	17 ต.ค. 66	4	154	76	0.013	9.4	-	12.0	0.1	6.1	<0.010	<0.1	<0.5	33.3	4,740	73	<3	17.5	5,690
	15 พ.ย. 66	5.4	127	33	0.013	8.5	-	7.0	ND	7	<0.010	<0.1	<0.5	32.3	3,320	93	<3	18.9	4,281
	19 ธ.ค. 66	5.2	143	44	0.01	9.8	-	13.9	ND	5.9	<0.010	<0.1	<0.5	31.4	5,580	85	<3	12.4	6,073
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		≤ 350	≤ 2,000	≤ 750	≤ 0.20	-	-	≤ 5.0	≤ 1.0	5.5-9.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 40	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10.0	≤ 100	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์																	
		BOD	Chloride	COD	Cyanide	DO	Flow rate	Fluoride	Formaldehyde	pH	Phenol	Residual Free Chlorine	Sulfide	Temp.	TDS	SS	Oil & Grease	TKN	Conductivity
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m <sup>3</sup> /s	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	micromhos/cm
Influent	18 ม.ค. 67	4.7	225	28	0.012	7.2	-	9.4	<0.1	6.9	<0.010	<0.1	<0.5	31.9	6,580	12	<3	9.5	7,629
	22 ก.พ. 67	<2.0	323	29	<0.005	9.5	-	9.6	<0.1	7.1	<0.010	<0.1	<0.5	32.7	5,220	32	<3	6	6,179
	20 มี.ค. 67	<2.0	158	32	<0.005	9.3	-	7.7	ND	7.4	0.02	<0.1	<0.5	31.9	5,080	21	<3	6.4	6,637
	18 เม.ย. 67	<2.0	159	26	<0.005	4.8	-	4	ND	7.6	ND	<0.1	<0.5	32.1	3,840	6	<3	9	4,755
	20 พ.ค. 67	5.2	287	81	<0.005	4.8	-	2.1	ND	7.9	ND	<0.1	<0.5	33.2	1,012	5	5	3.4	1,552
	21 มิ.ย. 67	6	249	56	0.007	8.8	-	5.6	0.1	7.2	ND	0.2	<0.5	32.7	3,720	6	<3	4.4	4,839
	18 ก.ค. 67	2.6	177	60	0.009	10.5	-	5.6	<0.1	7.6	ND	<0.1	<0.5	32.2	2,980	10	3	4.2	4,893
	23 ส.ค. 67	3.6	613	280	<0.005	4.5	-	5.7	ND	7.7	<0.010	<0.1	0.6	32.6	1,750	<5	4	7	2,952
	18 ก.ย. 67	5.9	727	266	<0.005	4.3	-	1.6	0.1	8.1	ND	<0.1	<0.5	32.4	2,170	<5	8	5.8	3,220
	18 ต.ค. 67	2.8	439	243	<0.005	5.1	-	1.6	<0.1	8.0	<0.010	<0.1	<0.5	31.7	1,460	5	4	3.9	2,236
	28 พ.ย. 67	3.5	614	270	<0.005	4.3	-	1.2	0.1	7.9	ND	0.1	0.5	30.3	1,820	<5	5	1.3	2,826
	20 ธ.ค. 67	2.7	145	49	<0.005	2.8	-	2.6	<0.1	8.2	<0.010	<0.1	0.6	24.8	520	<5	<3	2.5	1,031
เกณฑ์ที่ใช้อย่างน้อย		≤ 350	≤ 2,000	≤ 750	≤ 0.20	-	-	≤ 5.0	≤ 1.0	5.5-9.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 40	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10.0	≤ 100	-

มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี  
ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)  
<LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ~: 1.5 AND <5.0 mg/L).

- มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Mn	Ni	Ag	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	18 ม.ค. 65	0.708	0.0015	ND	0.02	0.079	ND	0.023	0.006	ND	0.021	ND	ND
	15ก.พ. 65	0.888	0.002	ND	0.021	0.0384	0.003	0.017	0.003	ND	0.053	ND	ND
	15 มี.ค. 65	1.12	0.0008	ND	0.004	0.042	ND	0.011	0.001	ND	0.019	ND	ND
	19 เม.ย. 65	2.73	0.0021	ND	0.005	0.063	ND	0.021	0.002	ND	0.016	ND	ND
	17 พ.ค. 65	1.09	0.0017	ND	0.004	0.064	0.002	0.018	0.002	ND	0.025	ND	ND
	21 มิ.ย. 65	4.74	0.0015	ND	0.003	0.178	ND	0.022	0.004	ND	0.017	ND	ND
	21 ก.ค. 65	2.83	0.002	ND	0.005	0.08	ND	0.017	0.001	ND	0.012	ND	ND
	19 ส.ค. 65	3.81	0.0015	0.001	0.007	0.046	ND	0.038	0.003	ND	0.027	ND	ND
	21 ก.ย. 65	8.42	0.005	ND	0.021	0.113	0.002	0.024	0.003	ND	0.032	ND	ND
	19 ต.ค. 65	4.11	0.0015	0.001	0.007	0.069	0.002	0.027	0.005	ND	0.028	ND	ND
	15 พ.ย. 65	3.87	0.0009	ND	0.004	0.006	ND	0.023	0.003	ND	0.01	ND	ND
	20 ธ.ค. 65	7.44	0.0032	ND	0.077	0.125	ND	0.025	0.004	ND	0.036	ND	ND
	20 ม.ค. 66	5.51	0.002	0.001	0.01	0.22	0.001	0.07	0.008	ND	0.03	0.01	ND
	16 ก.พ. 66	1.86	0.0006	0.0006	0.004	0.06	ND	0.05	0.004	ND	0.009	0.01	ND
	14 มี.ค. 66	1.98	0.0009	0.001	0.004	0.11	0.001	0.04	0.005	ND	0.01	ND	ND
	21 เม.ย. 66	6.7	0.001	0.001	0.004	0.05	0.0008	0.05	0.006	ND	0.13	0.07	ND
	16 พ.ค. 66	8.08	<0.0005	0.002	0.005	0.07	0.001	0.03	0.004	0.001	0.02	ND	<0.0005
	20 มิ.ย. 66	5.4	ND	0.0008	0.005	0.05	0.0008	0.03	0.006	ND	0.01	0.02	ND
	17 ก.ค. 66	7.07	0.001	0.002	0.007	0.08	0.001	0.06	0.006	<0.0005	0.03	ND	ND
	18 ส.ค. 66	10.2	ND	0.002	0.005	0.03	0.001	0.02	0.004	<0.0005	0.02	ND	ND
	18 ก.ย. 66	6.58	0.002	0.002	0.02	0.09	0.0009	0.09	0.008	<0.0005	0.05	ND	ND
	17 ต.ค. 66	12.4	0.002	0.003	0.12	0.2	0.001	0.03	0.006	ND	0.02	ND	ND
	15 พ.ย. 66	9.86	0.003	0.001	0.01	0.24	0.001	0.04	0.005	ND	0.03	ND	ND
	19 ธ.ค. 66	12.8	0.001	0.002	0.02	0.51	0.001	0.05	0.009	0.0006	0.03	ND	0.0008
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		-	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 2.0	≤ 10.0	≤ 0.20	≤ 5.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 5.0	≤ 0.25	≤ 0.005

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Mn	Ni	Ag	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	18 ม.ค. 67	2.69	0.0006	0.003	0.008	0.08	0.0010	0.08	0.01	ND	0.03	ND	ND
	22 ก.พ. 67	3.31	0.004	0.003	0.007	0.29	0.0005	0.09	0.007	ND	0.03	ND	<0.0005
	20 มี.ค. 67	3.6	0.005	0.004	0.03	0.17	0.0020	0.1	0.009	ND	0.04	ND	ND
	18 เม.ย. 67	0.59	0.004	<0.0005	0.005	0.05	0.0007	0.04	0.006	ND	0.01	ND	<0.0005
	20 พ.ค. 67	0.26	0.009	ND	0.007	0.09	<0.0005	0.009	0.03	ND	0.13	ND	ND
	21 มิ.ย. 67	0.62	0.004	0.001	0.020	0.20	0.0040	0.07	0.03	ND	0.06	ND	<0.0005
	18 ก.ค. 67	0.92	0.005	ND	0.02	0.21	0.0009	0.04	0.03	ND	0.08	ND	<0.0005
	23 ส.ค. 67	0.27	0.005	ND	0.02	0.14	0.0020	0.04	0.11	ND	0.09	ND	<0.0005
	18 ก.ย. 67	0.06	0.010	ND	0.004	0.11	0.0006	0.009	0.16	ND	0.08	ND	<0.0005
	18 ต.ค. 67	0.12	0.008	ND	0.002	0.14	0.0020	0.02	0.1	ND	0.06	ND	ND
	28 พ.ย. 67	0.07	0.004	ND	0.002	0.2	0.0020	0.03	0.09	ND	0.03	ND	ND
	20 ธ.ค. 67	0.06	0.009	ND	0.003	0.05	0.0006	0.04	0.01	ND	0.04	ND	<0.0005
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		-	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 2.00	≤ 10.0	≤ 0.20	≤ 5.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 5.0	≤ 0.25	≤ 0.005

- มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี  
ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560
- หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
- มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
  - พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์																
		BOD	Chloride	COD	Cyanide	DO	Flow rate	Fluoride	Formaldehyde	pH	Phenol	Residual Free Chlorine	Sulfide	Temp.	TDS	SS	Oil & Grease	TKN
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m <sup>3</sup> /s	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	18 ม.ค. 65	6	187	ND	0.138	5.5	-	4.46	ND	7.4	ND	0.1	ND	30	3,380*	10	ND	<LOQ
	15 ก.พ. 65	3.5	262	ND	0.346	6.1	-	3.19	ND	7.6	ND	0.2	ND	29	3,263*	7.6	ND	<LOQ
	15 มี.ค. 65	3.5	186	ND	0.049	3.8	-	4.37	ND	7.2	ND	0.1	ND	31	3,470	ND	4	ND
	19 เม.ย. 65	ND	316	ND	0.172	5.8	-	8.24	ND	6	ND	0.1	ND	31	2,878	8.9	ND	<LOQ
	17 พ.ค. 65	ND	297	ND	0.116	4.8	-	6.05	ND	7.3	ND	ND	ND	32	3,984	10.1	ND	11.1
	21 มิ.ย. 65	ND	280	ND	0.141	2.1	-	5.80	ND	7.1	ND	0.1	ND	33	3,994	13.2	ND	<LOQ
	21 ก.ค. 65	ND	293	ND	0.089	3.2	-	7.57	ND	7	ND	ND	<0.50	30	3,714	16.3	ND	<LOQ
	19 ส.ค. 65	ND	224	ND	0.326	5.1	-	4.76	ND	7.1	ND	ND	<0.50	32	3,603	38.6	<0.50	<LOQ
	21 ก.ย. 65	4.5	252	ND	0.332	4.8	-	5.47	ND	7.8	ND	ND	<0.50	30	3,368	17.8	ND	ND
	19 ต.ค. 65	ND	231	ND	0.529	5.4	-	6.21	ND	7.3	ND	ND	<0.50	30	3,707	16.7	ND	<LOQ
	15 พ.ย. 65	ND	184	ND	0.355	3.6	-	7.83	ND	7.4	ND	ND	<0.50	30	4,068	11.4	ND	ND
	20 ธ.ค. 65	ND	354	33.2	1.51	3.7	-	10.2	ND	7.8	ND	ND	<0.50	26	5,680	36.3	ND	<LOQ
	20 ม.ค. 66	<2.0	242	<25	ND	9.3	-	10.7	ND	6.4	ND	<0.1	<0.5	28	3,880	23	<3	13.6
	16 ก.พ. 66	<2.0	323	<25	ND	8.2	-	8.6	ND	6.6	<0.010	<0.1	<0.5	30.6	3,660	18	<3	4.8
	14 มี.ค. 66	<2.0	114	33	0.01	9.8	-	19.7	<0.1	7.7	0.03	<0.1	<0.5	30	5,240	9	<3	5.3
	21 เม.ย. 66	<2.0	473	<25	ND	8.8	-	10.3	<0.1	6.3	ND	<0.1	<0.5	35.3	5,008	12	<3	4.2
	16 พ.ค. 66	<2.0	234	<25	0.005	10.3	-	10.9	<0.1	5.9	0.01	0.1	<0.5	33.1	5,232	39	<3	11.8
	20 มิ.ย. 66	<2.0	179	<25	ND	7	-	17	ND	6.1	ND	<0.1	<0.5	32.7	4,380	40	<3	16.8
	17 ก.ค. 66	<2.0	103	26	0.011	9.5	-	9.2	<0.1	5.9	ND	<0.1	<0.5	31.1	5,300	30	<3	3.6
	18 ส.ค. 66	<2.0	160	<25	ND	8.4	-	11.3	<0.1	5.9	ND	3.7	<0.5	33.4	5,180	65	<3	9.5
	18 ก.ย. 66	4.3	136	35	0.005	9.5	-	11.5	<0.1	6.7	ND	<0.1	<0.5	33.3	4,980	36	<3	18.8
	17 ต.ค. 66	<2.0	158	44	0.008	9.6	-	11	<0.1	6.9	ND	<0.1	<0.5	32.2	5,520	51	<3	13.6
	15 พ.ย. 66	<2.0	169	<25	0.005	9.8	-	9.3	ND	6.6	ND	<0.1	<0.5	30.8	5,720	49	<3	12.3
	19 ธ.ค. 66	<2.0	119	<25	0.008	10.7	-	11.9	ND	6.3	ND	<0.1	<0.5	30.9	5,680	19	<3	9.8
เกณฑ์ที่ใช้อยู่		≤ 20	-	≤ 120	≤ 0.20	-	-	-	≤ 1.0	5.5-9.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 40	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5.0	≤ 100

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์																
		BOD	Chloride	COD	Cyanide	DO	Flow rate	Fluoride	Formaldehyde	pH	Phenol	Residual Free Chlorine	Sulfide	Temp.	TDS	SS	Oil & Grease	TKN
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m <sup>3</sup> /s	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	18 ม.ค. 67	<2.0	207	<25	0.007	7.5	0	10.8	ND	7.6	ND	<0.1	<0.5	30.7	5,920	17	<3	6.3
	22 ก.พ. 67	<2.0	170	28	<0.005	7.5	0	9.4	ND	7.8	ND	<0.1	<0.5	32	4,540	25	<3	4.7
	20 มี.ค. 67	2.8	172	30	<0.005	9.8	0	8.9	ND	7.8	ND	<0.1	<0.5	32	5,160	24	<3	4
	18 เม.ย. 67	18.9	203	202	0.006	6	0	5.9	ND	7.4	ND	<0.1	<0.5	31.2	2,820	8	13	5.8
	20 พ.ค. 67	3.1	257	57	<0.005	9.2	0	6	ND	7.9	ND	<0.1	<0.5	33.4	2,980	29	<3	2.9
	21 มิ.ย. 67	3.9	214	46	<0.005	9.2	0	5.8	ND	7.7	ND	0.1	<0.5	33.4	3,600	34	<3	3.4
	18 ก.ค. 67	<2.0	159	49	0.005	9.3	-	4.6	ND	7.9	ND	0.1	<0.5	31.6	2,260	7	<3	3.3
	23 ส.ค. 67	3.7	595	233	<0.005	7.9	-	8.4	ND	7.8	ND	<0.1	<0.5	32.7	1,540	9	<3	3.9
	18 ก.ย. 67	4.6	672	251	<0.005	6.7	-	1.8	<0.1	8.1	ND	<0.1	<0.5	32.6	2,190	5	5	2.2
	18 ต.ค. 67	<2.0	499	223	<0.005	8	-	1.6	<0.1	8.4	ND	<0.1	<0.5	32.8	1,480	7	<3	1.3
	28 พ.ย. 67	<2.0	655	269	<0.005	8	-	1.6	0.1	8.7	ND	0.1	<0.5	29.0	1,840	6	<3	1.1
	20 ธ.ค. 67	2.1	662	317	<0.005	4.8	-	3.3	<0.1	9	ND	<0.1	<0.5	22.8	1,720	12	<3	11.4
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		≤ 20	-	≤ 120	≤ 0.20	-	-	-	≤ 1.0	5.5-9.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 40	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5.0	≤ 100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

<LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ~: 1.5 AND <5.0 mg/L).

- มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Mn	Ni	Ag	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	18 ม.ค. 65	0.942	0.002	ND	0.017	0.098	0.002	0.027	0.009	ND	0.031	ND	ND
	15 ก.พ. 65	0.641	0.002	ND	0.018	0.079	0.002	0.014	0.003	ND	0.028	ND	ND
	15 มี.ค. 65	0.604	0.0008	ND	0.005	0.044	ND	0.01	0.001	ND	0.018	ND	ND
	19 เม.ย. 65	1.4	0.0013	ND	0.006	0.093	ND	0.019	0.004	ND	0.029	ND	ND
	17 พ.ค. 65	1.66	0.0015	ND	0.005	0.101	ND	0.019	0.002	ND	0.023	ND	ND
	21 มิ.ย. 65	2.66	0.0006	ND	0.004	0.112	ND	0.022	0.018	ND	0.022	ND	ND
	21 ก.ค. 65	2.6	0.0028	ND	0.007	0.088	ND	0.02	0.002	ND	0.018	ND	ND
	19 ส.ค. 65	7.45	0.0024	ND	0.005	0.122	ND	0.036	0.003	ND	0.018	ND	ND
	21 ก.ย. 65	7.8	0.0044	ND	0.014	0.046	ND	0.022	0.003	ND	0.024	ND	ND
	19 ต.ค. 65	2.81	0.0013	0.001	0.007	0.056	ND	0.02	0.005	ND	0.03	ND	ND
	15 พ.ย. 65	1.26	0.0009	ND	0.005	0.009	ND	0.022	0.003	ND	0.014	ND	ND
	20 ธ.ค. 65	4.14	0.002	ND	0.04	0.07	0.002	0.03	0.004	ND	0.026	ND	ND
	20 ม.ค. 66	2.1	0.001	0.0008	0.008	0.1	0.002	0.05	0.005	0.0009	0.02	0.01	ND
	16 ก.พ. 66	2.03	0.0006	<0.0005	0.004	0.05	ND	0.04	0.004	ND	0.008	0.01	ND
	14 มี.ค. 66	2.37	0.001	0.002	0.004	0.2	0.0008	0.06	0.005	<0.0005	0.02	ND	ND
	21 เม.ย. 66	5.26	0.001	0.0009	0.006	0.04	0.0006	0.11	0.005	ND	0.02	0.07	<0.0005
	16 พ.ค. 66	8.68	0.001	0.003	0.010	0.14	ND	0.11	0.007	<0.0005	0.03	ND	ND
	20 มิ.ย. 66	10.4	0.0007	0.001	0.009	0.18	ND	0.04	0.006	ND	0.02	0.02	ND
	17 ก.ค. 66	8.24	0.0008	0.002	0.007	0.07	0.0008	0.02	0.004	ND	0.02	ND	ND
	18 ส.ค. 66	12	0.0005	0.002	0.006	0.07	0.002	0.02	0.003	ND	0.02	ND	ND
	18 ก.ย. 66	7.18	0.001	0.002	0.010	0.07	0.0009	0.06	0.006	ND	0.05	ND	ND
	17 ต.ค. 66	7.96	0.001	0.003	0.010	0.11	0.0007	0.06	0.007	ND	0.03	ND	ND
	15 พ.ย. 66	6.51	0.001	0.002	0.009	0.07	0.0007	0.04	0.006	ND	0.02	ND	ND
	19 ธ.ค. 66	4.97	0.001	0.002	0.010	0.23	0.0006	0.08	0.008	ND	0.11	ND	ND
เกณฑ์ที่ใช้อยู่แบบ		-	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 2.0	-	≤ 0.20	≤ 5.0	≤ 1.0	-	≤ 5.0	≤ 0.25	≤ 0.005

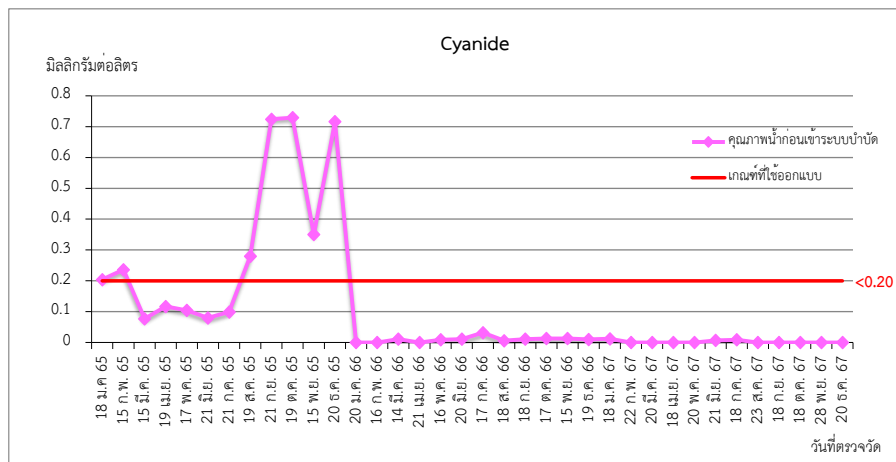
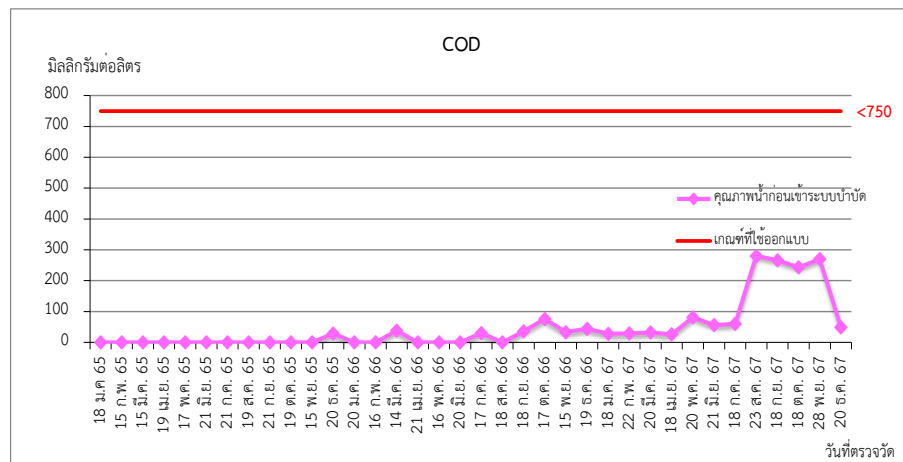
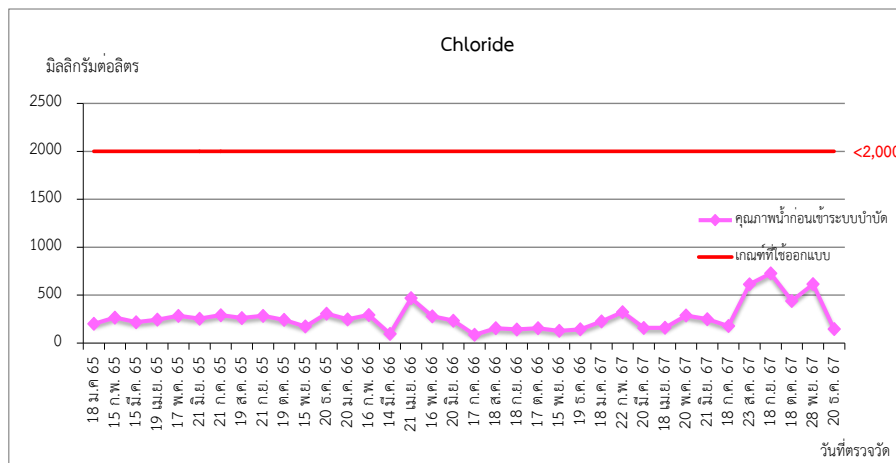
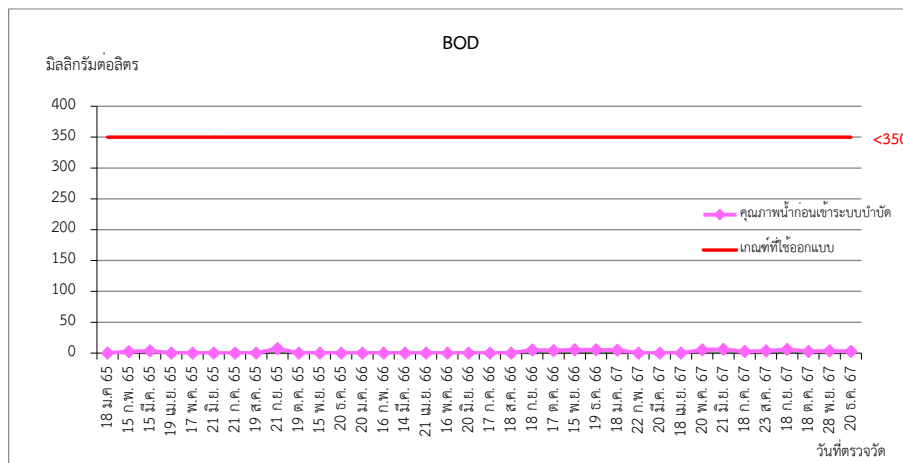
ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Mn	Ni	Ag	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	18 ม.ค. 67	2.68	0.001	0.002	0.006	0.08	0.001	0.05	0.006	ND	0.02	ND	ND
	22 ก.พ. 67	2.51	0.005	0.001	0.007	0.19	0.0005	0.05	0.006	ND	0.02	ND	ND
	20 มี.ค. 67	3.20	0.005	0.004	0.009	0.16	0.0006	0.11	0.009	ND	0.04	ND	ND
	18 เม.ย. 67	0.56	0.003	0.0006	0.008	0.11	0.001	0.07	0.03	ND	0.06	ND	ND
	20 พ.ค. 67	2.47	0.006	ND	0.020	0.15	0.0007	0.02	0.02	ND	0.07	ND	ND
	21 มิ.ย. 67	1.89	0.005	0.001	0.030	0.24	0.002	0.05	0.02	ND	0.06	ND	ND
	18 ก.ค. 67	0.84	0.006	<0.0005	0.010	0.13	0.0007	0.04	0.02	ND	0.07	ND	ND
	23 ส.ค. 67	0.45	0.006	0.0007	0.010	0.07	0.002	0.03	0.08	ND	0.06	ND	<0.0005
	18 ก.ย. 67	0.09	0.008	ND	0.005	0.04	ND	0.01	0.11	ND	0.06	ND	<0.0005
	18 ต.ค. 67	0.17	0.010	ND	0.003	0.07	0.0006	0.01	0.09	ND	0.05	ND	ND
	28 พ.ย. 67	0.13	0.007	ND	0.003	0.10	0.001	0.005	0.11	ND	0.05	ND	ND
	20 ธ.ค. 67	0.43	0.005	ND	0.010	0.03	ND	0.005	0.09	ND	0.03	ND	<0.0005
เกณฑ์ที่ใช้อย่างเป็น		-	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 2.0	-	≤ 0.20	≤ 5.0	≤ 1.0	-	≤ 5.0	≤ 0.25	≤ 0.005

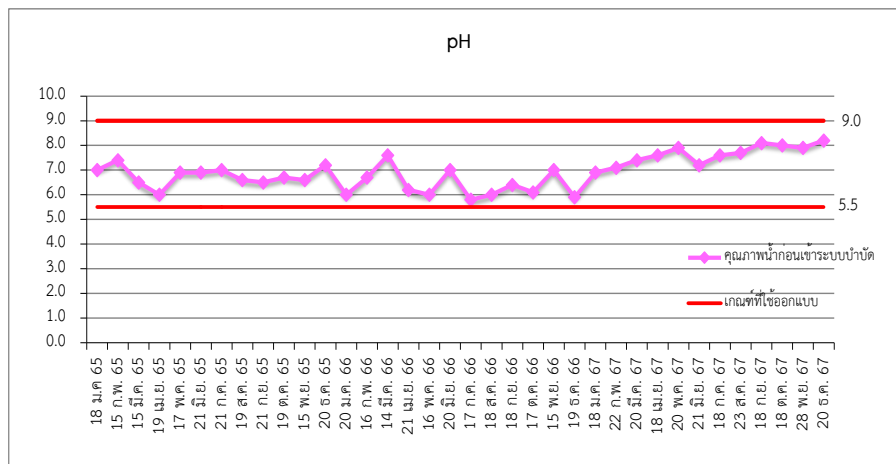
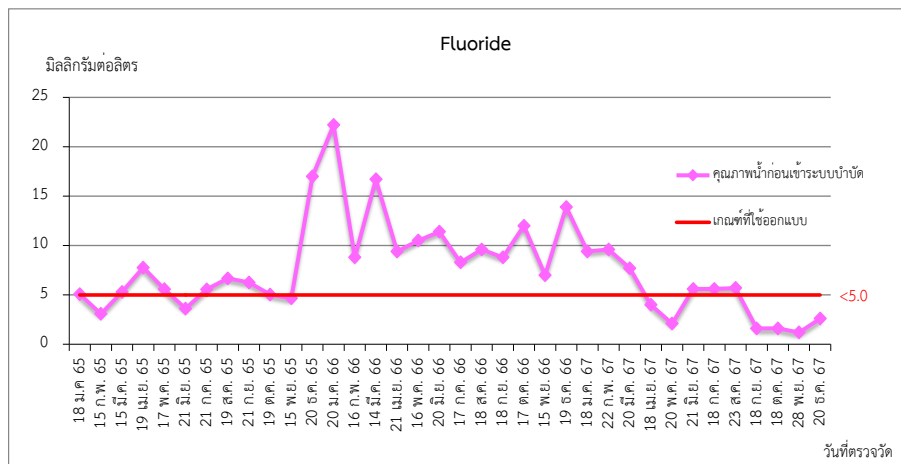
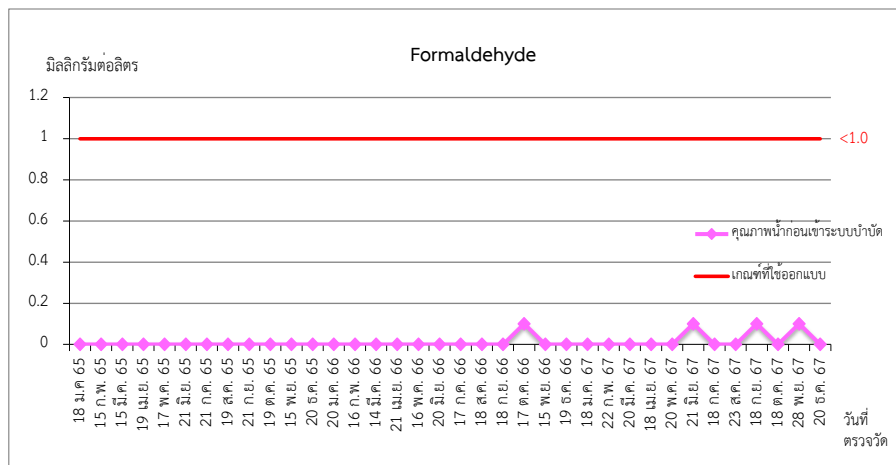
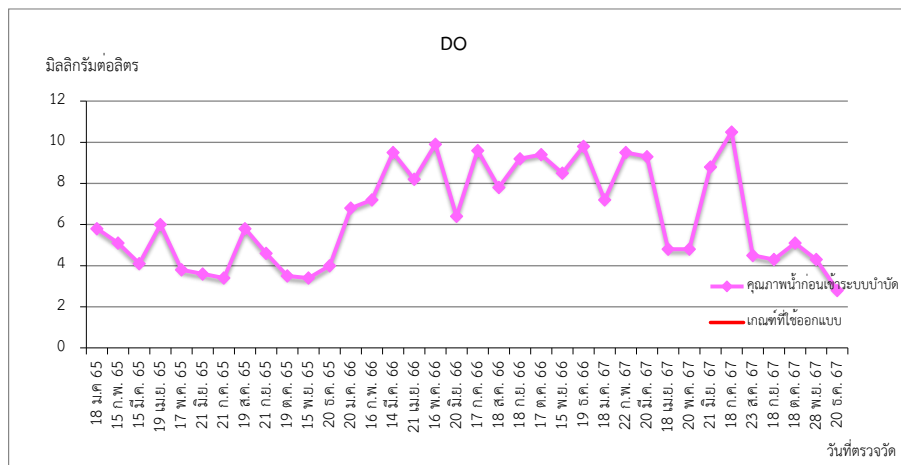
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

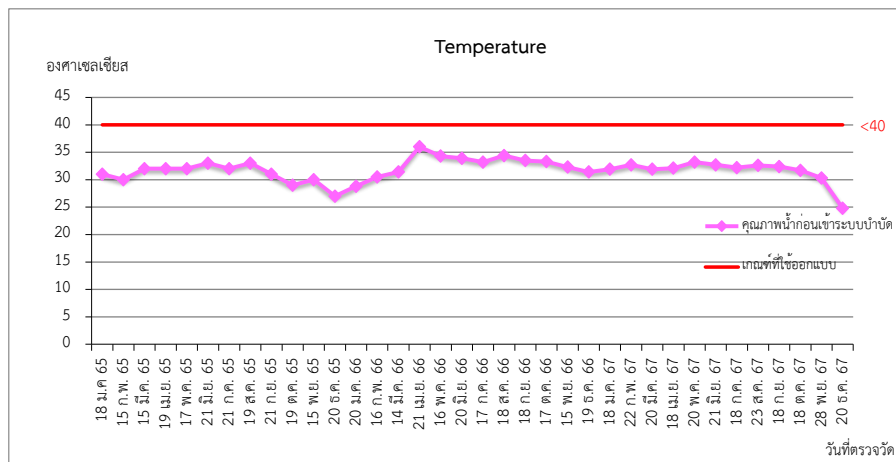
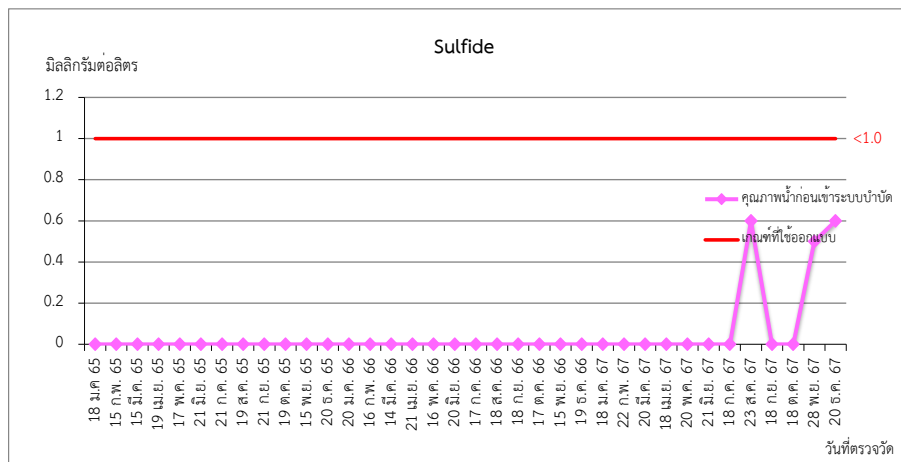
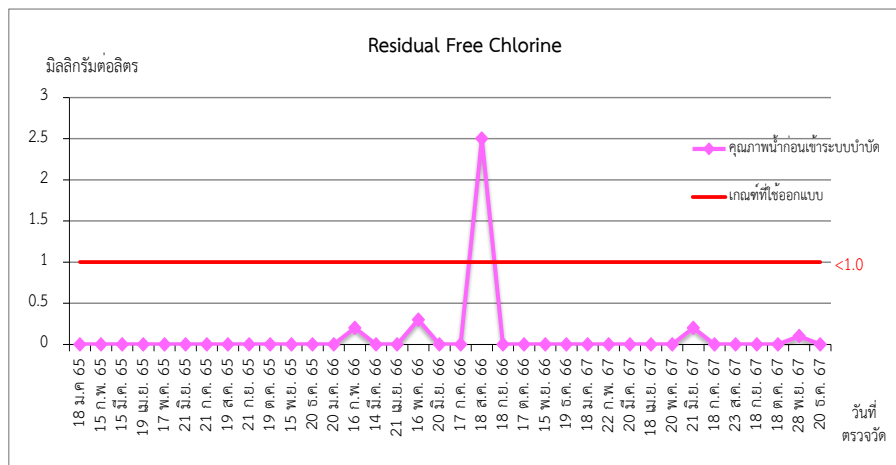
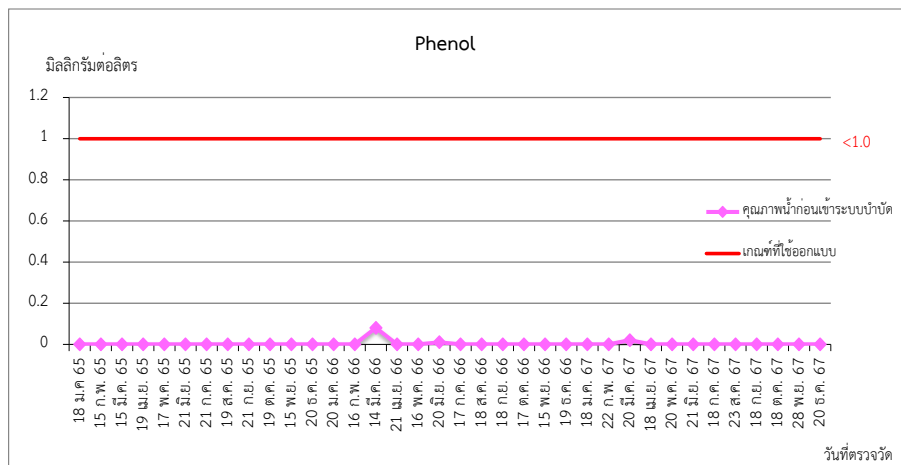
- มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



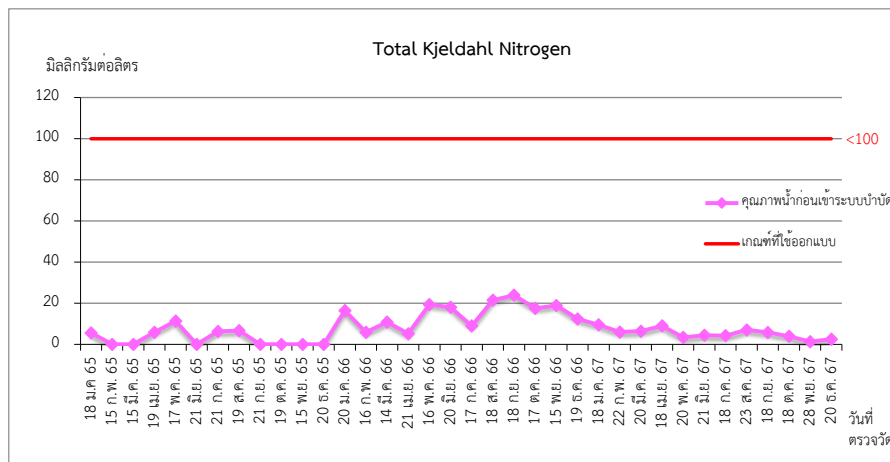
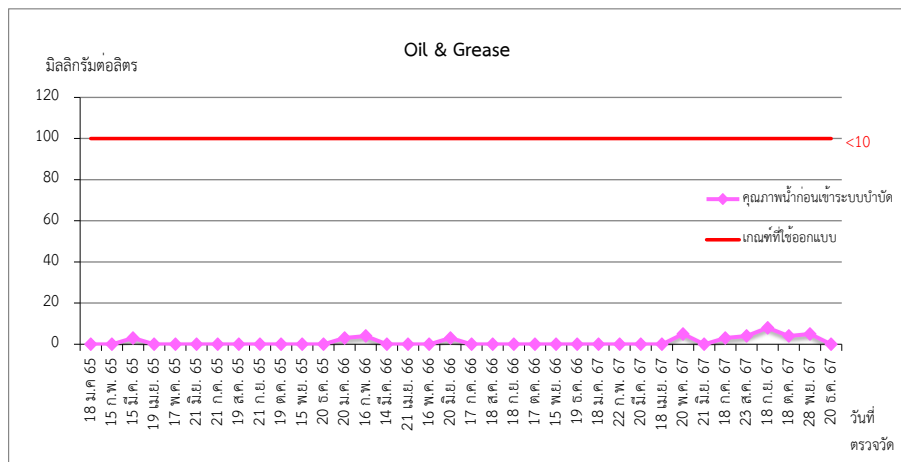
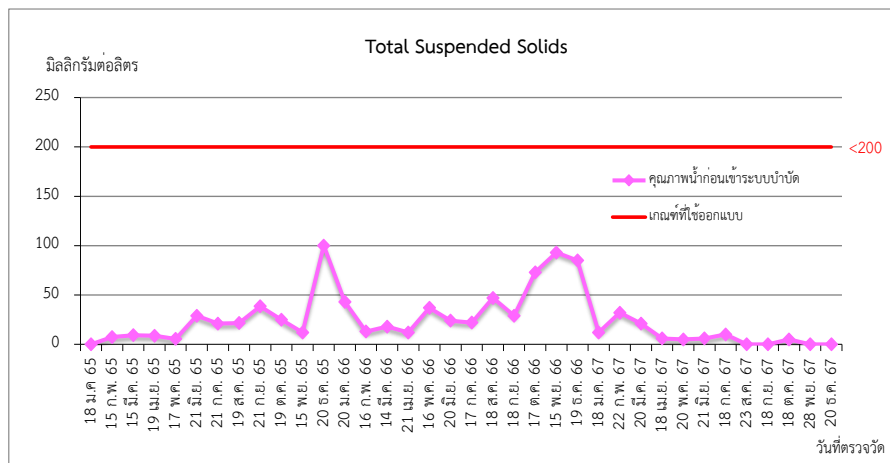
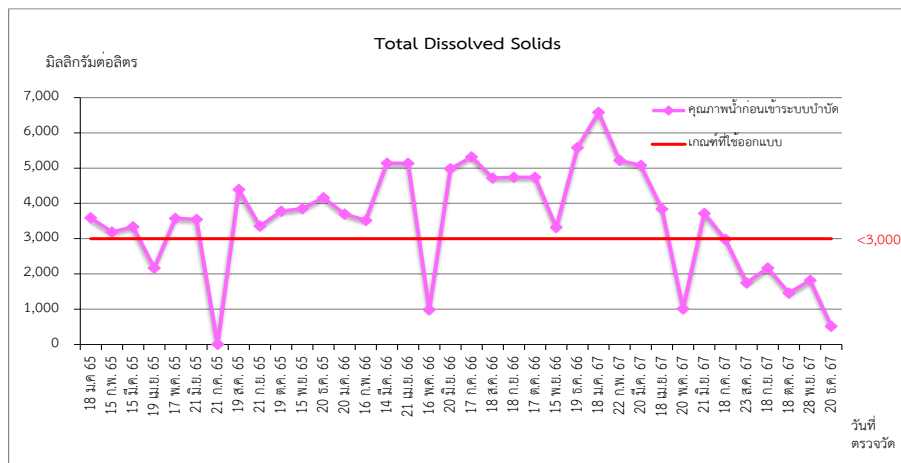
รูปที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



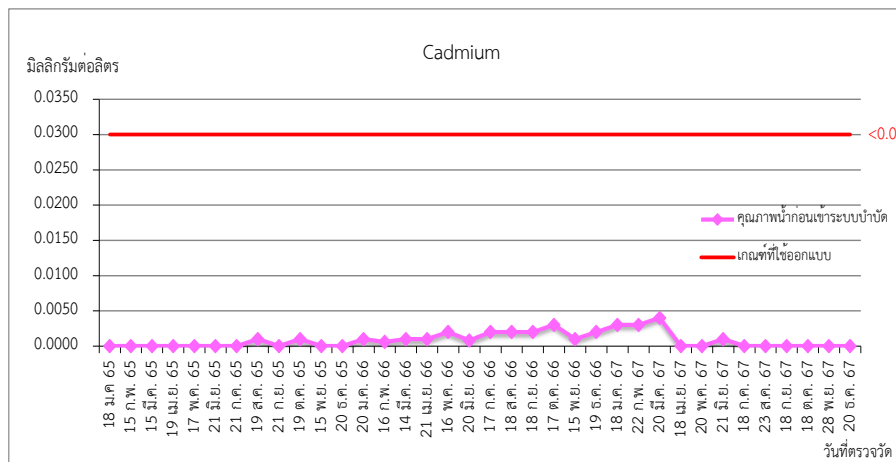
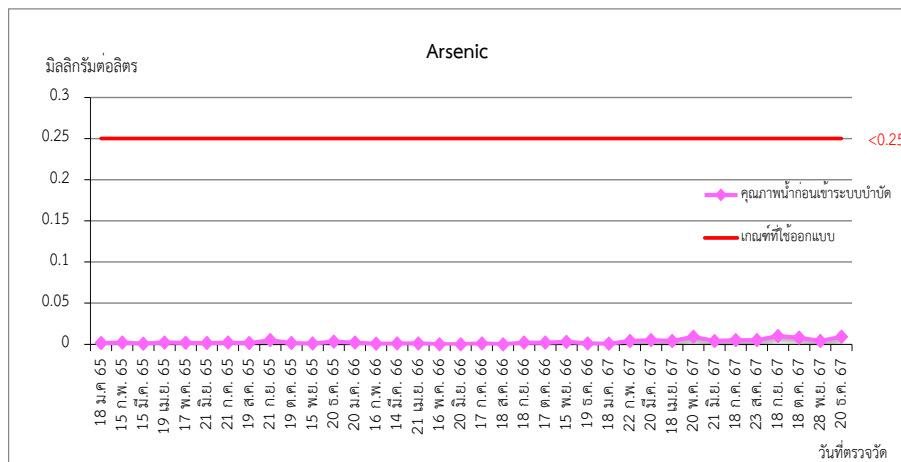
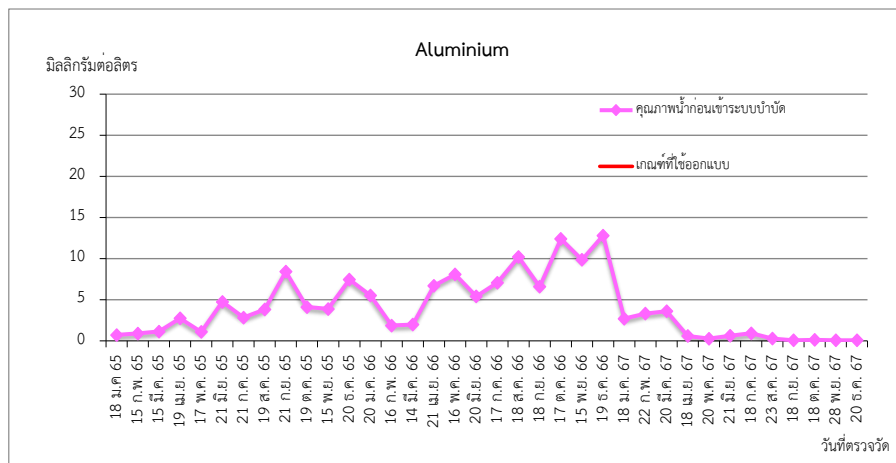
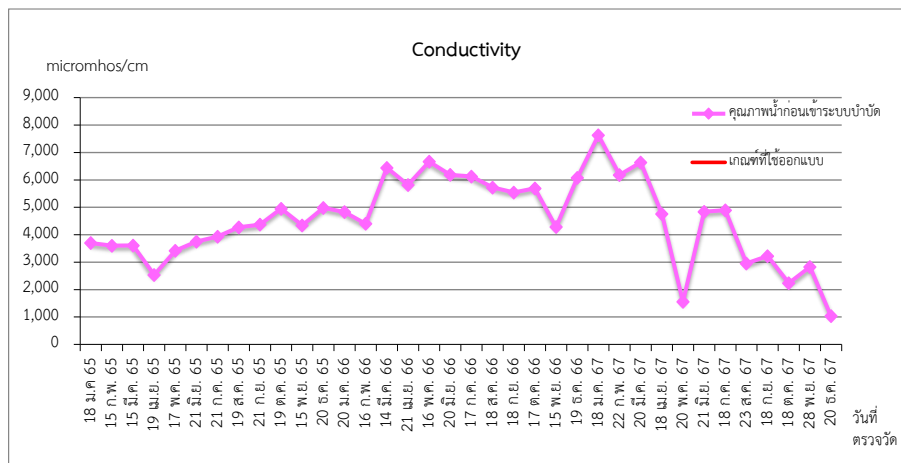
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



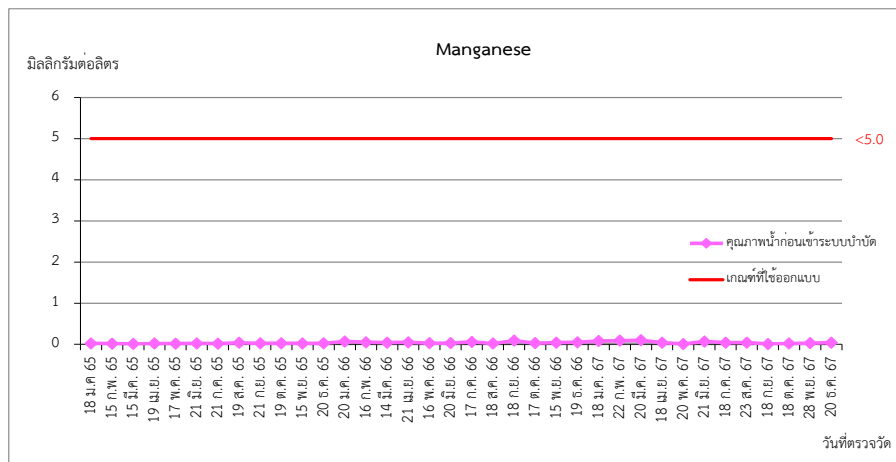
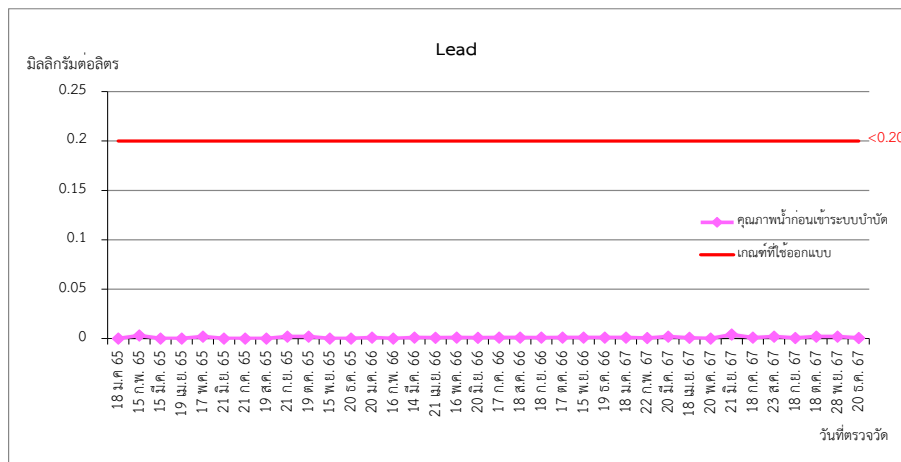
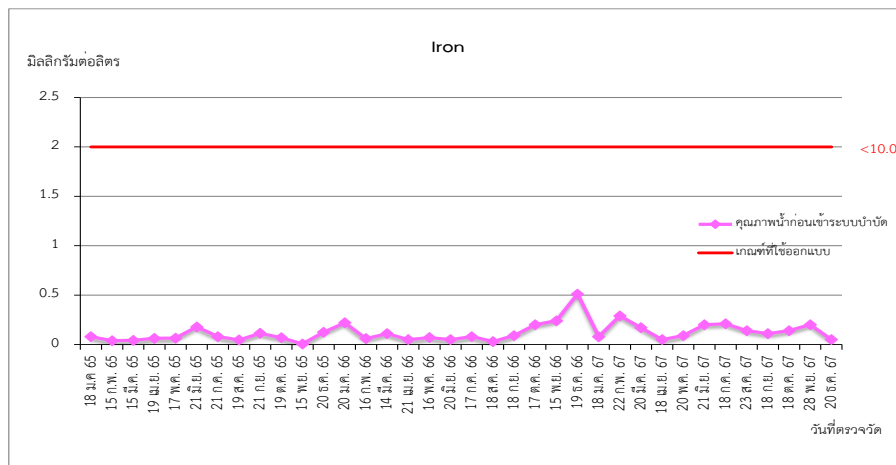
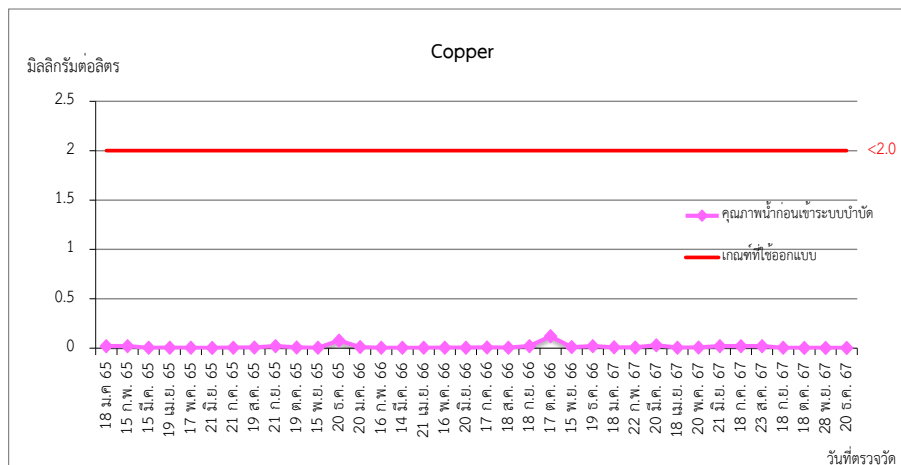
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



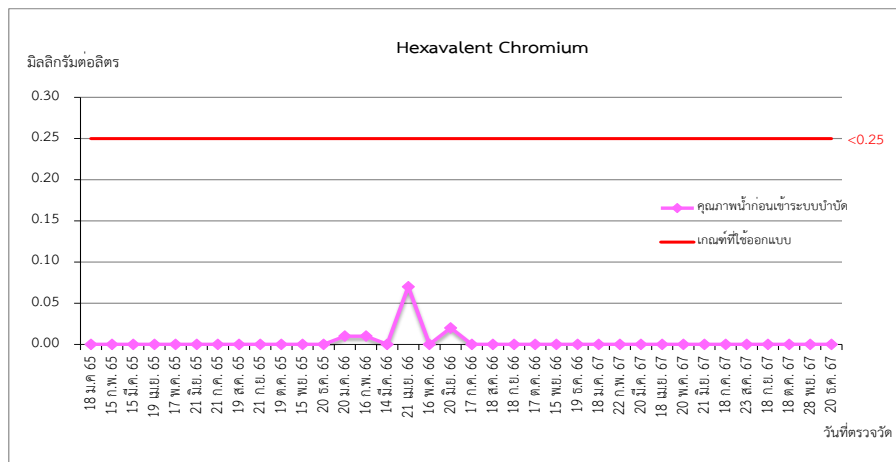
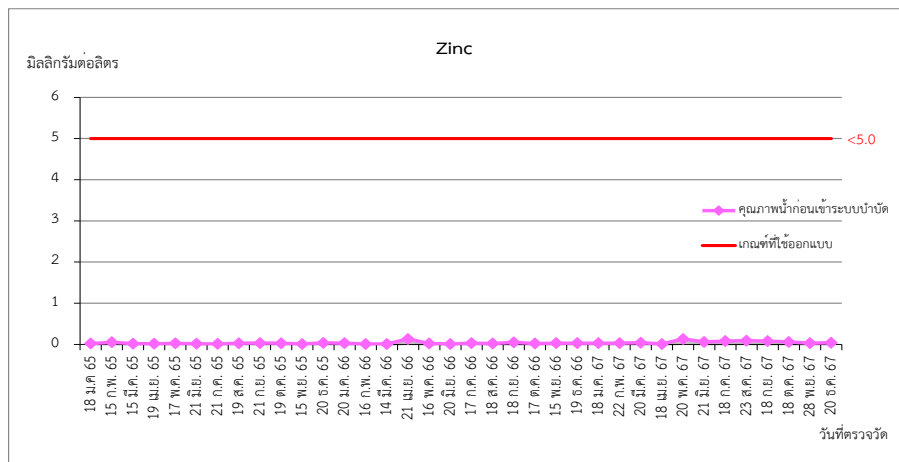
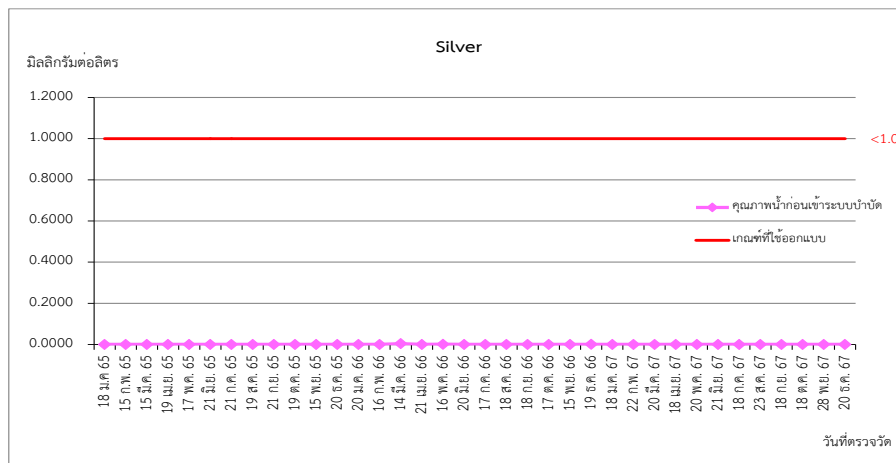
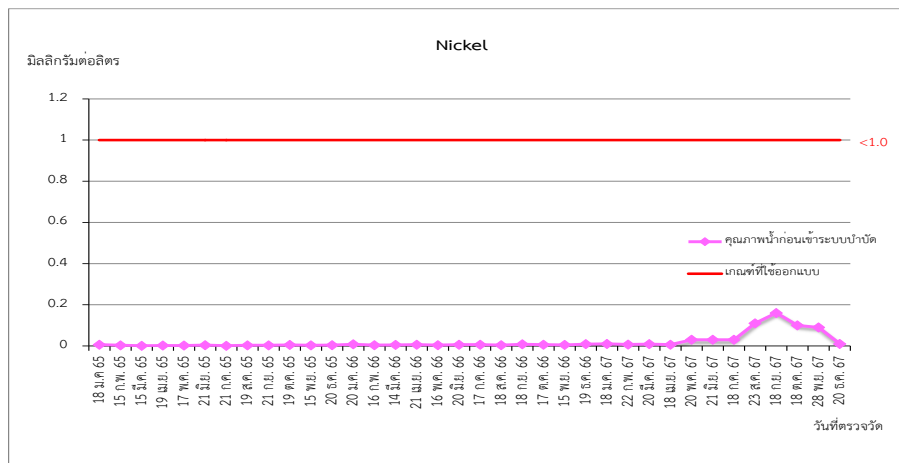
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



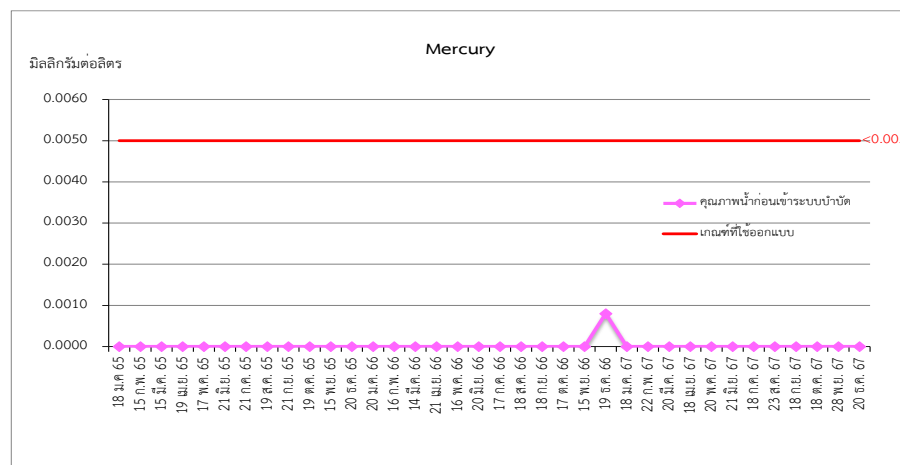
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



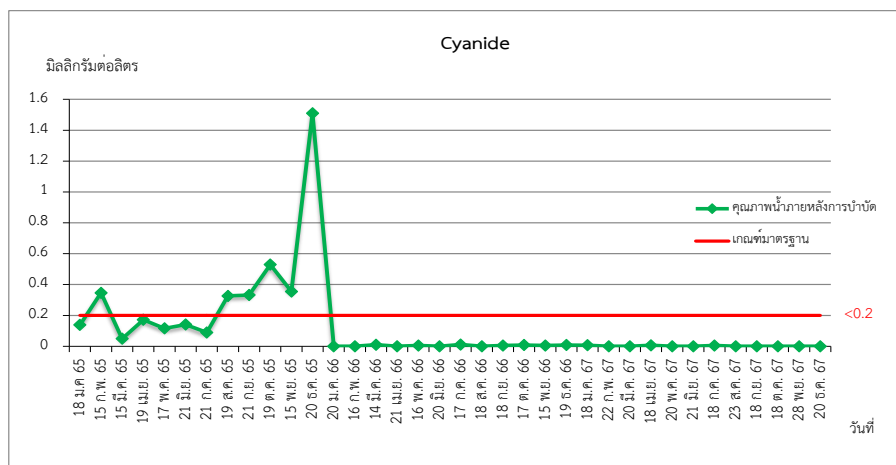
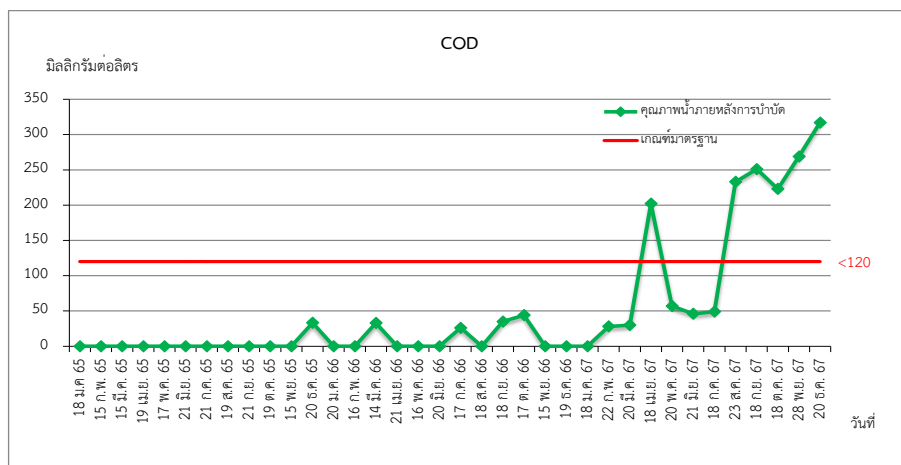
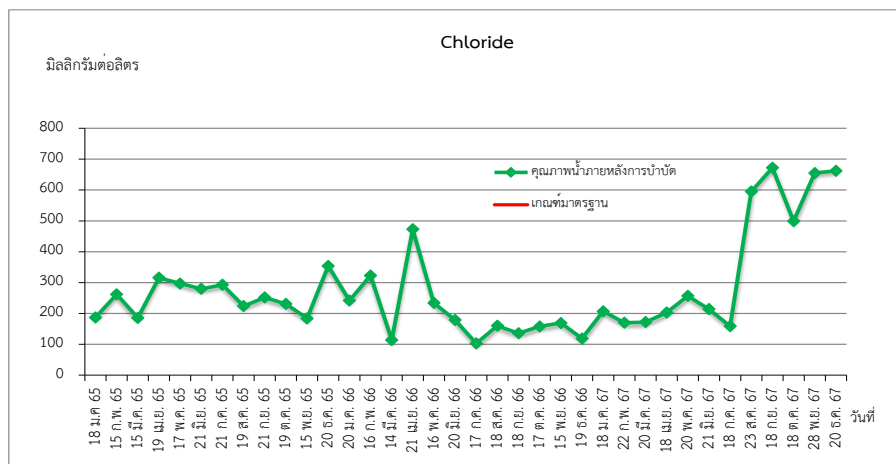
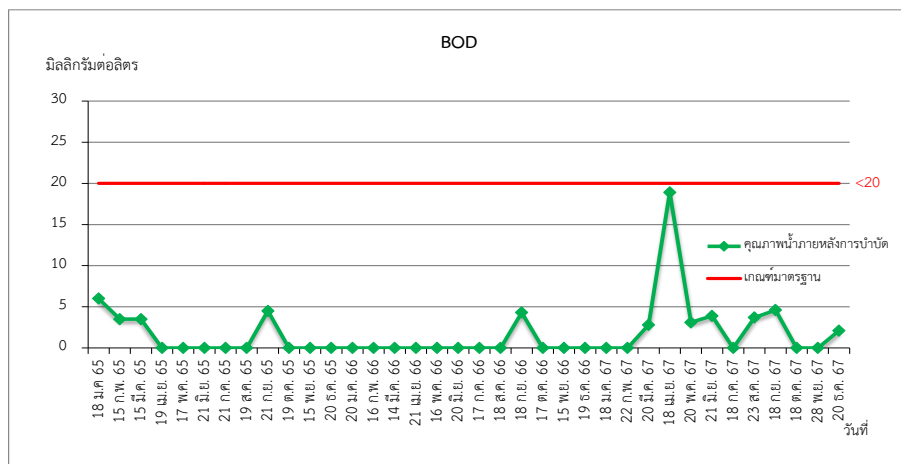
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



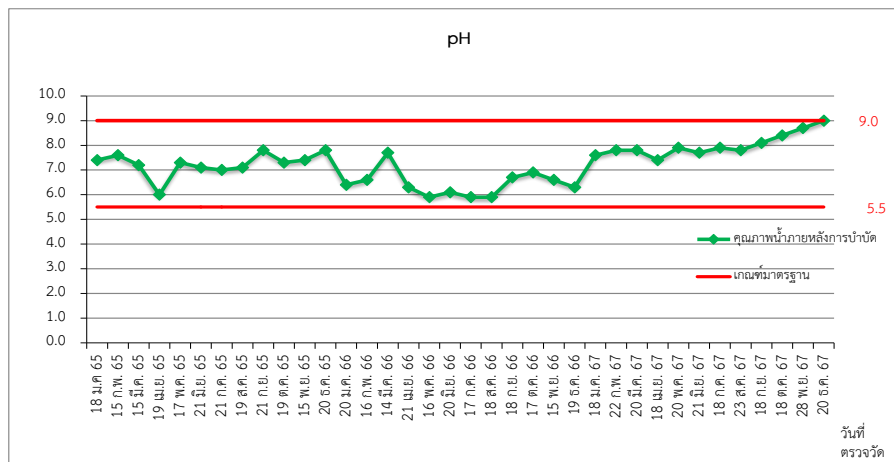
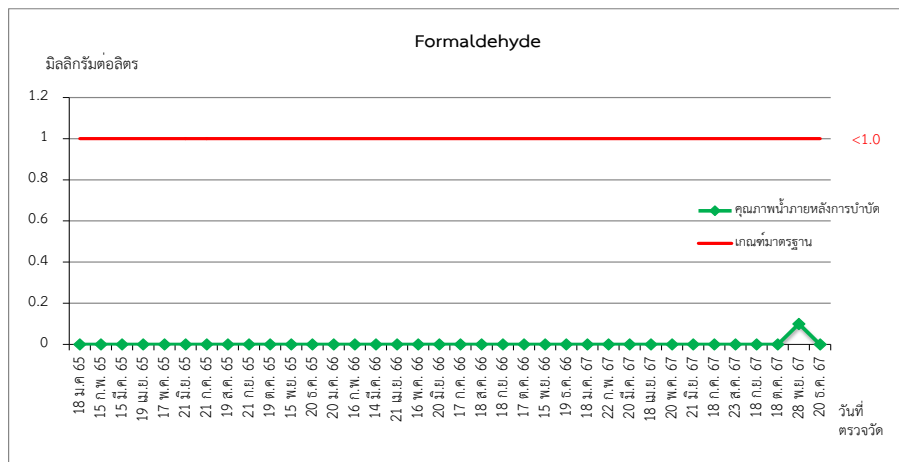
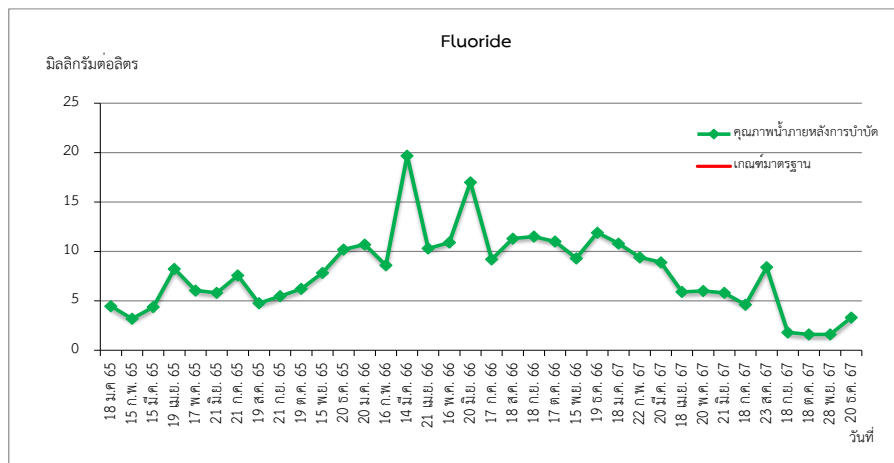
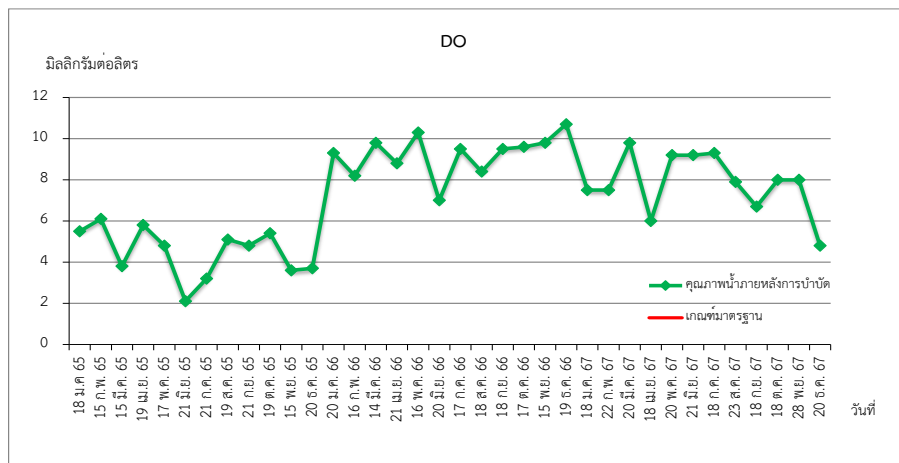
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



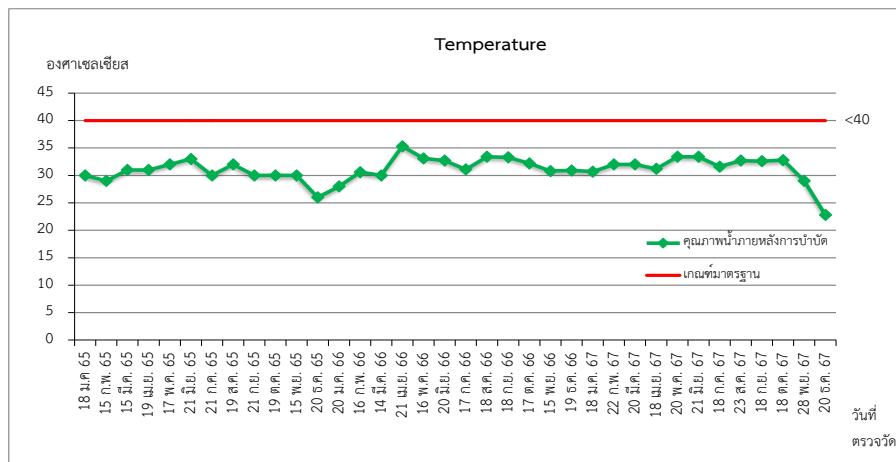
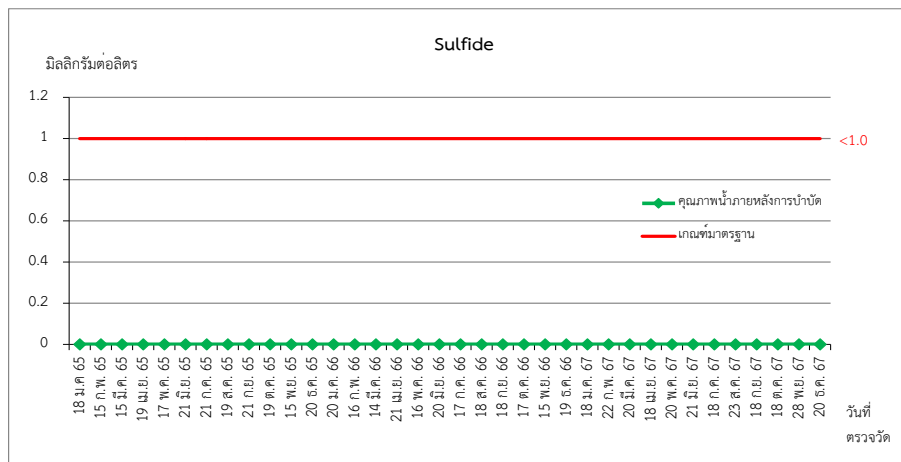
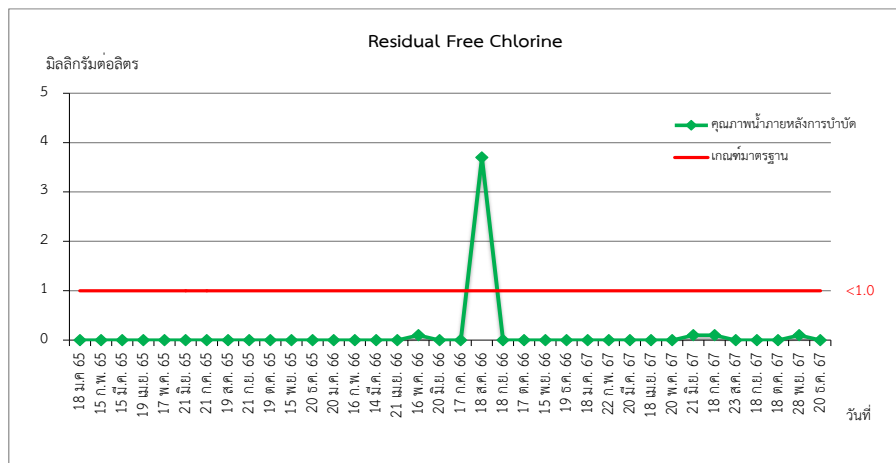
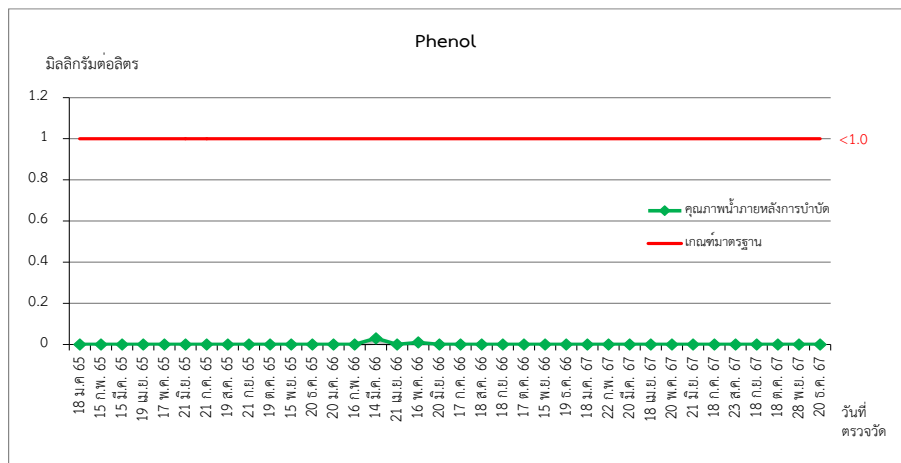
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



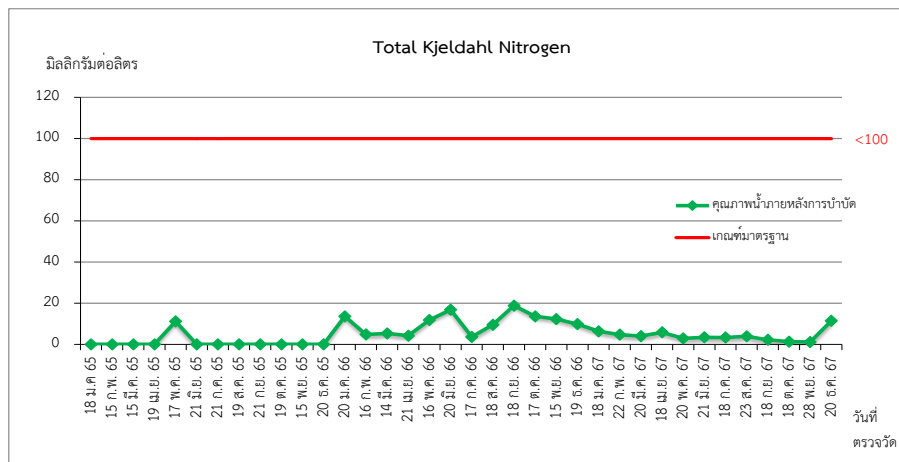
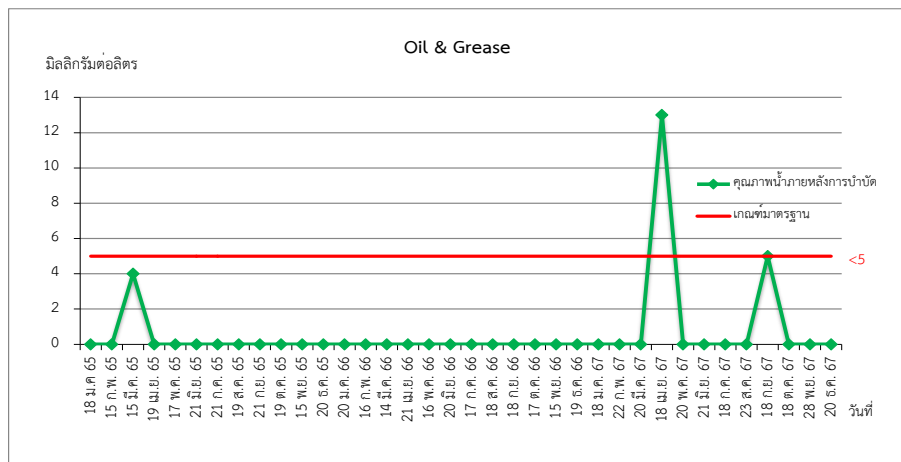
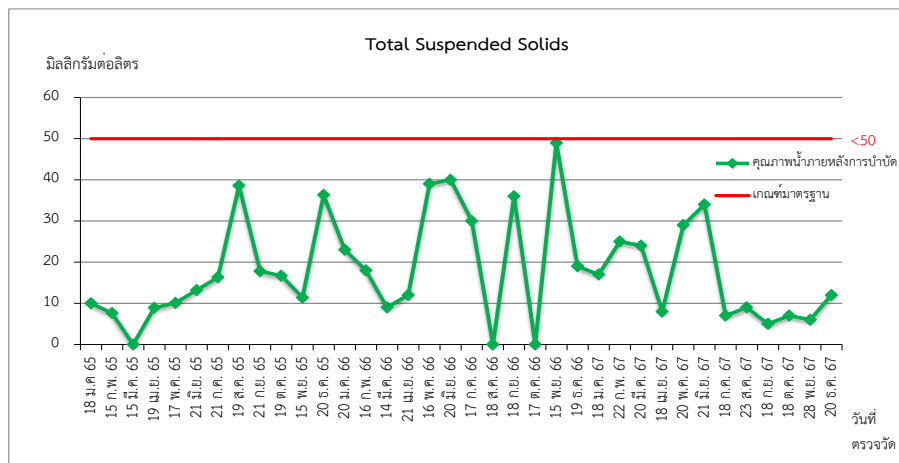
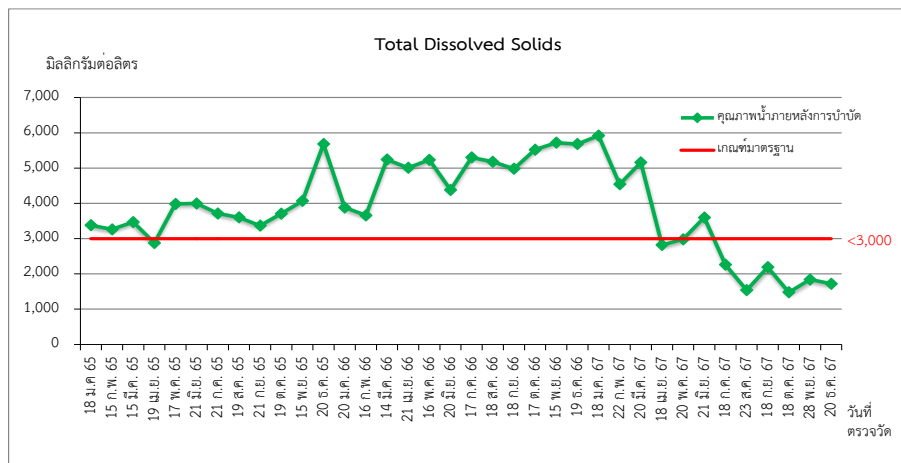
รูปที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



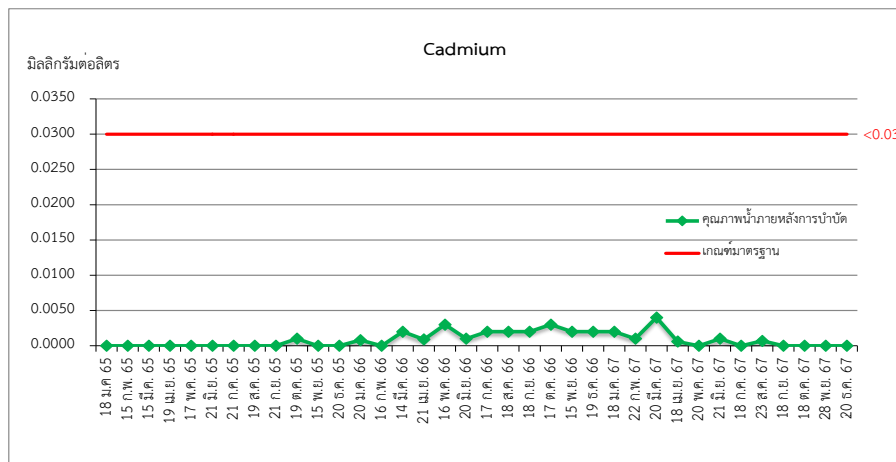
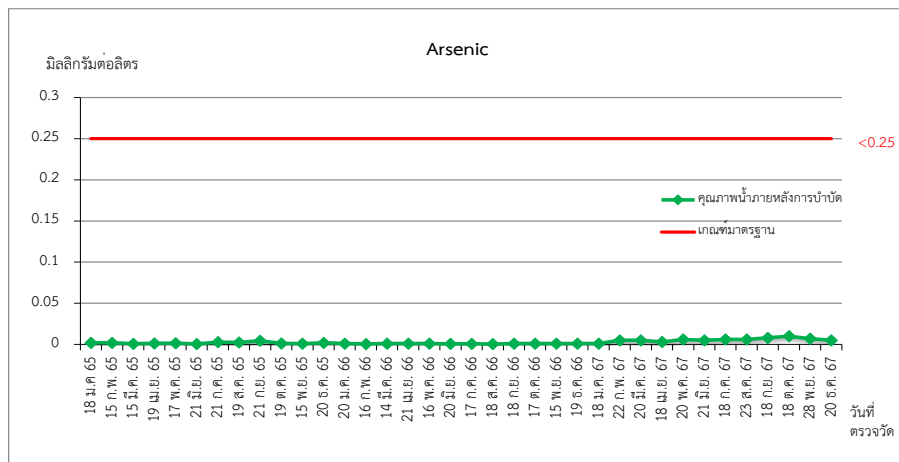
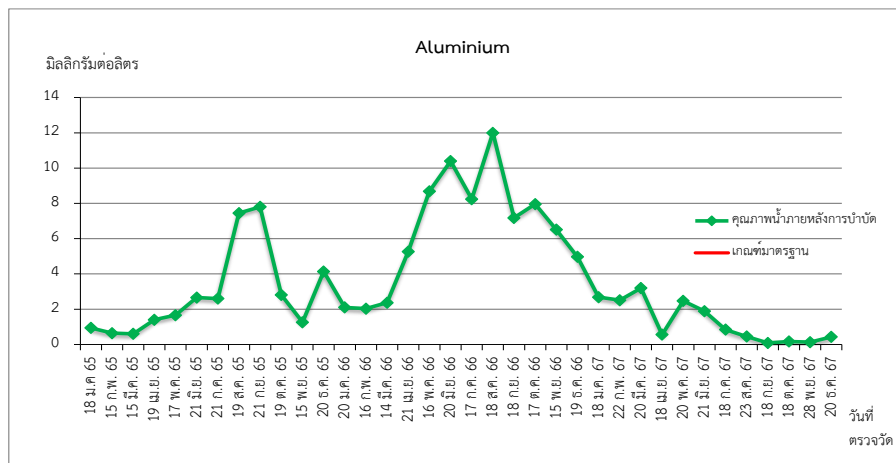
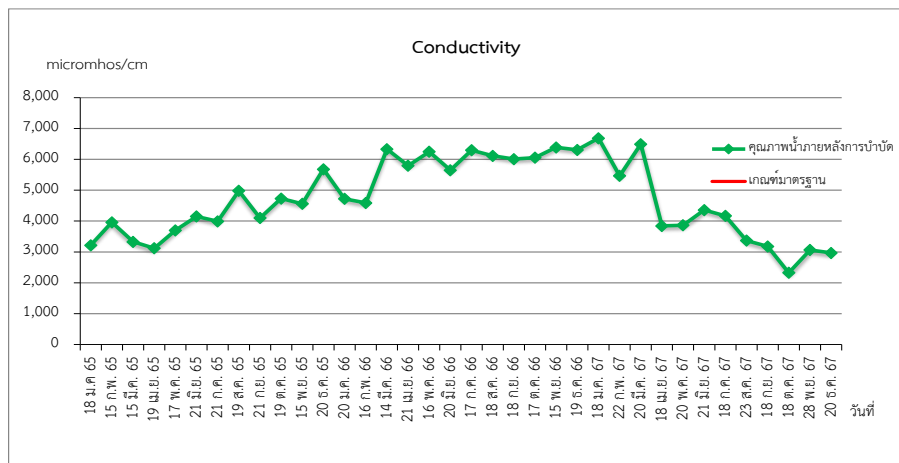
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



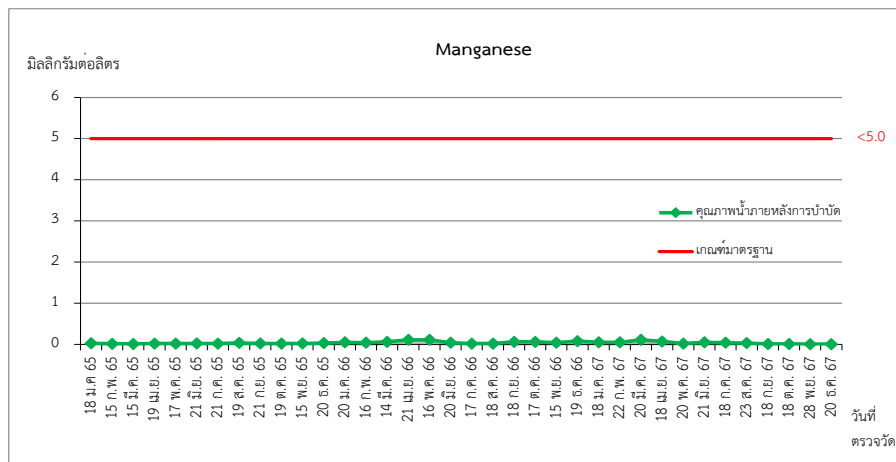
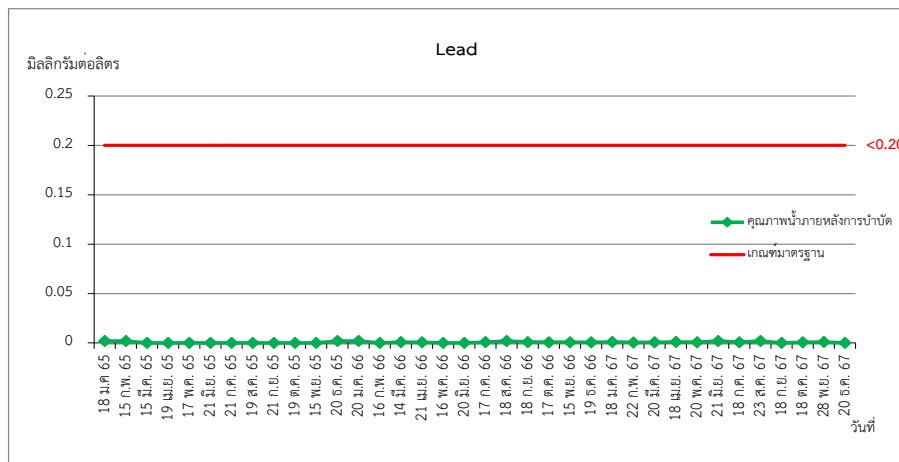
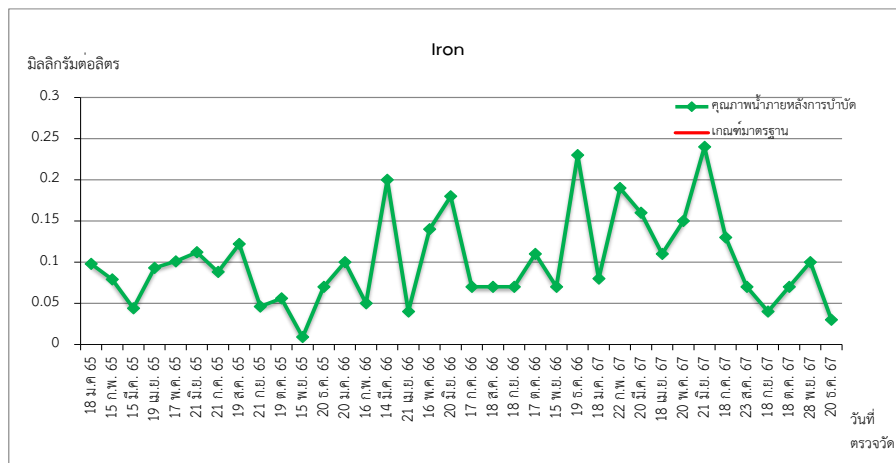
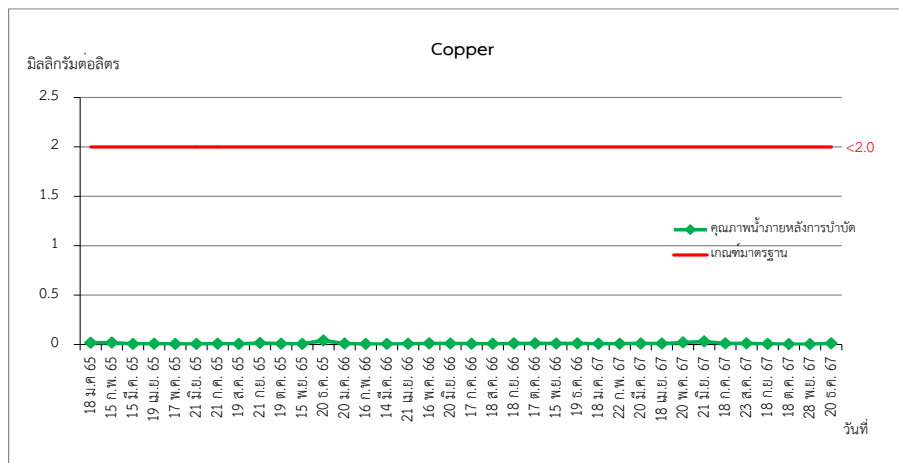
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



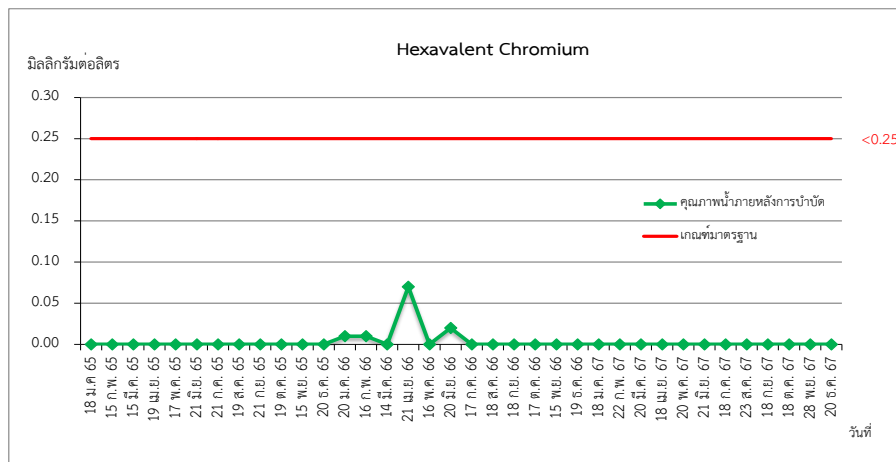
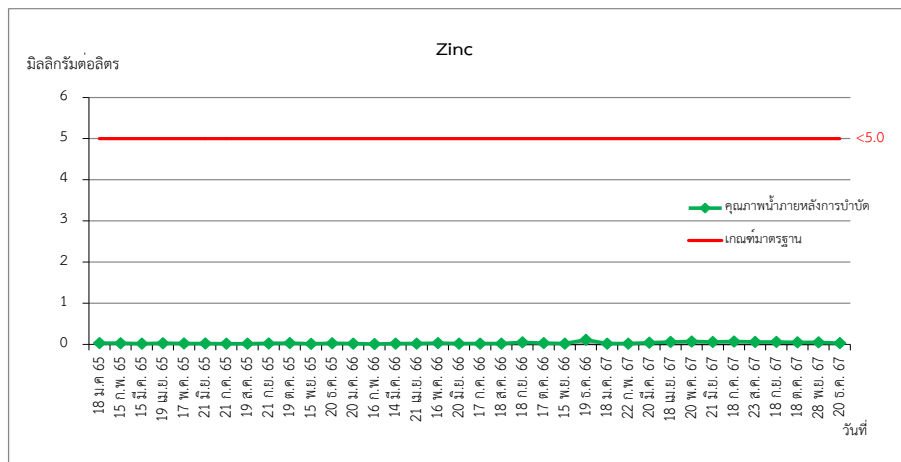
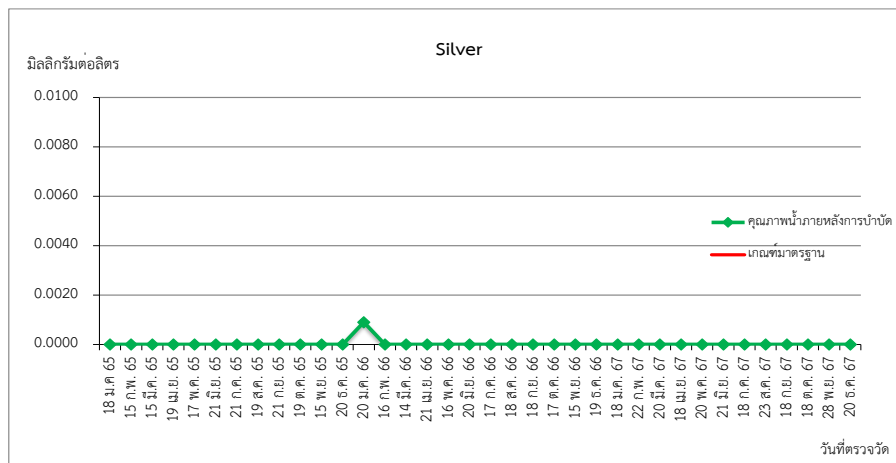
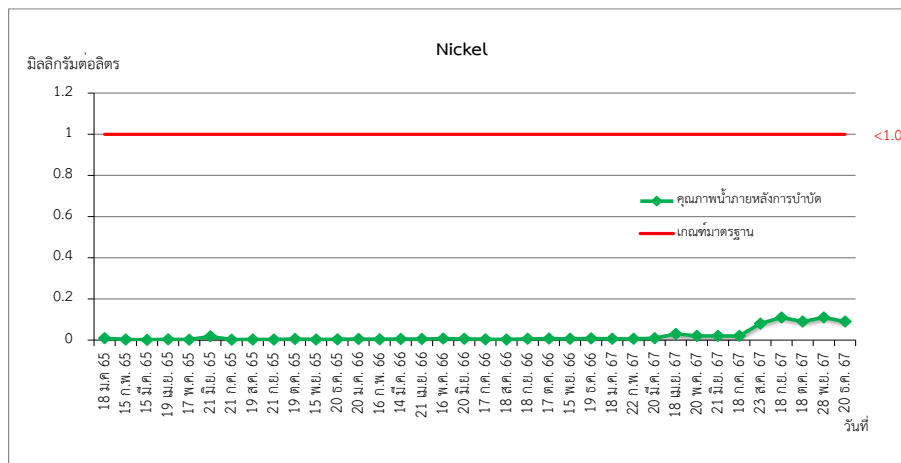
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



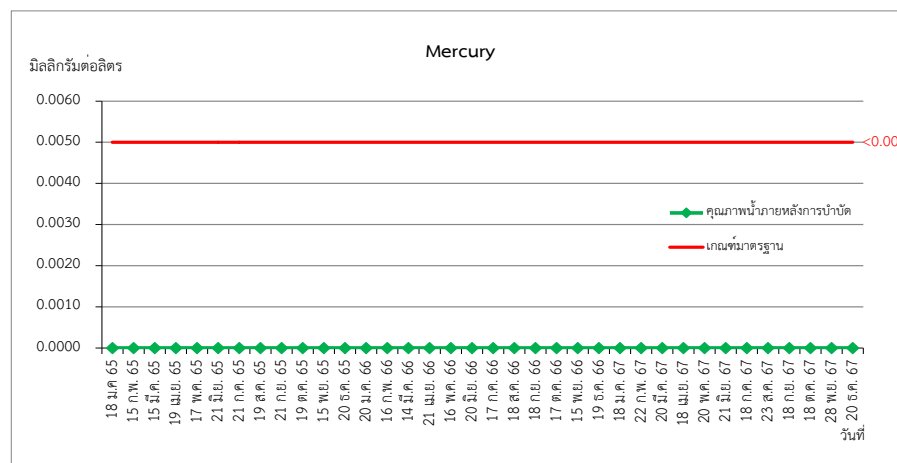
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 3.4.3-4 ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ ประกอบไปด้วย บริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟคเจอร์ ประเทศไทย จำกัด, บริษัท ตงหง จำกัด, บริษัทอาร์ซีไอ ซีสเท็มส์ แอนด์ แอดวานซ์ เคมีคอล จำกัด และ บริษัท วิชพาวเวอร์ (ไทยแลนด์) จำกัดกำหนดตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่ มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังภาพที่ 3.4-4 และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค-3 ทั้งนี้ ระบบบำบัดทั้งหมดที่มีในโครงการยังคงเป็นระบบบำบัดแบบชีวภาพจึงมิได้บังคับให้โรงงานติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ

อย่างไรก็ตาม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ มีมาตรการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำทิ้งที่มีค่าเกิน มาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับให้กับสวนอุตสาหกรรม ดังภาคผนวก ข-44 นอกจากนี้ น้ำเสียที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ยังถูกนำไปรวบรวมในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของทางโครงการฯ ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค-3



บริษัท ตงหง จำกัด



บริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟคเจอร์ ประเทศไทย จำกัด



บริษัทอาร์ซีไอ ซิสเต็มส์ แอนด์ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด



บริษัท วิชพาวเวอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ภาพที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างน้ำ เสียจากโรงงานต่างๆ บริเวณ Inspection Manhole  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก) สถานีที่ 3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ สถานีที่ 5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ และ สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด, NO<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub>, ฟีนอล, ไซยาไนต์, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>6+</sup>, Cr<sup>3+</sup>, Total Hg, As, Ni, Al, Fe และ CN<sup>-</sup> โดยตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยตรวจเดือนละครั้งในช่วงฤดูฝน (ก.ค.-ต.ค.) 3 เดือนครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-มิ.ย.) แสดงดังตารางที่ 3.4-11 ถึงตารางที่ 3.4-16 และตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน รูปที่ 3.4-9 และภาพที่ 3.4-5 และภาคผนวก ค-4

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

##### 1. สถานีที่ SW1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

บริเวณห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณสารหนู (Arsenic) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และค่าแอมโมเนียมไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) และบีโอดี ไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลือง มีความขุ่นเล็กน้อย บริเวณโดยรอบมีหญ้าขึ้น ประกอบกับชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง ได้แก่ วัว ควาย เป็นต้น มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยเคมี และมูลสัตว์ จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์และปุ๋ยเคมี ไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าโคลิฟอร์มและกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มสูงขึ้น

##### 2. สถานีที่ SW2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

บริเวณห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณตะกั่ว (Copper) ค่าแอมโมเนียมไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) และค่าบีโอดี ไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลือง มีความขุ่นเล็กน้อย ประกอบกับชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง ได้แก่ วัว ควาย เป็นต้น มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยเคมี และมูลสัตว์ จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์และปุ๋ยเคมี ไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าโคลิฟอร์มและกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มสูงขึ้น

### 3. สถานีที่ SW3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

บริเวณห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และปริมาณนิกเกิล (Nickel) ค่าแอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) และบีโอดี ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลือง มีความขุ่นเล็กน้อย ประกอบกับชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง ได้แก่ วัว ควาย เป็นต้น มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยเคมี และมูลสัตว์ จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์และปุ๋ยเคมี ไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าโคลิฟอร์มและกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มสูงขึ้น

### 4. สถานีที่ SW4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

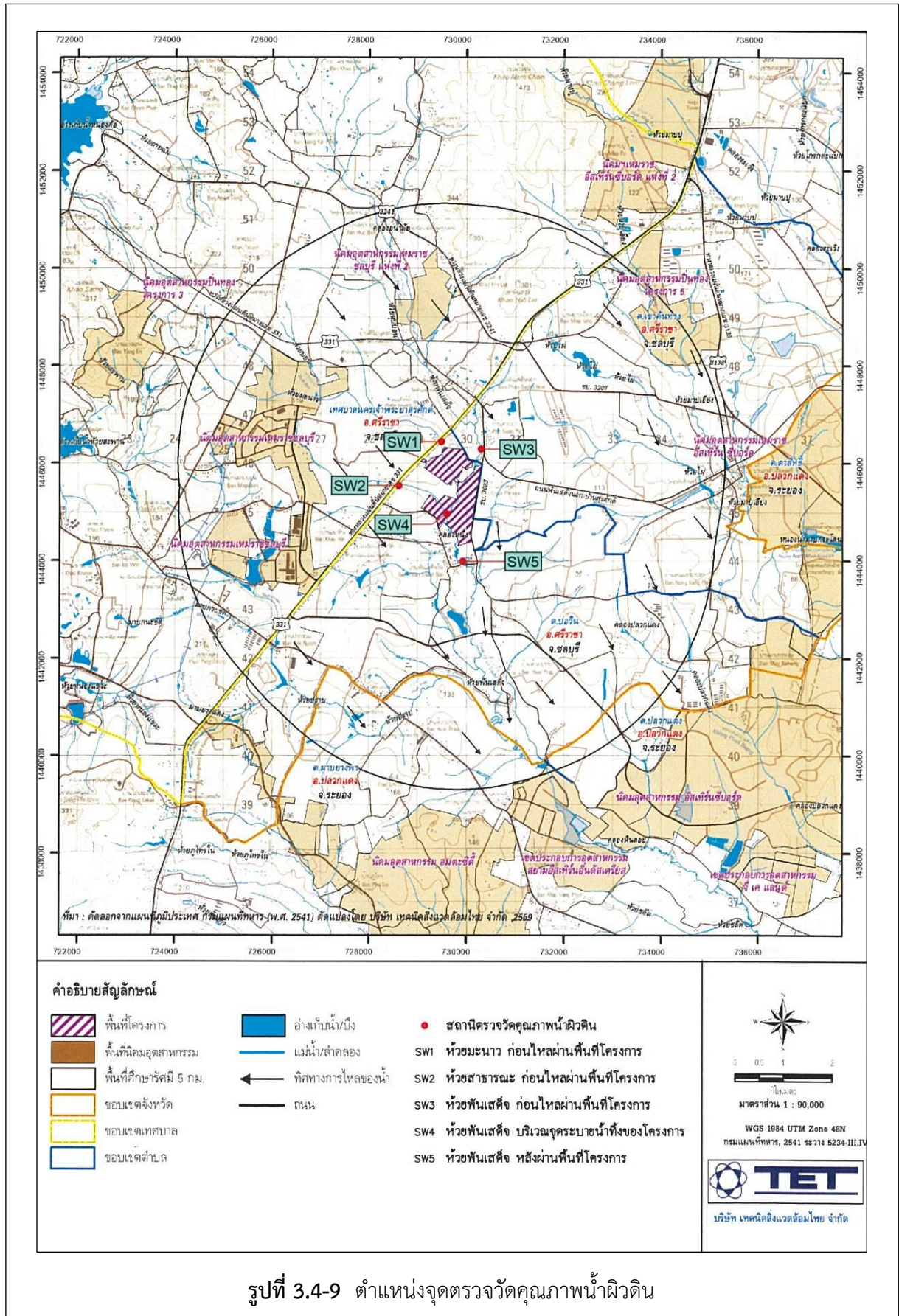
บริเวณห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และค่าบีโอดี ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลือง มีความขุ่นเล็กน้อยบริเวณโดยรอบมีหญ้าขึ้นจำนวนมากและรก บริเวณพื้นที่ข้างเคียงแหล่งน้ำมีการปลูกพืชเกษตรกรรม ได้แก่ มันสำปะหลัง เป็นต้น ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง ได้แก่ วัว ควาย เป็นต้น มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์ไหลลงสู่แหล่งน้ำ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยเคมี และมูลสัตว์ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าโคลิฟอร์ม และกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มและแอมโมเนียไนโตรเจนสูงขึ้น

### 5. สถานีที่ SW5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

บริเวณห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และค่าบีโอดี และปริมาณไนเตรท ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 โดยลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลือง มีความขุ่นเล็กน้อย บริเวณโดยรอบมีหญ้าขึ้นจำนวนมากและรก บริเวณพื้นที่ข้างเคียงแหล่งน้ำมีการปลูกพืชเกษตรกรรม ได้แก่ มันสำปะหลัง เป็นต้น ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง ได้แก่ วัว ควาย เป็นต้น มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์ไหลลงสู่แหล่งน้ำ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยเคมี และมูลสัตว์ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าโคลิฟอร์ม และกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม

## 6. สถานีที่ SW6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



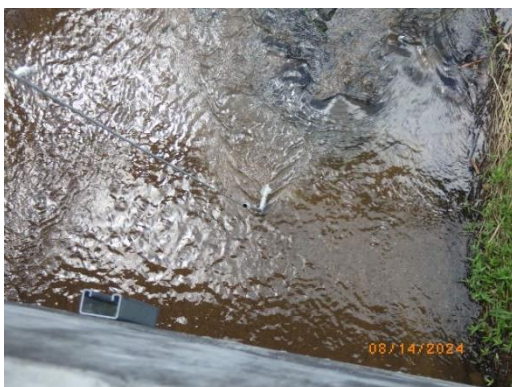
รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



สถานที่ SW1 ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



สถานที่ SW2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



สถานที่ SW3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำผิวดิน



สถานีที่ SW4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



สถานีที่ SW5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ



สถานีที่ SW6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ภาพที่ 3.4-5 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
			12 ก.ค. 67	14 ส.ค. 67	13 ก.ย. 67	9 ต.ค. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.20	0.42	0.27	0.33	-	-
2	Arsenic	mg/L	0.01	0.006	0.02*	0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.004	0.02	0.003	0.004	≤ 0.10	≤ 0.10
5	Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	<0.01	Not Detected	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
6	Iron	mg/L	0.74	1.93	0.75	0.70	-	-
7	Lead	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	≤ 0.05	≤ 0.05
8	Mercury	mg/L	<0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
9	Nickel	mg/L	0.004	0.10	0.003	0.004	≤ 0.10	≤ 0.10
10	Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
11	Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	-	-
12	Zinc	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	≤ 1	≤ 1
13	Fecal Coliform	MPN/100mL	49,000*	33,000.0*	2,400.0	33,000.0*	≤ 4,000	-
14	Total Coliforms	MPN/100mL	79,000*	49,000.0*	7,900.0	49,000.0*	≤ 20,000	-
15	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.52*	0.41	1.01*	0.21	≤ 0.5	≤ 0.5
16	BOD (5 days at 20 Degree	mg/L	3.3	<2.0	2.4	8.1*	≤ 2	≤ 4
17	Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
18	Dissolved Oxygen	mg/L	4.7	6.3	5.2	4.6	≥ 4	≥ 2
19	Flow rate	m <sup>3</sup> /s	0.481	0.812	No Velocity	0.220	-	-
20	Nitrate as N	mg/L	6.46*	2.08	2.01	7.17	≤ 5	≤ 5
21	pH at 25 degree C	-	8.0	7.6	8.6	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
22	Phenol	mg/L	0.001	0.002	0.004	0.004	≤ 0.005	≤ 0.005
23	Temperature	Degree C	29.3	31.4	31.4	27.6	Natural	Natural

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

**ประเภทที่ 3 :** แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

**ประเภทที่ 4 :** แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

**หมายเหตุ :** Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

<b>ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด</b>	47P 0729466E 1446446N
<b>บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม</b>	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
<b>ผู้เก็บตัวอย่าง</b>	นายเอกชัย ถิ่นทอง , นายสุรวิทย์ นราพงษ์ , นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ , นายสามารถ คุ่มปลี นายวสันต์ คินันติ , นายกาจบัณฑิต กิตติศุภวณิชย์
<b>ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม</b>	นางสาวกนกกร อเนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004 นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
<b>ชื่อผู้วิเคราะห์</b>	นายสิทธิโชค ธงเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0063 นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028 นางชลธิชา สุปงกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029
<b>เบอร์โทรศัพท์</b>	02-760-3000

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
			12 ก.ค. 67	14 ส.ค. 67	13 ก.ย. 67	9 ต.ค. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.18	4.27	0.27	0.42	-	-
2	Arsenic	mg/L	0.010	0.02*	0.01	0.009	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.06	0.07	0.14*	0.16*	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
6	Iron	mg/L	0.91	6.48	1.06	1.49	-	-
7	Lead	mg/L	0.002	0.01	0.001	0.002	≤ 0.05	≤ 0.05
8	Mercury	mg/L	<0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
9	Nickel	mg/L	0.03	0.02	0.05	0.07	≤ 0.10	≤ 0.10
10	Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
11	Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
12	Zinc	mg/L	0.19	0.12	0.31	0.43	≤ 1	≤ 1
13	Fecal Coliform	MPN/100mL	24,000.0*	130,000.0*	7,900.0*	49,000.0*	≤ 4,000	-
14	Total Coliforms	MPN/100mL	49,000.0*	330,000.0*	49,000.0*	79,000.0*	≤ 20,000	-
15	Ammonia Nitrogen	mg/L	4.74*	3.05*	0.92*	2.25*	≤ 0.5	≤ 0.5
16	BOD (5 days at 20	mg/L	2.6	6.6*	6.9*	13.2*	≤ 2	≤ 4
17	Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
18	Dissolved Oxygen	mg/L	5.3	<0.1	4.9	5.5	≥ 4	≥ 2
19	Flow rate	m <sup>3</sup> /s	2.681	1.016	No Velocity	0.250	-	-
20	Nitrate as N	mg/L	2.09	0.76	2.64	2.97	≤ 5	≤ 5
21	pH at 25 degree C	-	7.6	7.6	7.7	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
22	Phenol	mg/L	0.003	0.002	0.003	0.004	≤ 0.005	≤ 0.005
23	Temperature	Degree C	30.4	31.4	31.2	29.3	Natural	Natural

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อ  
การเกษตร  
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้  
เพื่อการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	47P 0728564E 1445557N
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายเอกชัย ถิ่นทอง , นายสุรวิทย์ นราพงษ์ , นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ , นายสามารถ คุ้มปลี นายวสันต์ คินันติ , นายกาจบัณฑิต กิตติคุณาณิษฐ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร อเนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004 นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายสิทธิโชค ธงเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0063 นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028 นางชลธิชา สูงกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานที่ SW3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
			12 ก.ค. 67	14 ส.ค. 67	13 ก.ย. 67	9 ต.ค. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.53	0.29	0.23	0.32	-	-
2	Arsenic	mg/L	0.007	0.010	0.006	0.005	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.03	0.004	0.03	0.01	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Hexavalent Chromium	mg/L	0.03	Not Detected	<0.01	0.01	≤ 0.05	≤ 0.05
6	Iron	mg/L	2.30	0.81	1.86	1.69	-	-
7	Lead	mg/L	0.002	0.0008	0.0010	0.0007	≤ 0.05	≤ 0.05
8	Mercury	mg/L	<0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
9	Nickel	mg/L	0.13*	0.003	0.10	0.05	≤ 0.10	≤ 0.10
10	Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
11	Trivalent Chromium	mg/L	0.07	<0.01	0.07	0.05	-	-
12	Zinc	mg/L	0.010	0.010	0.01	0.008	≤ 1	≤ 1
13	Fecal Coliform	MPN/100mL	7,900.0*	33,000.0*	4,900.0*	11,000*	≤ 4,000	-
14	Total Coliforms	MPN/100mL	17,000.0	130,000.0*	33,000.0*	17,000	≤ 20,000	-
15	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.34	0.18	0.12	0.42	≤ 0.5	≤ 0.5
16	BOD (5 days at 20	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	15.2*	≤ 2	≤ 4
17	Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
18	Dissolved Oxygen	mg/L	5.9	6.0	6.5	7.3	≥ 4	≥ 2
19	Flow rate	m <sup>3</sup> /s	No Velocity	0.916	No Velocity	0.720	-	-
20	Nitrate as N	mg/L	1.04	3.51	2.34	1.56	≤ 5	≤ 5
21	pH at 25 degree C	-	7.7	7.9	7.6	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
22	Phenol	mg/L	0.001	Not Detected	0.001	0.003	≤ 0.005	≤ 0.005
23	Temperature	Degree C	29.7	31.1	31.4	28.7	Natural	Natural

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อ  
การเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้  
เพื่อการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	47P 0730304E 1446323N
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายเอกชัย ถิ่นทอง , นายสุรวิทย์ นราพงษ์ , นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ , นายสามารถ คุ้มปลี นายวสันต์ คินันติ , นายกาจบัณฑิต กิตติคุณวิชย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร อนุเก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004 นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายสิทธิโชค ธงเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0063 นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028 นางชลธิชา สุปงกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
			12 ก.ค. 67	14 ส.ค. 67	13 ก.ย. 67	9 ต.ค. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	1.01	1.07	0.36	0.39	-	-
2	Arsenic	mg/L	0.01	0.008	0.010	0.008	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.03	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Hexavalent Chromium	mg/L	0.02	<0.01	Not Detected	<0.01	≤ 0.05	≤ 0.05
6	Iron	mg/L	2.85	2.04	1.33	1.43	-	-
7	Lead	mg/L	0.005	0.002	0.0010	0.0009	≤ 0.05	≤ 0.05
8	Mercury	mg/L	<0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
9	Nickel	mg/L	0.08	0.06	0.05	0.04	≤ 0.10	≤ 0.10
10	Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
11	Trivalent Chromium	mg/L	0.06	0.05	0.03	0.03	-	-
12	Zinc	mg/L	0.04	0.04	0.05	0.07	≤ 1	≤ 1
13	Fecal Coliform	MPN/100mL	79,000.0*	13,000.0*	49,000.0*	24,000.0*	≤ 4,000	-
14	Total Coliforms	MPN/100mL	130,000.0*	33,000.0*	240,000.0*	24,000.0*	≤ 20,000	-
15	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.36	0.32	0.17	0.36	≤ 0.5	≤ 0.5
16	BOD (5 days at 20	mg/L	2.4	<2.0	<2.0	6.3*	≤ 2	≤ 4
17	Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
18	Dissolved Oxygen	mg/L	6.1	6.6	5.8	6.2	≥ 4	≥ 2
19	Flow rate	m <sup>3</sup> /s	2.137	2.517	No Velocity	0.390	-	-
20	Nitrate as N	mg/L	3.08	2.36	2.47	3.67	≤ 5	≤ 5
21	pH at 25 degree C	-	7.7	8.4	7.7	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
22	Phenol	mg/L	0.004	Not Detected	0.003	0.004	≤ 0.005	≤ 0.005
23	Temperature	Degree C	29.0	30.5	30.4	28.3	Natural	Natural

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

**ประเภทที่ 3 :** แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อ การเกษตร

**ประเภทที่ 4 :** แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้ เพื่อการอุตสาหกรรม

**หมายเหตุ :** Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	47P 0729659E 1445016N
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายเอกชัย ถิ่นทอง , นายสุรวิทย์ นราพงษ์ , นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ , นายสามารถ คุ่มปลี นายวสันต์ คินันติ , นายกาจบัณฑิต กิตติศุภวณิชย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร อเนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004 นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายสิทธิโชค ธงเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0063 นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028 นางชลธิชา สุปงกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
			12 ก.ค. 67	14 ส.ค. 67	13 ก.ย. 67	9 ต.ค. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.51	1.00	0.32	0.51	-	-
2	Arsenic	mg/L	0.009	0.009	0.009	0.009	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.02	0.02	0.03	0.03	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Hexavalent Chromium	mg/L	0.02	Not Detected	Not Detected	<0.01	≤ 0.05	≤ 0.05
6	Iron	mg/L	1.89	1.84	1.40	1.75	-	-
7	Lead	mg/L	0.002	0.002	0.0009	0.001	≤ 0.05	≤ 0.05
8	Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
9	Nickel	mg/L	0.07	0.05	0.04	0.04	≤ 0.10	≤ 0.10
10	Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
11	Trivalent Chromium	mg/L	0.04	0.04	0.02	0.04	-	-
12	Zinc	mg/L	0.03	0.02	0.04	0.07	≤ 1	≤ 1
13	Fecal Coliform	MPN/100mL	11,000.0*	13,000.0*	4,900.0*	33,000.0*	≤ 4,000	-
14	Total Coliforms	MPN/100mL	49,000.0*	49,000.0.*	49,000.0*	49,000.0*	≤ 20,000	-
15	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.31	0.24	0.11	0.28	≤ 0.5	≤ 0.5
16	BOD (5 days at 20	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	16.2*	≤ 2	≤ 4
17	Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
18	Dissolved Oxygen	mg/L	5.8	6.2	5.8	6.3	≥4	≥2
19	Flow rate	m <sup>3</sup> /s	1.274	1.825	No Velocity	0.790	-	-
20	Nitrate as N	mg/L	6.61*	3.99	3.41	4.21	≤ 5	≤ 5
21	pH at 25 degree C	-	7.7	8.0	7.8	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
22	Phenol	mg/L	0.001	0.001	0.002	0.002	≤ 0.005	≤ 0.005
23	Temperature	Degree C	30.5	32.2	31.1	28.9	Natural	Natural

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อ  
การเกษตร  
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้  
เพื่อการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	47P 0730014E 1443931N
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายเอกชัย ถิ่นทอง , นายสุรวิทย์ นราพงษ์ , นายพงษ์เทพ สิริธิดา , นายสามารถ คุ้มปลี นายวสันต์ คินันติ , นายภาณุวัฒน์ กิตติคุณวัฒน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร อเนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004 นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายสิทธิโชค ธงเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0063 นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028 นางชลธิชา สุปงกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
			13 ก.ย. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.09	-	-
2	Arsenic	mg/L	0.004	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.0006	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
6	Iron	mg/L	0.06	-	-
7	Lead	mg/L	<0.0005	≤ 0.05	≤ 0.05
8	Mercury	mg/L	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
9	Nickel	mg/L	0.002	≤ 0.10	≤ 0.10
10	Silver	mg/L	Not Detected	-	-
11	Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	-	-
12	Zinc	mg/L	<0.005	≤ 1	≤ 1
13	Fecal Coliform	MPN/100mL	220.0	≤ 4,000	-
14	Total Coliforms	MPN/100mL	4,900.0	≤ 20,000	-
15	Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.05	≤ 0.5	≤ 0.5
16	BOD (5 days at 20 Degree	mg/L	<2.0	≤ 2	≤ 4
17	Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
18	Dissolved Oxygen	mg/L	7.0	≥ 4	≥ 2
19	Flow rate	m <sup>3</sup> /s	No Velocity	-	-
20	Nitrate as N	mg/L	0.41	≤ 5	≤ 5
21	pH at 25 degree C	-	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
22	Phenol	mg/L	0.003	≤ 0.005	≤ 0.005
23	Temperature	Degree C	30.2	- Natural	- Natural

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภค  
โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร  
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่าน  
การฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0745013E 1430618N  
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง นายวสันต์ คินันติ , นายกาจบัณฑิต กิตติคุณชัย  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวพวงนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028  
เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ทั้ง 6 สถานี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-17 และรูปที่ 3.4-10 พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ ประกอบกับโครงการยังไม่มีการระบายน้ำภายหลังการบำบัด ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากน้ำเข้าระบบบำบัดมีปริมาณต่ำมากเมื่อเทียบกับความสามารถในการบำบัด ทั้งนี้บริเวณโดยรอบมีหญ้าขึ้นจำนวนมาก และบริเวณพื้นที่ข้างเคียงแหล่งน้ำมีการปลูกพืชเกษตรกรรม ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์ไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าดังกล่าวเพิ่มสูงขึ้น

ตารางที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		TCB	FCB	BOD	Cyanide	DO	Flow	NO <sub>3</sub>	pH	Phenol	Temp.	NH <sub>3</sub>
		MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	m <sup>3</sup> /s	mg/L	-	mg/L	°C	mg/L
SW1	24 ม.ค. 65	14,000	7,000*	<2	<0.005	7.1	0.079	0.44	7.9	ND	27.1	0.15
	25 เม.ย. 65	17,000	3,300	5*	<0.005	6.6	0.6892	0.95	7.7	ND	30.6	0.21
	19 ก.ค. 65	17,000	7,900*	2	ND	6.3	0.126	3.68	7.8	ND	31.1	0.12
	17 ส.ค. 65	28,000	3,300	<2	ND	6.1	0.392	1.94	7.4	ND	31.1	<0.06
	19 ก.ย. 65	33,000*	17,000*	<2	ND	6.6	0.392	0.88	7.6	ND	29.7	<0.06
	28 ต.ค. 65	13,000	7,900	<2	ND	7.1	0.726	2.91	7.7	ND	28.6	0.11
	13 ม.ค. 66	49,000*	33,000	<2.0	<0.005	7.3	-	2.35	7.6	ND	27.4	0.52*
	12 เม.ย. 66	130,000*	79,000	<2.0	ND	6.6	0.604	7.38*	8.1	ND	31.8	0.36
	14 ก.ค. 66	130,000*	79,000*	2.1*	<0.005	6.4	0.49	1.2	8	ND	34.6	0.67*
	11 ส.ค. 66	24,000*	4,900*	<2.0	<0.005	6.8	0	2.87	7.9	0.003	30.3	0.68*
	14 ก.ย. 66	24,000*	13,000*	<2.0	<0.005	6.5	0	1.35	8	ND	29.3	0.68*
	12 ต.ค. 66	33,000*	7,900*	<2.0	<0.005	5.3	0.06	1.64	7.9	ND	29.9	0.17
	16 ม.ค. 67	490,000*	49,000*	9.7	0.005	5.4	0.264	2.98	7.8	ND	26.9	0.68*
	11 เม.ย. 67	330,000*	49,000*	<2.0	<0.005	5.7	0.553	1.52	7.8	ND	31.5	0.68*
	12 ก.ค. 67	79,000*	49,000*	3.3	<0.005	4.7	0.481	6.46*	8.0	0.001	29.3	0.52*
	14 ส.ค. 67	49,000*	33,000*	<2.0	<0.005	6.3	0.812	2.08	7.6	0.002	31.4	0.41
	13 ก.ย. 67	7,900	2,400	2.4	<0.005	5.2	No Velocity	2.01	8.6	0.004	31.4	1.01
	9 ต.ค. 67	49,000*	33,000*	8.1	<0.005	4.6	0.22	7.17*	7.9	0.004	27.6	0.21
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤20,000	≤4,000	≤2	≤0.005	≥4	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	≤4		≥2	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		TCB	FCB	BOD	Cyanide	DO	Flow	NO <sub>3</sub>	pH	Phenol	Temp.	NH <sub>3</sub>
		MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	m <sup>3</sup> /s	mg/L	-	mg/L	°C	mg/L
SW2	24 ม.ค. 65	170,000*	70,000*	<2	ND	6.5	0.47	0.48	7.5	ND	26.4	2.11*
	25 เม.ย. 65	790,000*	130,000*	5*	<0.005	6.1	0.0861	0.86	7.3	ND	28.7	1.64*
	19 ก.ค. 65	24,000*	7,900*	8*	ND	4.9	0.091	1.5	7.4	ND	31.8	4.08*
	17 ส.ค. 65	49,000*	9,400*	<2	ND	5.8	0.55	1.48	7.3	ND	30.2	1.66*
	19 ก.ย. 65	330,000*	110,000*	<2	ND	6.8	0.55	1	7.7	ND	29.5	1.09*
	28 ต.ค. 65	33,000*	24,000*	<2	<0.005	6.1	0.896	1.96	7.6	ND	29.1	1.54*
	13 ม.ค. 66	79,000*	33,000*	<2.0	ND	7.2	-	2.76	7.5	ND	27.4	2.01*
	12 เม.ย. 66	220,000*	170,000*	<2.0	ND	6.1	0.775	1.21	7.7	ND	32	5.87*
	14 ก.ค. 66	79,000*	24,000*	2.4*	<0.005	5	2.72	1.36	8.6	ND	32.3	5.15*
	11 ส.ค. 66	79,000*	4,900*	3.7*	<0.005	6.4	-	0.99	7.5	0.004	29.6	4.84*
	14 ก.ย. 66	33,000*	24,000*	<2.0	<0.005	6.3	-	1.68	7.6	ND	29.8	4.85*
	12 ต.ค. 66	79,000*	17,000*	<2.0	<0.005	5	0.06	1.35	7.7	ND	29.3	1.93*
	16 ม.ค. 67	22,000*	17,000*	8.1*	0.005	3.9*	0.585	2.65	7.6	ND	26.3	3.22*
	11 เม.ย. 67	79,000*	49,000*	<2.0	<0.005	5.5	0.676	1.45	7.5	ND	31.4	4.45*
	12 ก.ค. 67	49,000	24,000	2.6	<0.005	5.3	2.681	2.09	7.6	0.003	30.4	4.74*
	14 ส.ค. 67	330,000	130,000	6.6	<0.005	<0.1	1.016	0.76	7.6	0.002	31.4	3.05*
	13 ก.ย. 67	49,000	7,900	6.9	<0.005	4.9	No Velocity	2.64	7.7	0.003	31.2	0.92*
	9 ต.ค. 67	79,000	49,000	13.2	<0.005	5.5	0.25	2.97	7.5	0.004	29.3	2.25*
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤20,000	≤4,000	≤2	≤0.005	≥4	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	≤4		≥2	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		TCB	FCB	BOD	Cyanide	DO	Flow	NO <sub>3</sub>	pH	Phenol	Temp.	NH <sub>3</sub>
		MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	m <sup>3</sup> /s	mg/L	-	mg/L	°C	mg/L
SW3	24 ม.ค. 65	7,900	1,300	<2	<0.005	6.3	0.194	0.52	7.7	ND	26.4	0.85*
	25 เม.ย. 65	330,000*	130,000*	<2	<0.005	6.5	2.193	0.78	7.4	ND	30.2	0.35
	19 ก.ค. 65	13,000	3,300	2	ND	4.9	0.154	1.25	7.5	ND	31.9	0.4
	17 ส.ค. 65	24,000	13,000	<2	ND	6.5	0.571	2.52	7.2	ND	32.4	0.12
	19 ก.ย. 65	79,000*	13,000*	<2	ND	7.2	0.571	0.61	7.4	ND	28.5	0.06
	28 ต.ค. 65	7,900	4,900	<2	ND	6.8	1.247	1.5	7.4	ND	28	0.18
	13 ม.ค. 66	13,000	4,900*	<2.0	ND	7	-	1.62	7.5	ND	29.8	0.82*
	12 เม.ย. 66	7,900	2,400	<2.0	<0.005	6.8	0.682	0.56	7.7	ND	31.8	0.89*
	14 ก.ค. 66	240,000*	130,000*	3.6*	<0.005	5.5	-	0.86	7.7	ND	32.8	1.71*
	11 ส.ค. 66	24,000*	13,000*	3.2*	<0.005	5.1	-	0.53	7.5	0.003	29.4	1.76*
	14 ก.ย. 66	33,000*	24,000*	<2.0	<0.005	5.7	-	0.68	7.7	ND	29.5	0.85*
	12 ต.ค. 66	17,000	4,900*	<2.0	<0.005	5.1	0.06	0.55	7.5	ND	29.8	0.4
	16 ม.ค. 67	240,000*	79,000*	<2.0	<0.005	6	0.112	2.21	7.5	ND	25.4	0.97
	11 เม.ย. 67	110,000*	79,000*	<2.0	<0.005	11.9	0.276	1.18	7.5	ND	32.1	1.67
	12 ก.ค. 67	17,000	7,900*	<2.0	<0.005	5.9	No Velocity	1.04	7.7	0.001	29.7	0.34
	14 ส.ค. 67	130,000*	33,000*	<2.0	<0.005	6	0.916	3.51	7.9	ND	31.1	0.18
	13 ก.ย. 67	33,000*	4,900*	<2.0	<0.005	6.5	No Velocity	2.34	7.6	0.001	31.4	0.12
	9 ต.ค. 67	17,000	11,000*	15.2*	<0.005	7.3	0.72	1.56	7.5	0.003	28.7	0.42
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤20,000	≤4,000	≤2	≤0.005	≥4	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	≤4		≥2	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		TCB	FCB	BOD	Cyanide	DO	Flow	NO <sub>3</sub>	pH	Phenol	Temp.	NH <sub>3</sub>
		MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	m <sup>3</sup> /s	mg/L	-	mg/L	°C	mg/L
SW4	24 ม.ค. 65	13,000	3,300	<2	<0.005	7.5	0.313	48.6*	7.8	ND	24.8	1.4*
	25 เม.ย. 65	130,000*	33,000*	<2	<0.005	7.2	1.193	17.2*	7.6	ND	29.9	0.77*
	19 ก.ค. 65	24,000*	4,900*	2	ND	5.5	0.188	3.04	7.6	ND	31.4	0.41
	17 ส.ค. 65	17,000	4,900*	<2	ND	6.4	0.327	1.7	7.3	ND	32.8	0.16
	19 ก.ย. 65	49,000*	7,000*	<2	ND	7.2	0.327	0.65	7.5	ND	28.8	<0.06
	28 ต.ค. 65	33,000	13,000	<2	ND	6.8	3.438	2.25	7.6	ND	28.2	0.23
	13 ม.ค. 66	79,000*	4,900*	<2.0	ND	7.3	-	33.5*	7.5	0.003	28.6	1.64*
	12 เม.ย. 66	24,000*	7,900*	<2.0	<0.005	6.2	2.566	ND	7.8	ND	31.1	1.21*
	14 ก.ค. 66	79,000*	49,000*	3.4*	<0.005	6.4	2.19	11.4	7.7	ND	30.8	2.75*
	11 ส.ค. 66	28,000*	4,900*	2.5*	<0.005	6.9	-	5.5	7.6	0.004	29.0	1.86*
	14 ก.ย. 66	33,000*	7,900*	<2.0	<0.005	5.9	-	5.2	7.7	ND	31.2	1.64*
	12 ต.ค. 66	79,000*	33,000*	<2.0	<0.005	5	0.06	1.45	7.6	ND	29.5	0.32
	16 ม.ค. 67	24,000*	4,900*	<2.0	<0.005	5.8	0.15	49.2*	7.6	ND	26.1	3.18*
	11 เม.ย. 67	280,000*	79,000*	<2.0	<0.005	7.4	0.946	25.0*	7.5	ND	31.9	2.68*
	12 ก.ค. 67	130,000*	79,000*	2.4	<0.005	6.1	2.137	3.08	7.7	0.004	29.0	0.36
	14 ส.ค. 67	33,000*	13,000*	<2.0	<0.005	6.6	2.517	2.36	8.4	ND	30.5	0.32
	13 ก.ย. 67	240,000*	49,000*	<2.0	<0.005	5.8	No Velocity	2.47	7.7	0.003	30.4	0.17
	9 ต.ค. 67	24,000*	24,000*	6.3*	<0.005	6.2	0.39	3.67	7.6	0.004	28.3	0.36
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤20,000	≤4,000	≤2	≤0.005	≥4	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	≤4	-	≥2	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		TCB	FCB	BOD	Cyanide	DO	Flow	NO <sub>3</sub>	pH	Phenol	Temp.	NH <sub>3</sub>
		MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	m <sup>3</sup> /s	mg/L	-	mg/L	°C	mg/L
SW5	24 ม.ค. 65	49,000*	3,300	<2	<0.005	6.8	1.97	21.2*	7.7	ND	28.5	0.64*
	25 เม.ย. 65	130,000*	79,000*	<2	<0.005	7.5	3.258	6.10*	7.6	ND	29.1	0.41
	19 ก.ค. 65	17,000	7,900*	3*	ND	5.3	1.475	9.44*	7.5	ND	32.3	0.43
	17 ส.ค. 65	33,000*	2,400	<2	ND	6.2	2.448	4.98	7.2	ND	32.5	0.17
	19 ก.ย. 65	49,000*	33,000*	<2	ND	6.9	2.448	1.95	7.6	ND	28.7	0.12
	28 ต.ค. 65	49,000	24,000	<2	ND	6.8	1.037	5.70*	7.6	ND	29	0.26
	13 ม.ค. 66	33,000*	7,900*	<2.0	ND	7.1	-	14.9	7.5	0.001	28.1	0.52*
	12 เม.ย. 66	49,000*	24,000*	<2.0	<0.005	6	0.878	17.7	7.7	ND	31.5	1.41*
	14 ก.ค. 66	49,000*	33,000*	<2.0	<0.005	5.8	1.31	19	7.7	ND	33.4	2.39*
	11 ส.ค. 66	24,000*	13,000*	2.2	<0.005	6.2	-	7.64	7.6	0.003	30.6	1.92*
	14 ก.ย. 66	24,000*	13,000*	<2.0	<0.005	5.7	-	9.52	7.7	ND	31	1.8*
	12 ต.ค. 66	33,000*	7,900*	<2.0	<0.005	5.3	0.06	3.8	7.7	ND	29.8	0.36
	16 ม.ค. 67	33,000*	3,300	<2.0	0.005	4.8	0.6	45.6	7.6	ND	27.5	1.58
	11 เม.ย. 67	330,000	79,000	<2.0	<0.005	6.9	0.397	17.5	7.6	ND	32.4	1.9
	12 ก.ค. 67	49,000	11,000	<2.0	<0.005	5.8	1.274	6.61	7.7	0.001	30.5	0.31
	14 ส.ค. 67	49,000	13,000	<2.0	<0.005	6.2	1.825	3.99	8.0	0.001	32.2	0.24
	13 ก.ย. 67	49,000	4,900	<2.0	<0.005	5.8	No Velocity	3.41	7.8	0.002	31.1	0.11
	9 ต.ค. 67	49,000	33,000	16.2	<0.005	6.3	0.79	4.21	7.7	0.002	28.9	0.28
SW6	25 เม.ย. 65	1,300	330	5*	ND	8.4	-	ND	9.0	ND	32.1	<0.06
	19 ก.ย. 65	3,300	490	<2	ND	7.3	-	0.13	7.5	ND	29.2	0.07
	12 เม.ย. 66	1,100	790	<2.0	ND	6	-	0.08	7.8	ND	30.9	0.16
	14 ก.ย. 66	490	240	<2.0	ND	7.7	-	0.75	7.9	ND	30.2	0.15
	11 เม.ย. 67	330	240	<2.0	<0.005	6.9	0	0.1	8.7	ND	32.4	0.12
	13 ก.ย. 67	4,900	220	<2.0	<0.005	7	No Velocity	0.41	7.6	0.003	30.2	<0.05
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤20,000	≤4,000	≤2	≤0.005	≥4	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	≤4	-	≥2	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5

- มาตรฐาน :** 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม
- หมายเหตุ :** Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
- \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- สถานีเก็บตัวอย่าง
- : SW1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
  - : SW2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
  - : SW3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
  - : SW4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ
  - : SW5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ
  - : SW6 : อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW1	24 ม.ค. 65	0.06	0.003	ND	0.002	0.24	ND	0.0008	ND	<0.01	<0.005	ND	ND
	25 เม.ย. 65	4.43	0.009	ND	0.008	2.57	0.005	0.004	ND	<0.01	0.02	ND	ND
	19 ก.ค. 65	0.29	0.01	ND	0.003	0.98	0.004	0.004	ND	<0.01	0.008	ND	ND
	17 ส.ค. 65	0.65	0.01	ND	0.006	1.82	0.004	0.002	ND	<0.01	0.02	ND	ND
	19 ก.ย. 65	0.9	0.01	ND	0.005	2.43	0.006	0.002	ND	<0.01	0.01	ND	ND
	28 ต.ค. 65	0.39	0.01	ND	0.004	1.68	0.003	0.003	ND	<0.01	0.01	ND	ND
	13 ม.ค. 66	0.34	0.006	ND	0.002	0.65	0.001	0.002	ND	<0.01	0.02	ND	ND
	12 เม.ย. 66	0.3	0.007	ND	0.005	0.55	0.001	0.007	ND	<0.01	0.007	ND	ND
	14 ก.ค. 66	0.11	0.006	ND	0.002	0.2	0.0005	0.002	ND	<0.01	0.008	ND	ND
	11 ส.ค. 66	0.36	0.01	ND	0.005	0.7	0.001	0.006	0.0008	<0.01	0.01	ND	ND
	14 ก.ย. 66	0.13	0.007	ND	0.002	0.3	0.0005	0.001	ND	<0.01	<0.005	ND	ND
	12 ต.ค. 66	0.44	0.01	ND	0.004	1.2	0.002	0.002	ND	<0.01	0.008	ND	ND
	16 ม.ค. 67	0.06	0.004	ND	0.001	0.17	ND	0.001	ND	<0.01	<0.005	ND	ND
	11 เม.ย. 67	0.16	0.009	ND	0.002	0.3	0.0005	0.002	ND	<0.01	0.007	ND	ND
	12 ก.ค. 67	0.200	0.010	ND	0.004	0.74	0.001	0.004	ND	<0.01	0.01	ND	<0.0005
	14 ส.ค. 67	0.420	0.006	ND	0.020	1.93	0.001	0.100	ND	0.07	0.01	<0.01	ND
	13 ก.ย. 67	0.270	0.020*	ND	0.003	0.75	0.001	0.003	ND	<0.01	0.01	ND	ND
	9 ต.ค. 67	0.330	0.010	ND	0.004	0.7	0.001	0.004	ND	<0.01	0.01	ND	ND
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤0.01	≤0.005	ND	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW2	24 ม.ค. 65	0.14	0.008	ND	0.23*	0.66	0.0005	0.03	ND	<0.01	0.22	ND	ND
	25 เม.ย. 65	2.54	0.01	ND	0.09	2.12	0.003	0.03	ND	<0.01	0.2	ND	ND
	19 ก.ค. 65	0.23	0.01	ND	0.08	1.31	0.001	0.07	ND	<0.01	0.1	ND	ND
	17 ส.ค. 65	0.4	0.01	ND	0.05	1.25	0.002	0.04	ND	<0.01	0.13	ND	ND
	19 ก.ย. 65	0.3	0.01	ND	0.03	1.15	0.002	0.007	ND	<0.01	0.12	ND	ND
	28 ต.ค. 65	0.32	0.01	ND	0.08	1.56	0.002	0.02	ND	<0.01	0.15	ND	ND
	13 ม.ค. 66	0.18	0.009	ND	0.05	0.82	0.001	0.02	0.0009	<0.01	0.16	ND	ND
	12 เม.ย. 66	0.19	0.01	ND	0.01	0.87	0.0008	0.04	ND	<0.01	0.11	ND	ND
	14 ก.ค. 66	0.24	0.006	ND	0.05	0.63	0.0009	0.06	ND	<0.01	0.15	<0.01	ND
	11 ส.ค. 66	0.22	0.01	ND	0.05	1.05	0.001	0.02	ND	<0.01	0.26	ND	ND
	14 ก.ย. 66	0.12	0.008	ND	0.09	0.59	0.0009	0.04	ND	<0.01	0.17	ND	ND
	12 ต.ค. 66	0.29	0.009	ND	0.07	1.15	0.002	0.02	ND	<0.01	0.17	ND	ND
	16 ม.ค. 67	0.27	0.010	ND	0.09	1.1	0.001	0.04	ND	<0.01	0.2	ND	ND
	11 เม.ย. 67	0.36	0.010	ND	0.05	0.76	0.001	0.07	ND	<0.01	0.23	ND	ND
	12 ก.ค. 67	0.180	0.010	ND	0.06	0.91	0.002	0.03	ND	<0.01	0.19	ND	<0.0005
	14 ส.ค. 67	4.270	0.020	ND	0.07	6.48	0.010	0.02	ND	<0.01	0.12	ND	ND
	13 ก.ย. 67	0.270	0.010	ND	0.14	1.06	0.001	0.05	ND	<0.01	0.31	ND	ND
	9 ต.ค. 67	0.420	0.009	ND	0.16	1.49	0.002	0.07	ND	<0.01	0.43	ND	ND
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW3	24 ม.ค. 65	0.04	0.004	ND	0.004	0.55	ND	0.05	ND	<0.01	0.007	ND	ND
	25 เม.ย. 65	2.17	0.006	ND	0.03	2.51	0.002	0.17*	0.001	0.09	0.007	0.09	ND
	19 ก.ค. 65	0.24	0.005	ND	0.02	1.38	0.0009	0.05	0.001	0.03	0.01	ND	ND
	17 ส.ค. 65	0.4	0.005	ND	0.02	1.9	0.001	0.06	ND	0.05	0.01	0.01	ND
	19 ก.ย. 65	0.59	0.007	ND	0.02	2.43	0.002	0.05	ND	0.03	0.02	0.02	ND
	28 ต.ค. 65	0.67	0.005	ND	0.01	1.82	0.002	0.04	ND	0.02	0.01	ND	ND
	13 ม.ค. 66	0.1	0.003	ND	0.007	0.47	<0.0005	0.03	0.001	0.01	0.009	ND	ND
	12 เม.ย. 66	0.16	0.004	ND	0.003	0.59	<0.0005	0.03	ND	ND	<0.01	ND	ND
	14 ก.ค. 66	0.31	0.006	ND	0.004	0.89	0.002	0.02	ND	<0.01	0.01	ND	ND
	11 ส.ค. 66	0.08	0.006	ND	0.006	0.66	<0.0005	0.11*	ND	0.02	<0.005	ND	ND
	14 ก.ย. 66	0.1	0.005	ND	0.01	0.64	<0.0005	0.09	ND	0.03	0.008	ND	ND
	12 ต.ค. 66	0.28	0.005	ND	0.04	1.74	0.0007	0.18*	ND	0.06	0.006	ND	ND
	16 ม.ค. 67	0.07	0.003	ND	0.004	0.32	ND	0.05	ND	<0.01	0.006	ND	ND
	11 เม.ย. 67	0.29	0.007	ND	0.005	0.93	0.001	0.04	ND	<0.01	0.02	ND	ND
	12 ก.ค. 67	0.530	0.007	ND	0.03	2.3	0.0020	0.13*	ND	0.07	0.01	0.03	<0.0005
	14 ส.ค. 67	0.290	0.010	ND	0.004	0.81	0.0008	0.003	ND	<0.01	0.01	ND	ND
	13 ก.ย. 67	0.230	0.006	ND	0.03	1.86	0.0010	0.10	ND	0.07	0.01	<0.01	ND
	9 ต.ค. 67	0.320	0.005	ND	0.01	1.69	0.0007	0.05	ND	0.05	0.008	0.01	ND
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW4	24 ม.ค. 65	0.13	0.005	ND	0.05	0.42	ND	0.02	ND	<0.01	0.06	<0.01	ND
	25 เม.ย. 65	1.87	0.008	ND	0.02	2.29	0.004	0.07	0.0009	0.05	0.03	0.03	ND
	19 ก.ค. 65	0.35	0.007	ND	0.02	1.43	0.002	0.04	ND	0.02	0.02	ND	ND
	17 ส.ค. 65	0.45	0.007	ND	0.02	1.72	0.002	0.03	ND	0.03	0.02	<0.01	ND
	19 ก.ย. 65	0.98	0.01	ND	0.02	2.83	0.005	0.03	ND	0.03	0.02	0.01	ND
	28 ต.ค. 65	0.5	0.008	ND	0.01	1.73	0.002	0.02	ND	0.01	0.02	ND	ND
	13 ม.ค. 66	0.21	0.005	ND	0.01	0.54	0.0006	0.02	<0.0005	<0.01	0.03	ND	ND
	12 เม.ย. 66	0.16	0.009	ND	0.007	0.74	<0.0005	0.02	ND	<0.01	0.02	ND	ND
	14 ก.ค. 66	0.77	0.008	ND	0.02	0.92	0.001	0.02	ND	<0.01	0.05	ND	ND
	11 ส.ค. 66	0.64	0.01	ND	0.02	0.93	0.0009	0.03	ND	<0.01	0.08	ND	ND
	14 ก.ย. 66	0.32	0.007	ND	0.02	0.68	<0.0005	0.03	ND	0.01	0.04	ND	ND
	12 ต.ค. 66	0.98	0.01	ND	0.03	2.56	0.004	0.08	ND	0.03	0.03	ND	ND
	16 ม.ค. 67	0.56	0.006	<0.0005	0.03	0.48	<0.0005	0.02	ND	<0.01	0.07	ND	ND
	11 เม.ย. 67	0.71	0.008	<0.0005	0.01	0.53	0.0008	0.03	ND	<0.01	0.05	ND	ND
	12 ก.ค. 67	1.010	0.01	ND	0.03	2.85	0.005	0.08	ND	-	0.04	0.02	<0.0005
	14 ส.ค. 67	1.070	0.008	ND	0.02	2.04	0.002	0.06	ND	-	0.04	<0.01	ND
	13 ก.ย. 67	0.360	0.01	ND	0.03	1.33	0.001	0.05	-	0.03	0.05	ND	ND
	9 ต.ค. 67	0.390	0.008	ND	0.03	1.43	0.0009	0.04	-	0.03	0.07	<0.01	ND
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW5	24 ม.ค. 65	0.12	0.007	ND	0.06	0.48	ND	0.02	ND	<0.01	0.07	ND	ND
	25 เม.ย. 65	2.18	0.008	ND	0.02	2.41	0.003	0.06	0.0005	0.05	0.02	0.03	ND
	19 ก.ค. 65	0.33	0.008	ND	0.02	1.24	0.002	0.03	ND	0.02	0.02	ND	ND
	17 ส.ค. 65	0.58	0.008	ND	0.02	1.8	0.002	0.03	ND	0.04	0.03	<0.01	ND
	19 ก.ย. 65	0.8	0.01	ND	0.02	2.49	0.004	0.03	ND	0.02	0.03	0.01	ND
	28 ต.ค. 65	0.66	0.008	ND	0.02	1.84	0.002	0.02	ND	0.01	0.02	ND	ND
	13 ม.ค. 66	0.2	0.005	ND	0.01	0.58	0.001	0.02	ND	<0.01	0.04	ND	ND
	12 เม.ย. 66	0.37	0.007	ND	0.007	0.68	0.0007	0.02	ND	<0.01	0.02	ND	ND
	14 ก.ค. 66	0.74	0.008	ND	0.02	0.81	0.001	0.02	ND	<0.01	0.04	ND	ND
	11 ส.ค. 66	0.68	0.01	ND	0.02	0.92	0.001	0.03	ND	<0.01	0.07	ND	ND
	14 ก.ย. 66	0.36	0.008	ND	0.02	0.54	0.0005	0.03	ND	<0.01	0.03	ND	ND
	12 ต.ค. 66	0.83	0.01	ND	0.03	2.29	0.003	0.07	ND	0.03	0.03	ND	ND
	16 ม.ค. 67	0.35	0.007	ND	0.03	0.42	ND	0.03	ND	<0.01	0.06	ND	ND
	11 เม.ย. 67	0.48	0.010	ND	0.01	0.54	0.0009	0.03	ND	<0.01	0.05	ND	ND
	12 ก.ค. 67	0.510	0.009	ND	0.02	1.89	0.002	0.07	ND	0.04	0.03	0.02	ND
	14 ส.ค. 67	1.000	0.009	ND	0.02	1.84	0.002	0.05	ND	0.04	0.02	ND	ND
	13 ก.ย. 67	0.320	0.009	ND	0.03	1.40	0.0009	0.04	ND	0.02	0.04	ND	ND
	9 ต.ค. 67	0.510	0.009	ND	0.03	1.75	0.001	0.04	ND	0.04	0.07	<0.01	ND
SW6	25 เม.ย. 65	0.160	0.004	ND	ND	0.15	<0.0005	0.002	ND	<0.01	ND	ND	ND
	19 ก.ย. 65	0.060	0.003	ND	<0.005	0.13	ND	0.002	ND	<0.01	<0.005	ND	ND
	12 เม.ย. 66	0.090	0.003	ND	0.0006	0.11	<0.0005	0.002	ND	<0.01	ND	ND	ND
	14 ก.ค. 66	0.140	0.003	ND	<0.0005	0.26	<0.0005	0.002	ND	<0.01	ND	ND	ND
	11 เม.ย. 67	0.130	0.004	ND	0.0007	0.09	0.0006	0.002	ND	<0.01	0.006	ND	ND
	13 ก.ย. 67	0.090	0.004	ND	0.0006	0.06	<0.0005	0.002	ND	<0.01	<0.005	ND	ND
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002

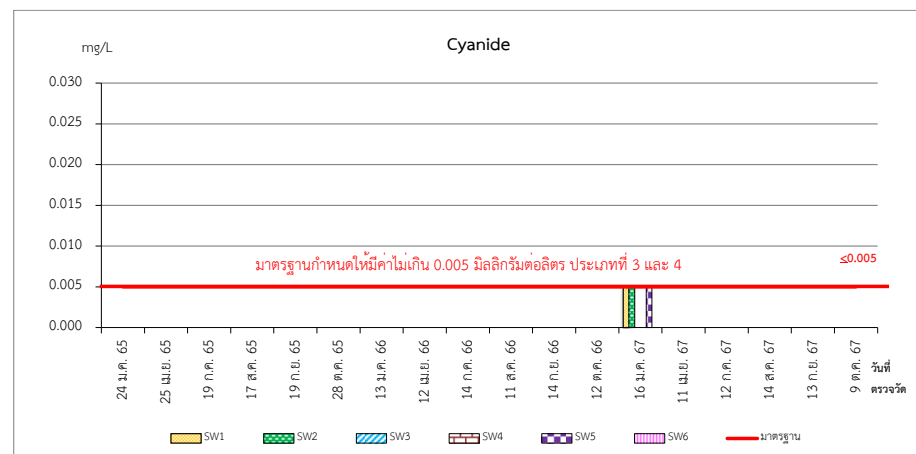
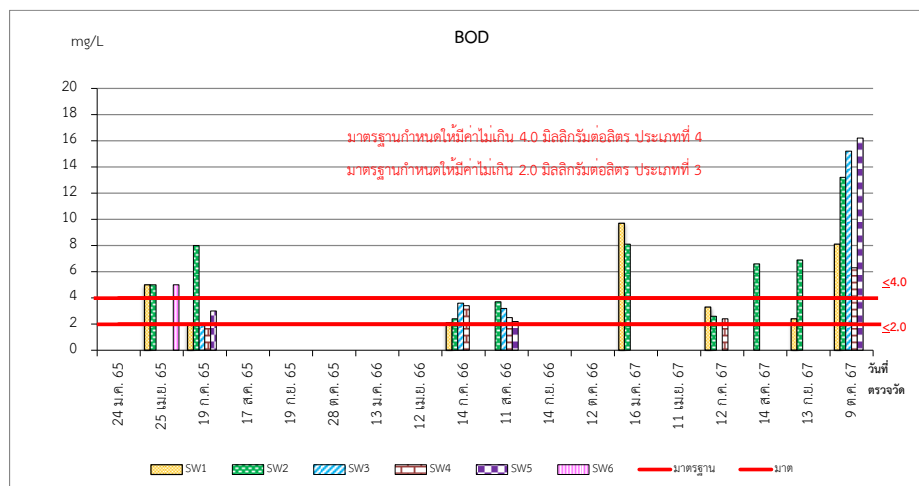
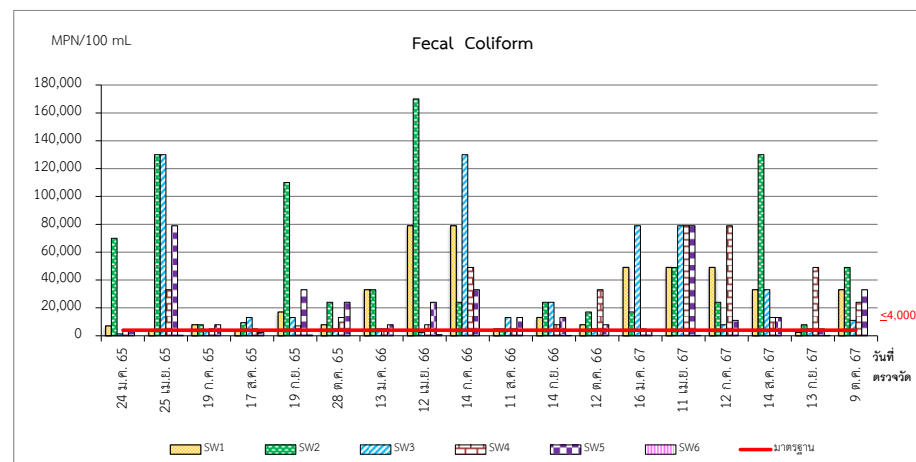
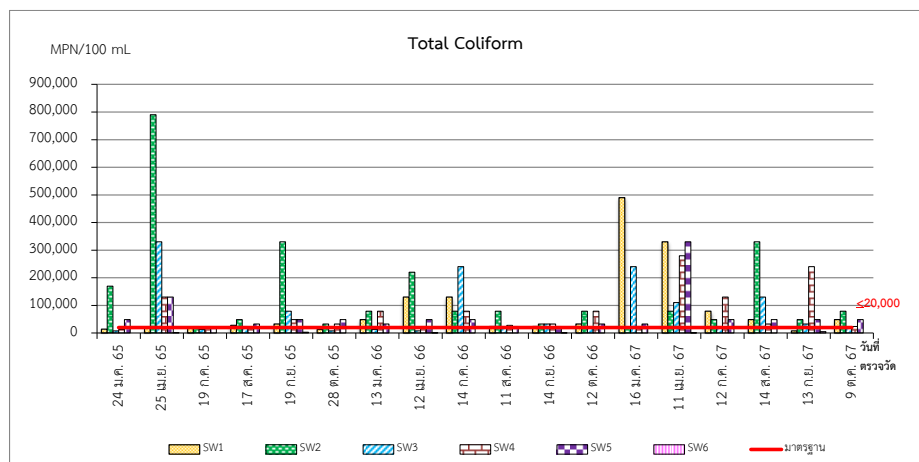
- มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

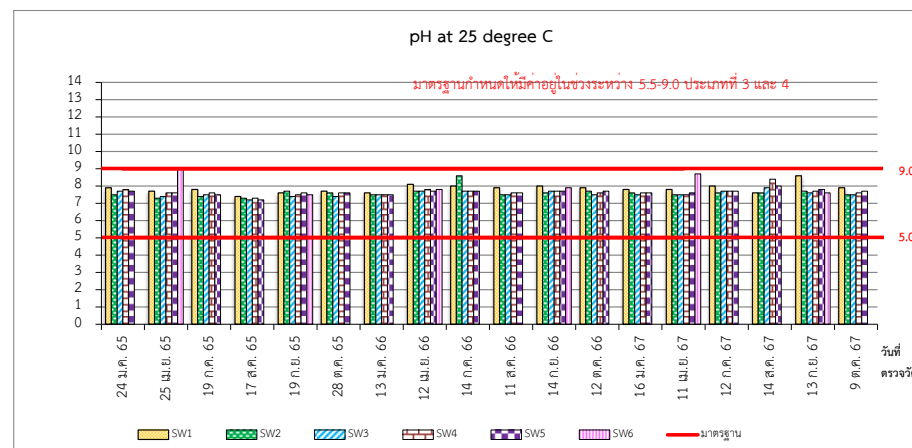
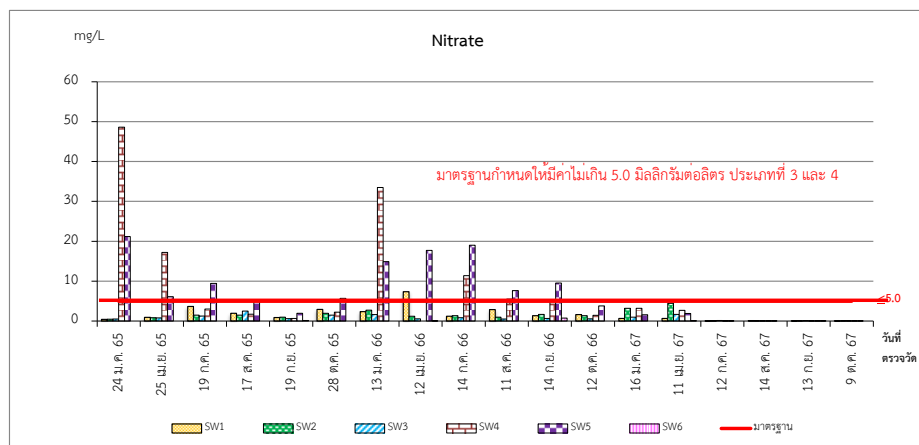
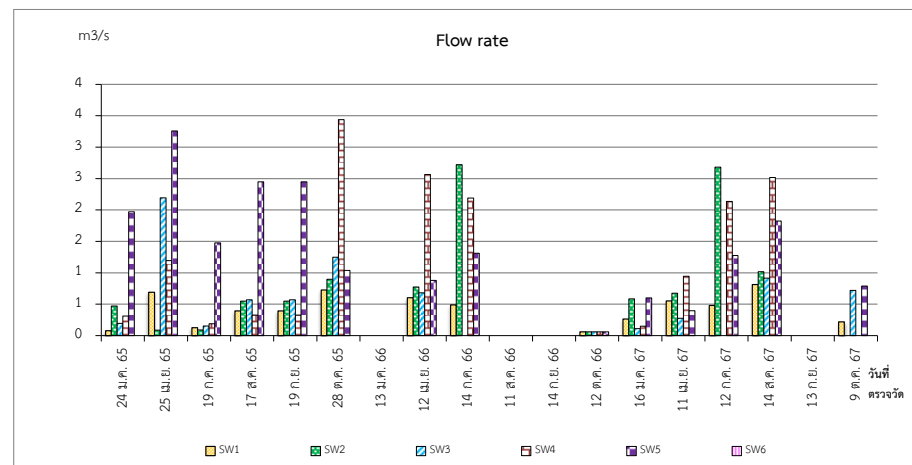
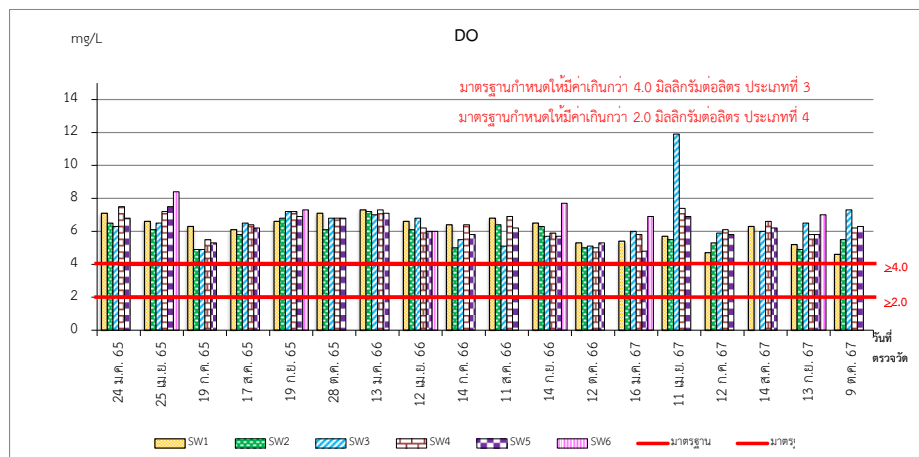
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ๘ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

สถานีเก็บตัวอย่าง

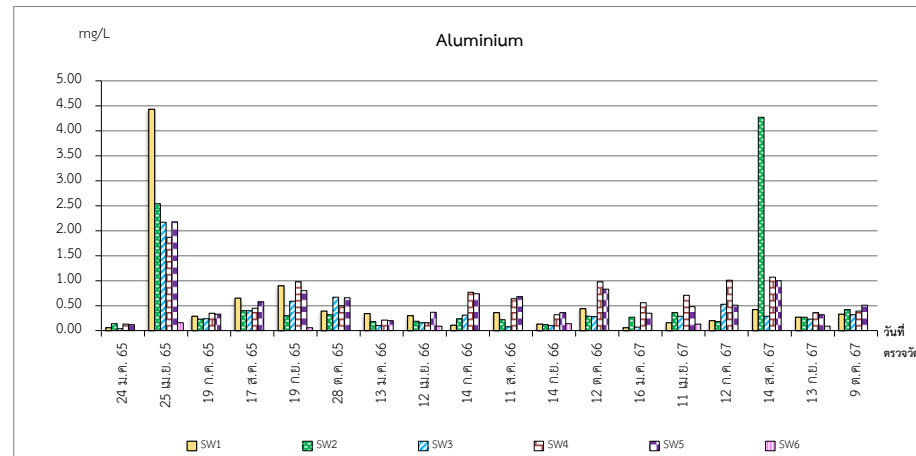
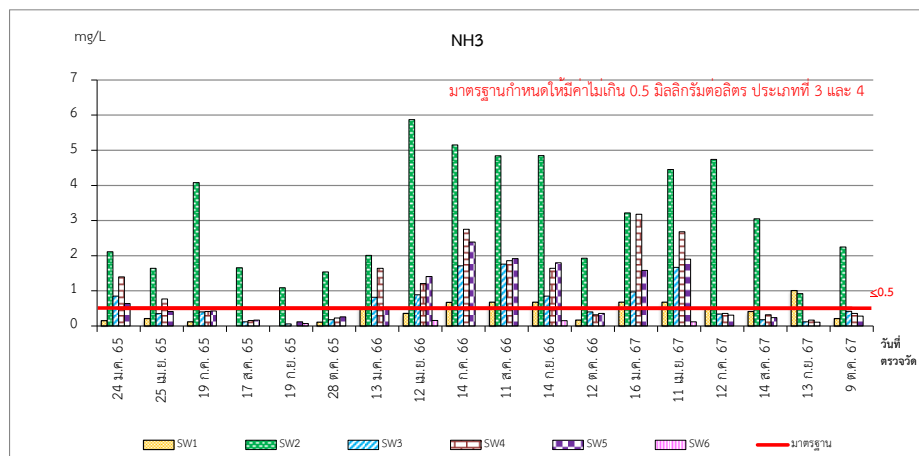
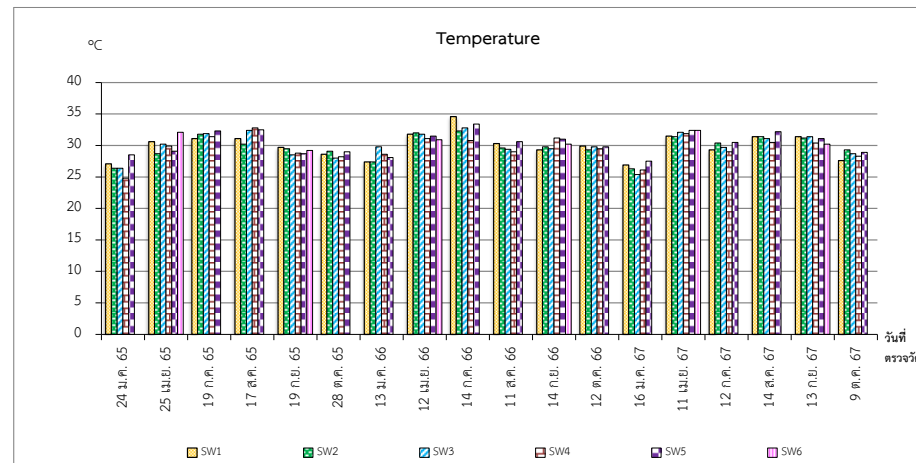
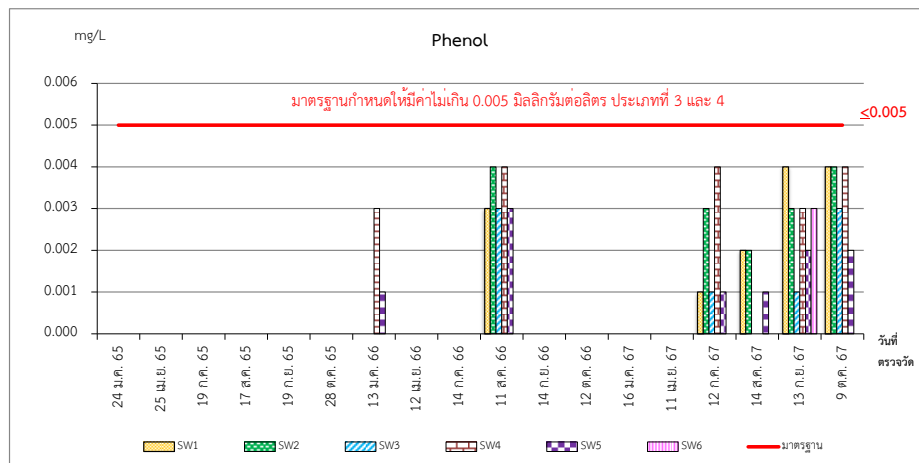
- : SW1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- : SW2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- : SW3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- : SW4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ
- : SW5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ
- : SW6 : อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล



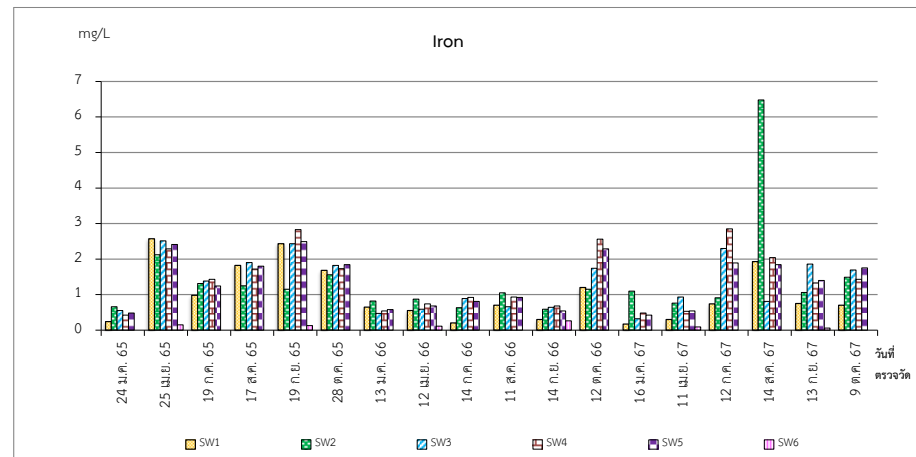
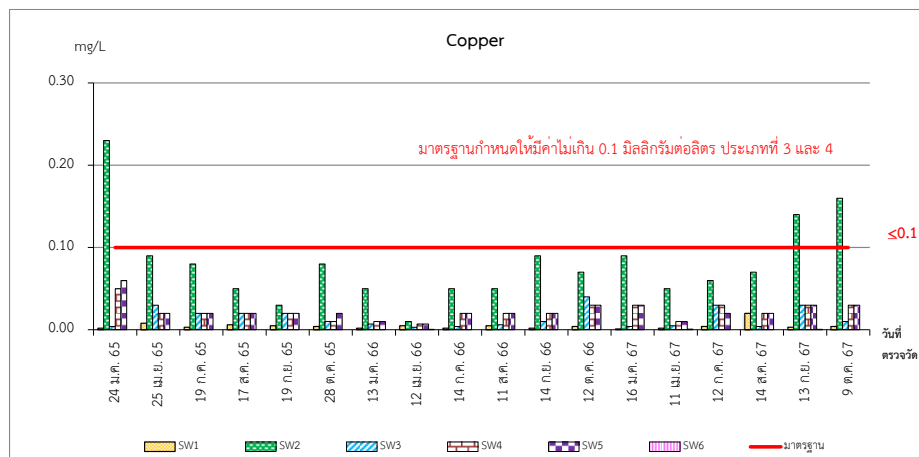
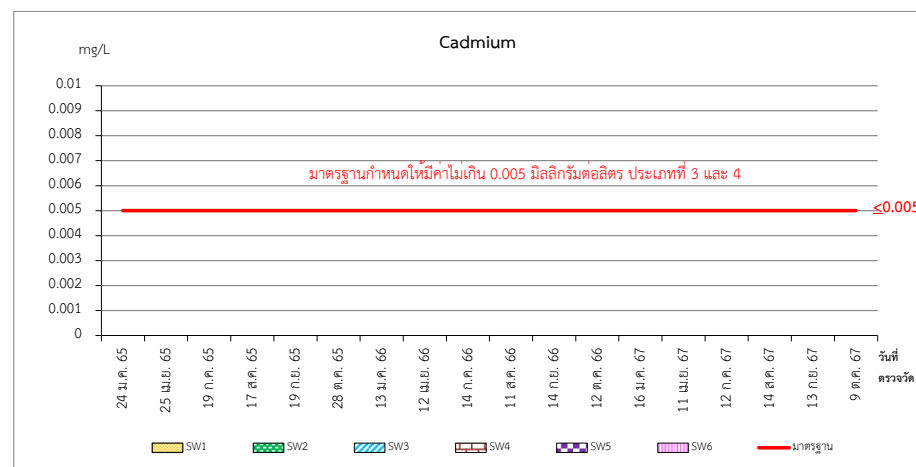
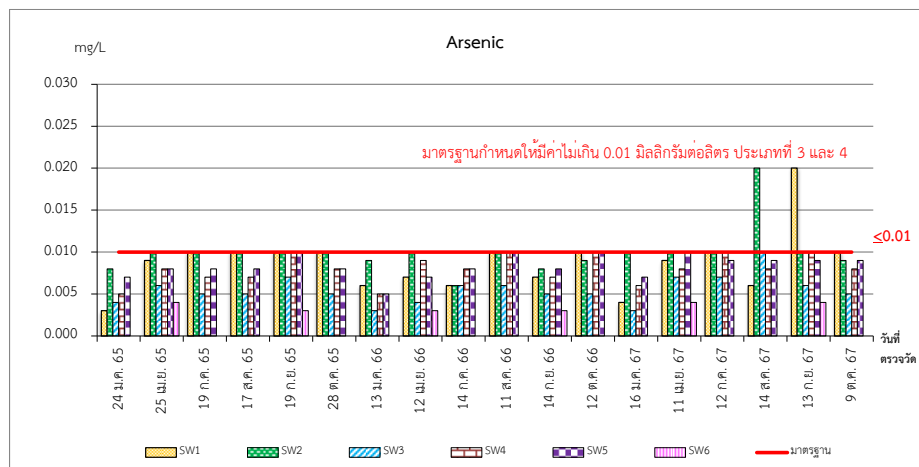
รูปที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



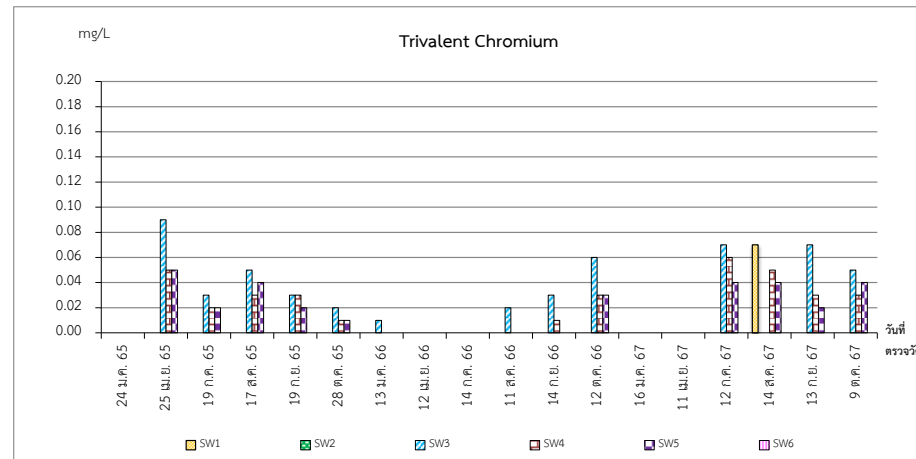
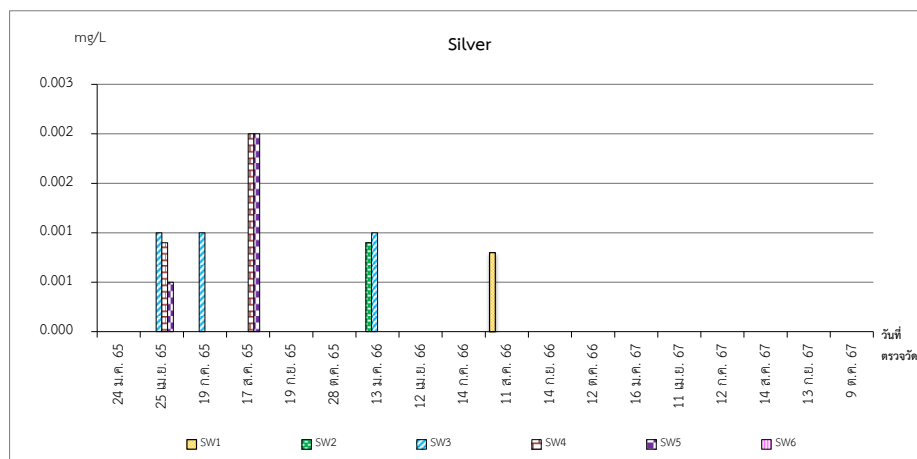
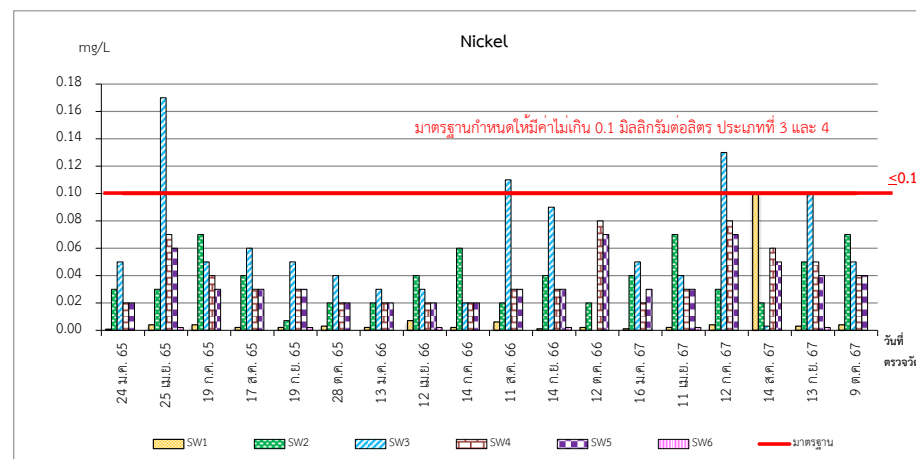
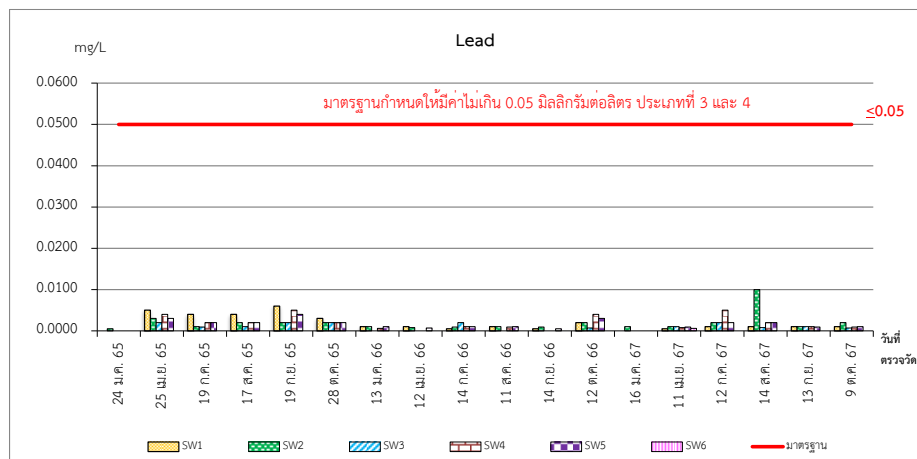
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



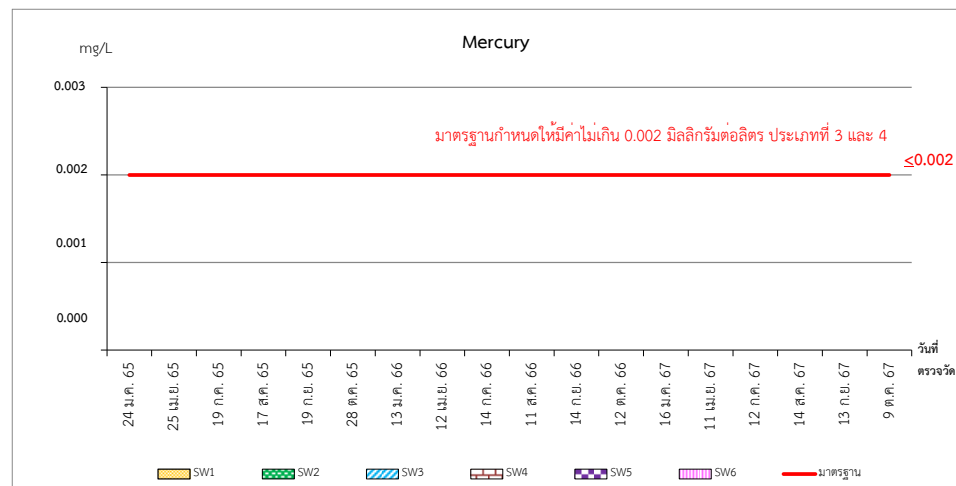
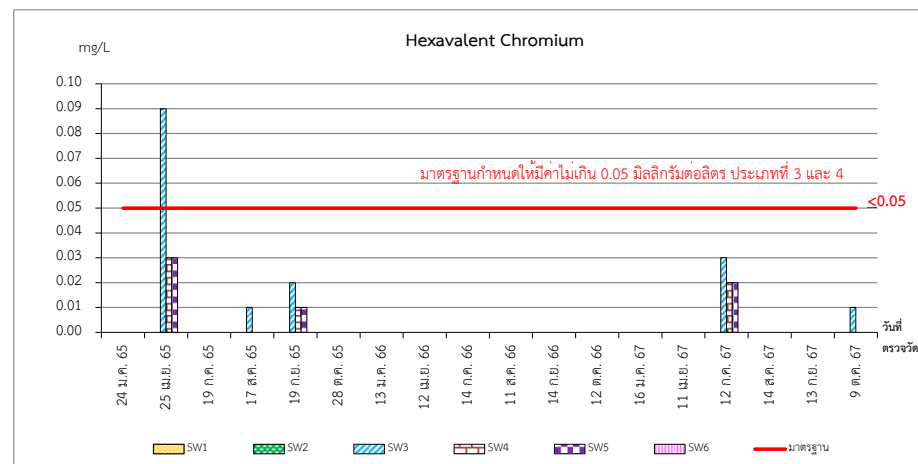
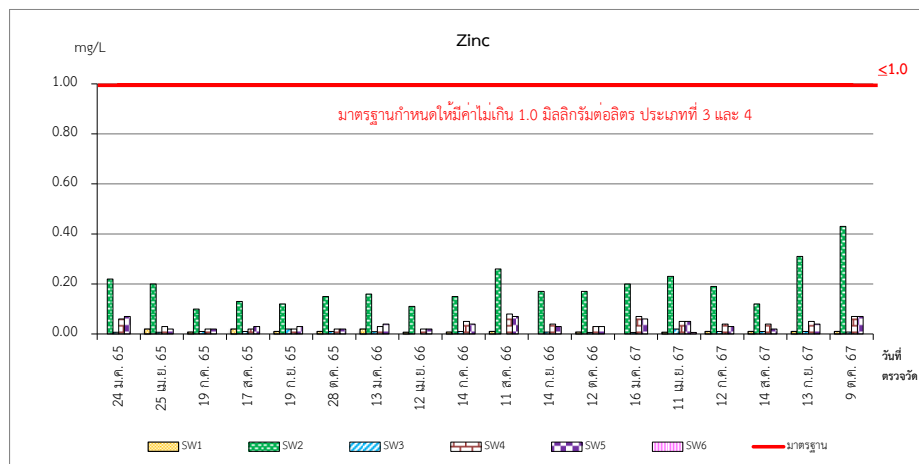
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.6 คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 สถานี โดยตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล ไซยาไนต์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Al, และ Total Iron เก็บตัวอย่างในวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4-18 และภาพที่ 3.4-6 และภาคผนวก ค-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 และรูปที่ 3.4-11 พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ



อ่างเก็บน้ำดิบ

ภาพที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างน้ำคุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
			13 ก.ย. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.01	-	-
2	Arsenic	mg/L	0.006	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	Not Detected	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
6	Iron	mg/L	0.01	-	-
7	Lead	mg/L	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
8	Mercury	mg/L	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
9	Nickel	mg/L	0.002	≤ 0.10	≤ 0.10
10	Silver	mg/L	Not Detected	-	-
11	Zinc	mg/L	Not Detected	≤ 1	≤ 1
12	BOD (5 days at 20 Degree	mg/L	<2.0	≤ 2	≤ 4
13	Chloride as Cl	mg/L	36	-	-
14	COD	mg/L	<25	-	-
15	Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
16	Dissolved Oxygen	mg/L	7.6	≥4	≥2
17	Fluoride	mg/L	0.3	-	-
18	Formaldehyde	mg/L	Not Detected	-	-
19	Oil & Grease	mg/L	<3	-	-
20	pH at 25 degree C	-	8.1	5.0-9.0	5.0-9.0
21	Phenol	mg/L	0.004	≤ 0.005	≤ 0.005
22	Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	-	-
23	Sulfide	mg/L	<0.5	-	-
24	Total Dissolved Solids	mg/L	202	-	-
25	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	-	-
26	Total Suspended Solids	mg/L	<5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภค

โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

47P 0729554E 1445184N

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายสันต์ คินันติ, นายกาจบัณฑิต กิตติคุณวิชัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวชลธิชา สุนงกษ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

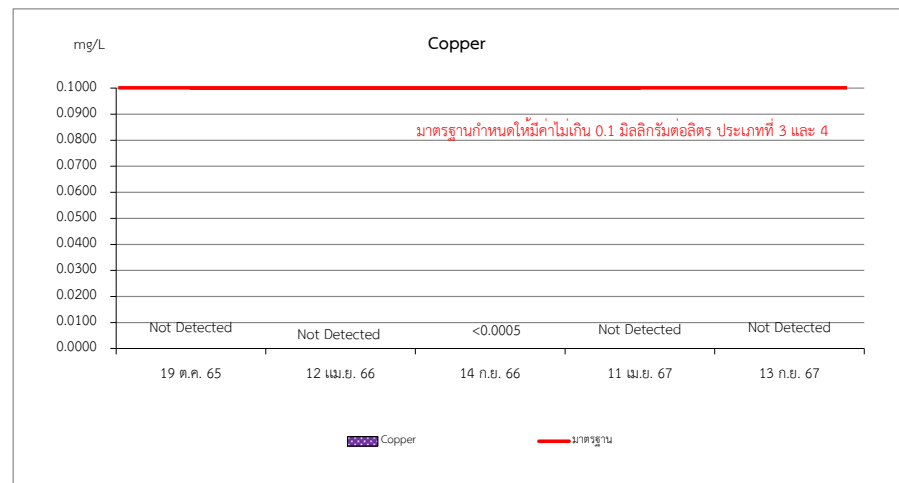
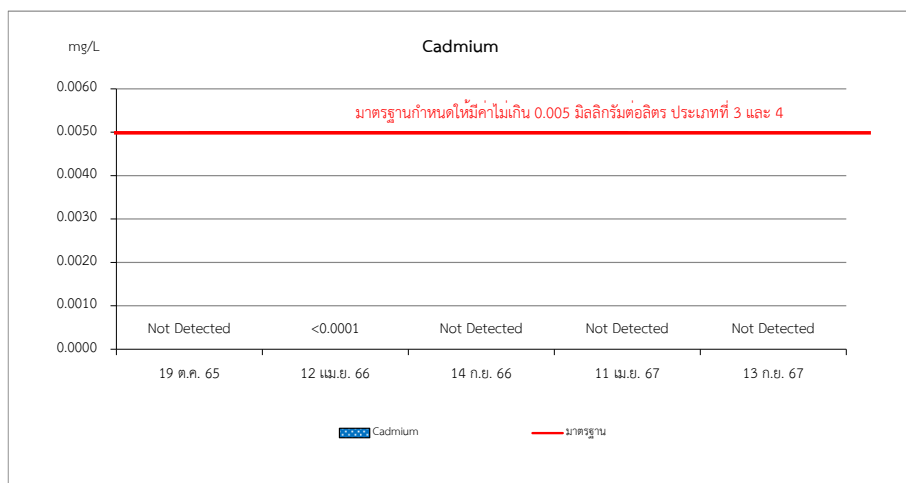
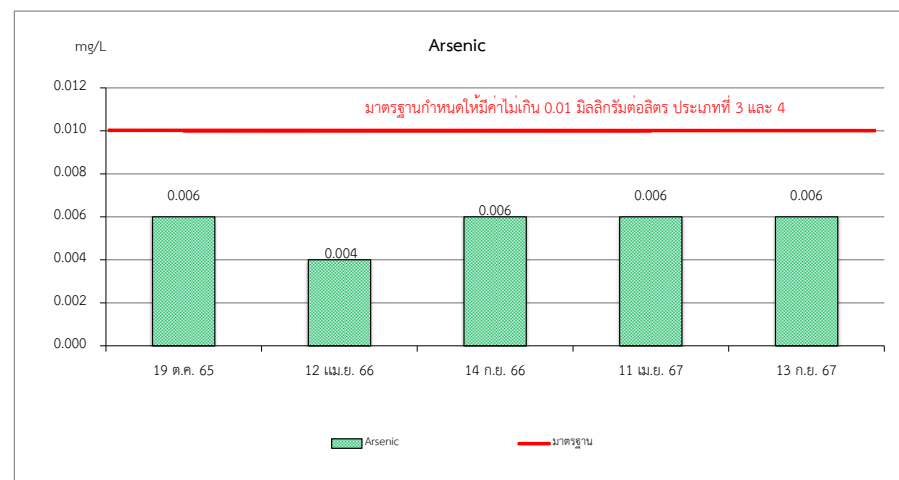
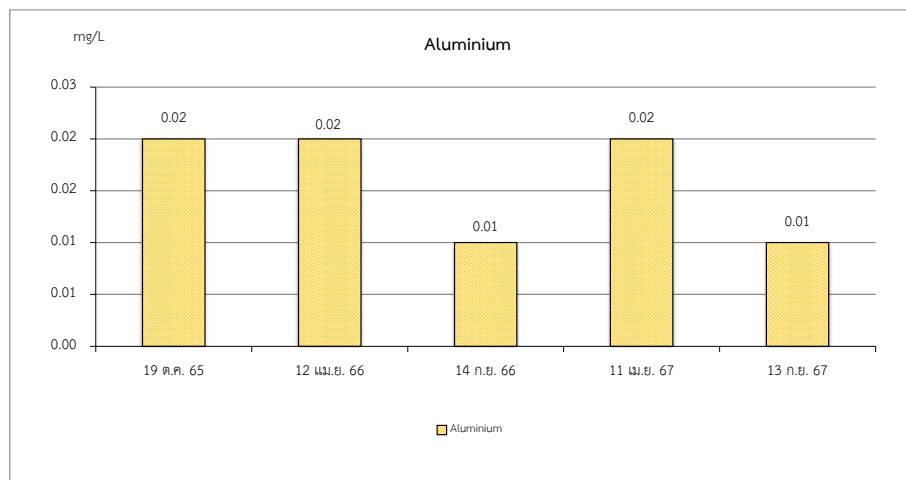
เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

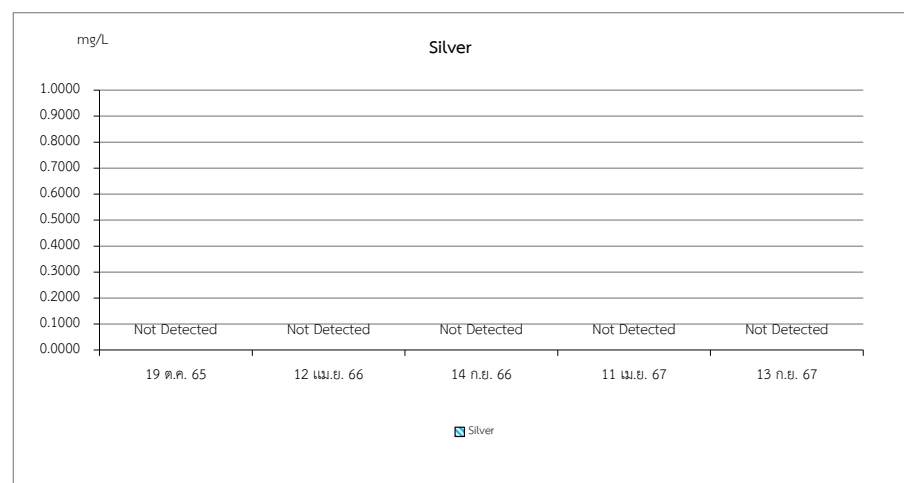
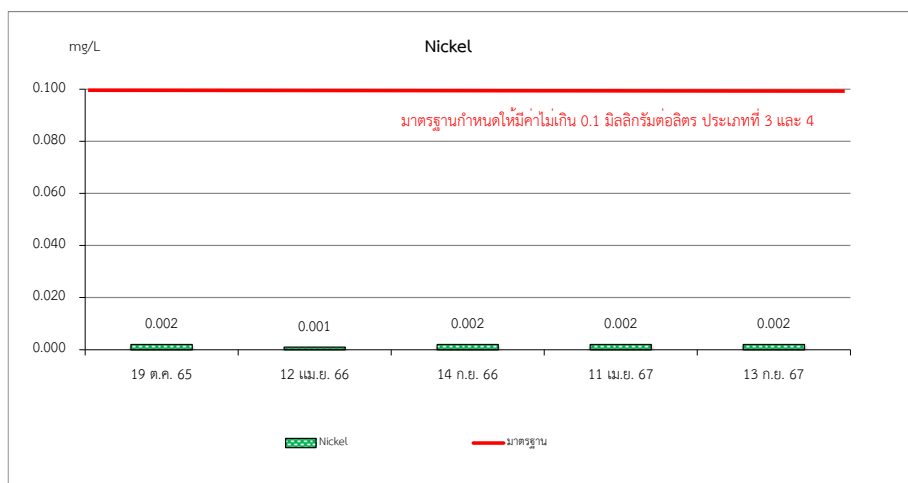
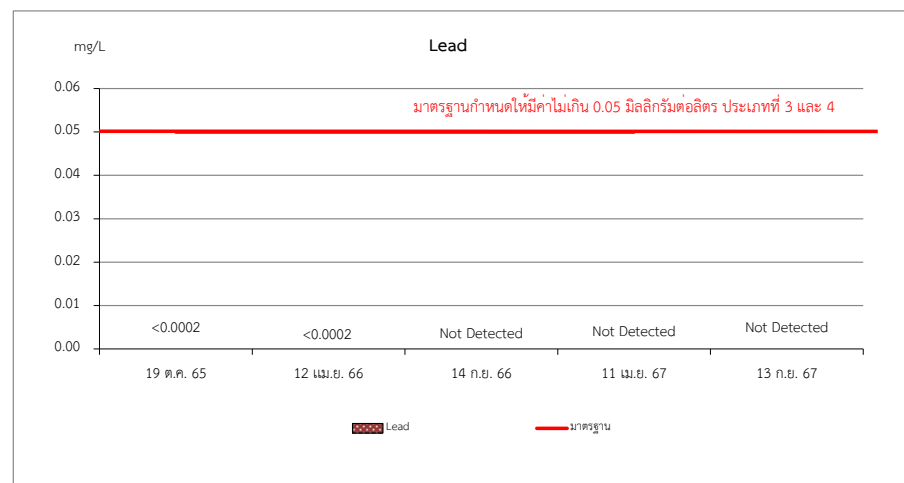
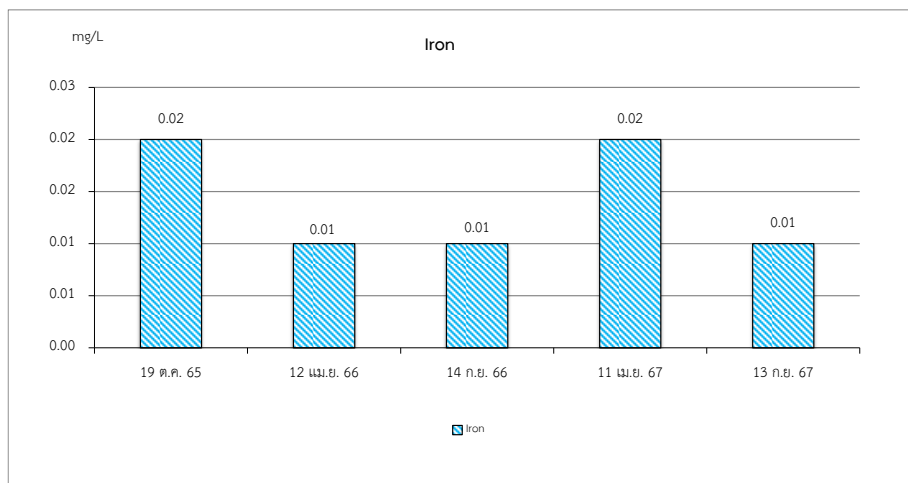
ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
			25 เม.ย. 65	19 ต.ค. 65	12 เม.ย. 66	14 ก.ย. 66	11 เม.ย. 67	13 ก.ย. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.07	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	-	-
2	Arsenic	mg/L	0.006	0.006	0.004	0.006	0.006	0.006	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	Not	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.001	<0.0005	ND	ND	ND	Not	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	Not	≤ 0.05	≤ 0.05
6	Iron	mg/L	ND	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	-	-
7	Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	Not	≤ 0.05	≤ 0.05
8	Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	Not	≤ 0.002	≤ 0.002
9	Nickel	mg/L	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	≤ 0.10	≤ 0.10
10	Silver	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
11	Zinc	mg/L	ND	0.006	0.005	ND	0.02	ND	≤ 1	≤ 1
12	BOD (5 days at 20 Degree	mg/L	<1	<2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤ 2	≤ 4
13	Chloride	mg/L	31	25.4	27	36	33	36	-	-
14	COD	mg/L	<5	13	<25	<25	<25	<25	-	-
15	Cyanide	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
16	Dissolved Oxygen	mg/L	7.4	7.6	9.2	8.3	8.4	7.6	≥4	≥2
17	Fluoride	mg/L	0.3	0.40	0.3	0.40	0.3	0.3	-	-
18	Formaldehyde	mg/L	ND	<0.1	ND	ND	ND	Not	-	-
19	Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	-
20	pH at 25 degree C	-	8.2	8.3	7.9	8.4	8.3	8.1	5.0-9.0	5.0-9.0
21	Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	≤ 0.005	≤ 0.005
22	Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
23	Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-
24	Total Dissolved Solids	mg/L	140	144	142	226	208	202	-	-
25	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	<1.0	2.4	1.6	<1.0	<1.0	-	-
26	Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	8.4	<5	<5	-	-

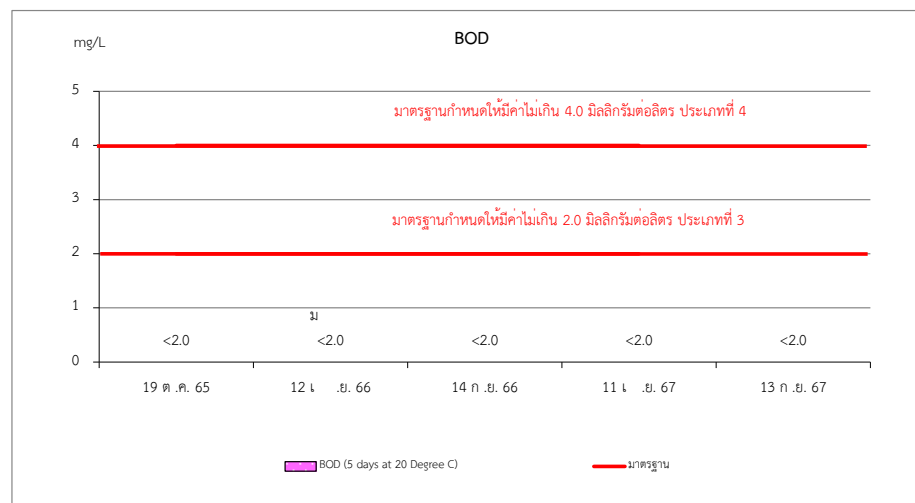
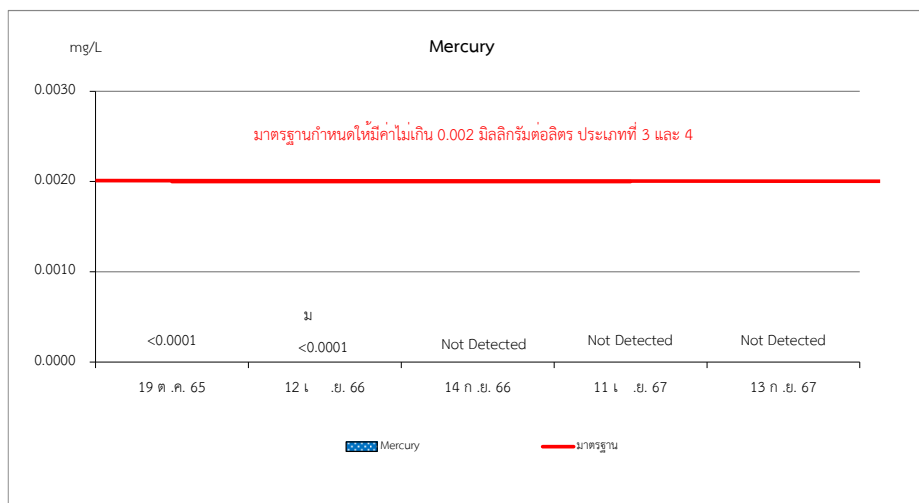
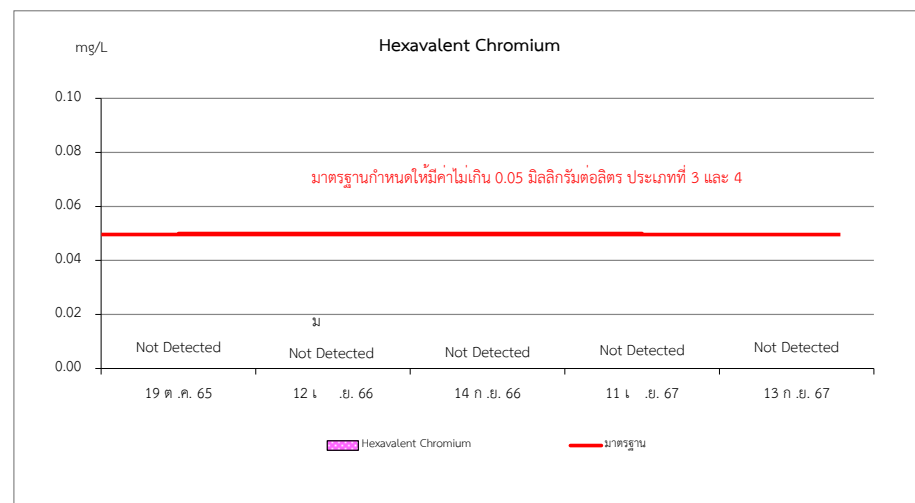
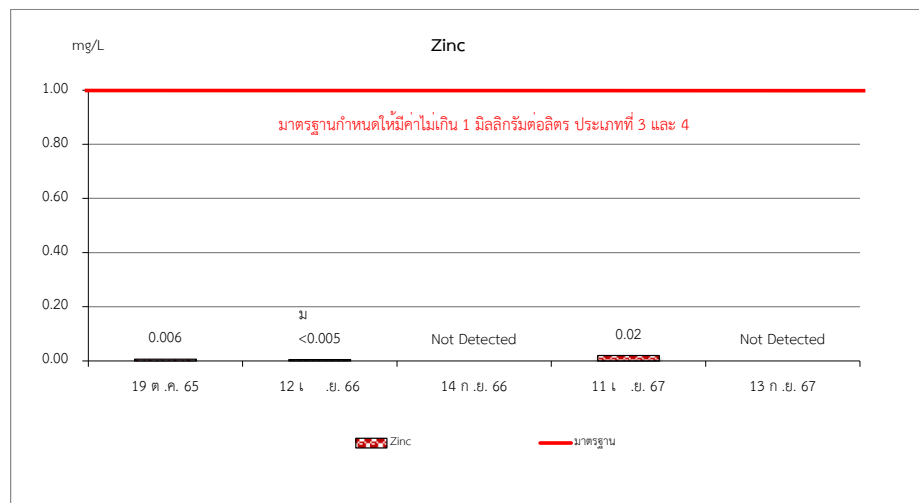
- มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม
- หมายเหตุ : ND = Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
- ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



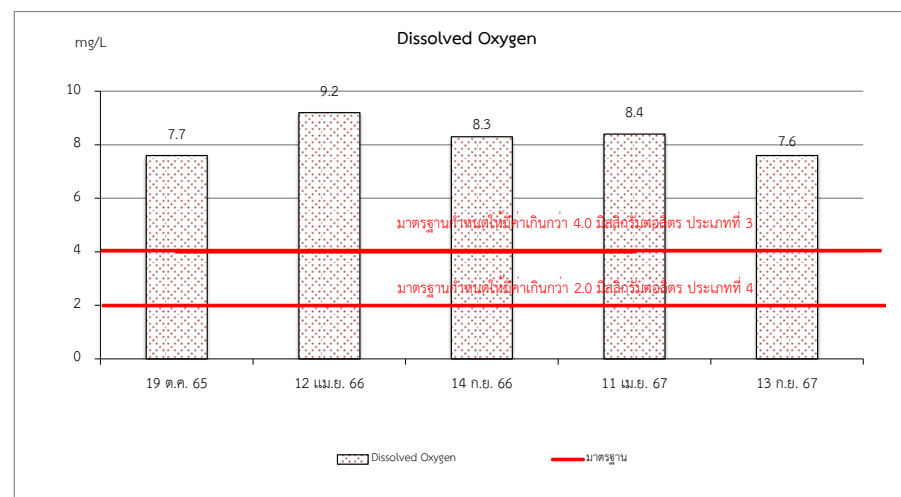
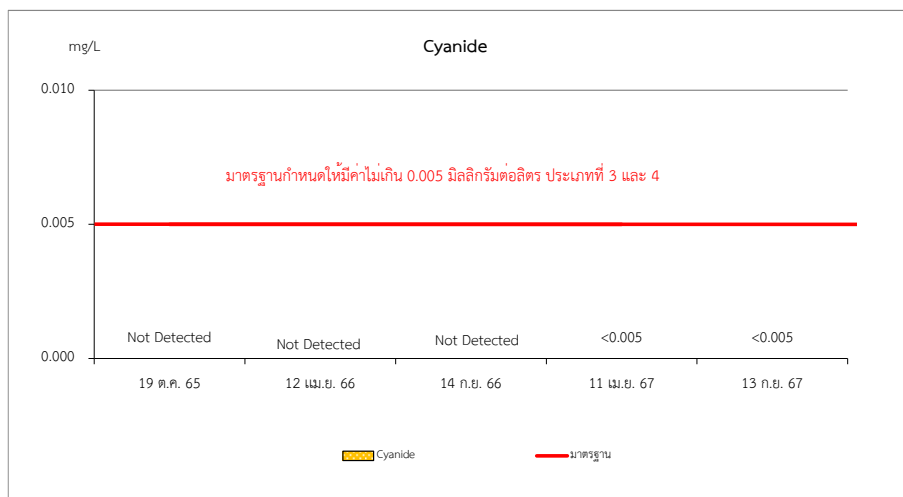
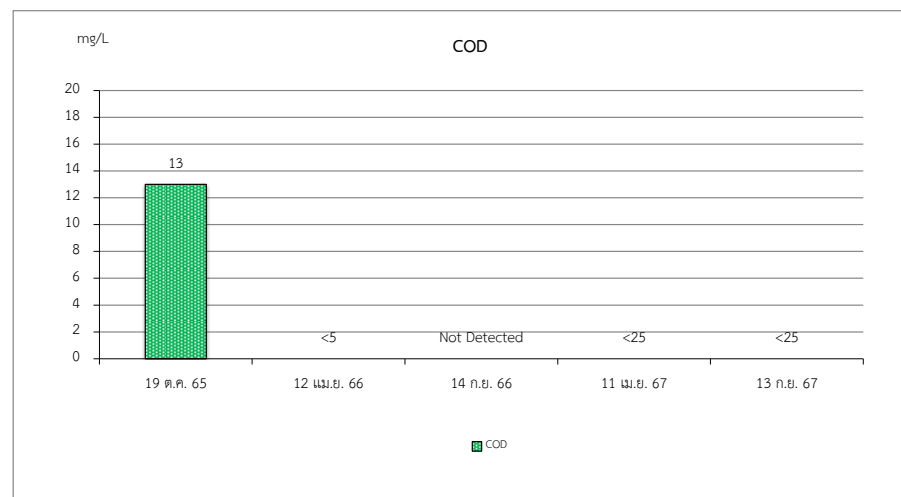
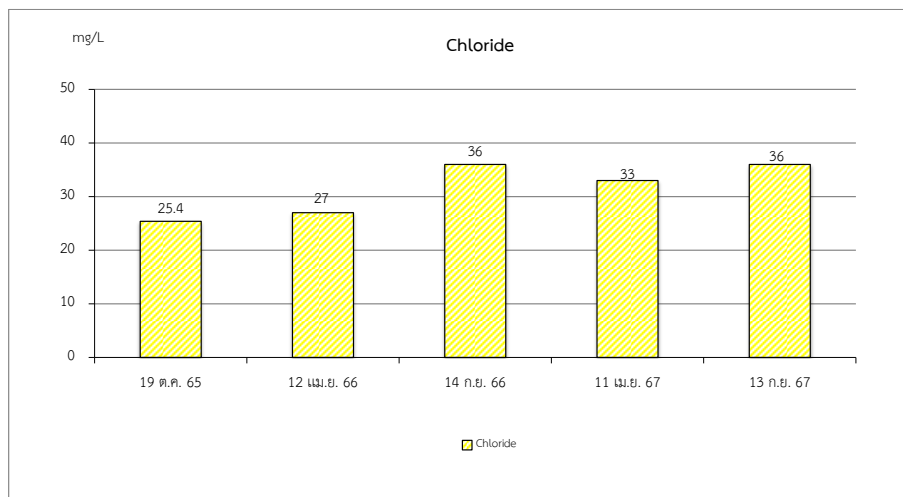
รูปที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



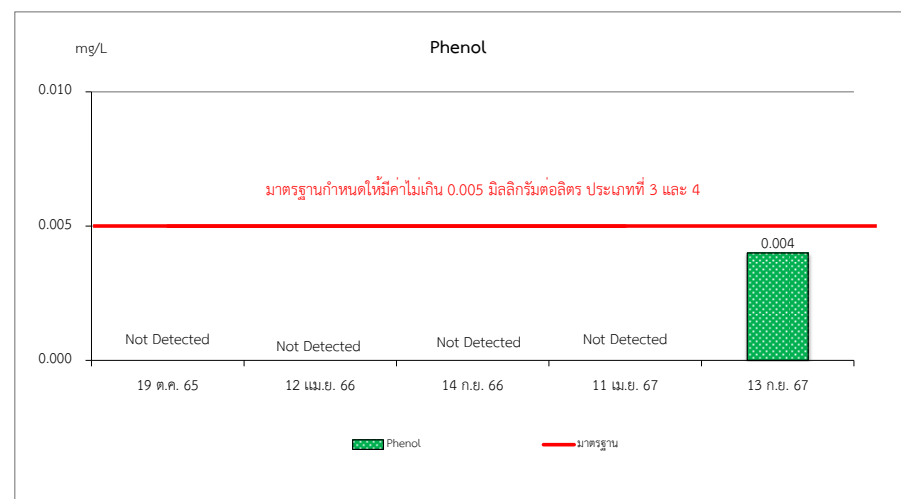
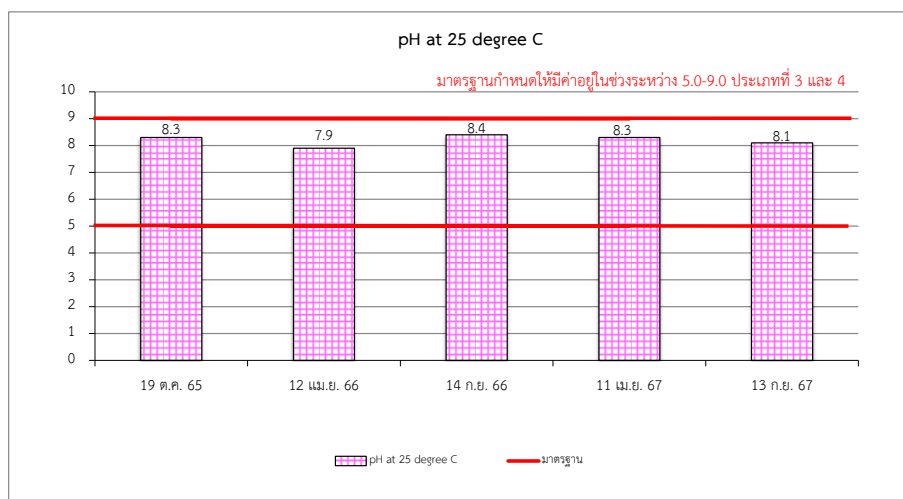
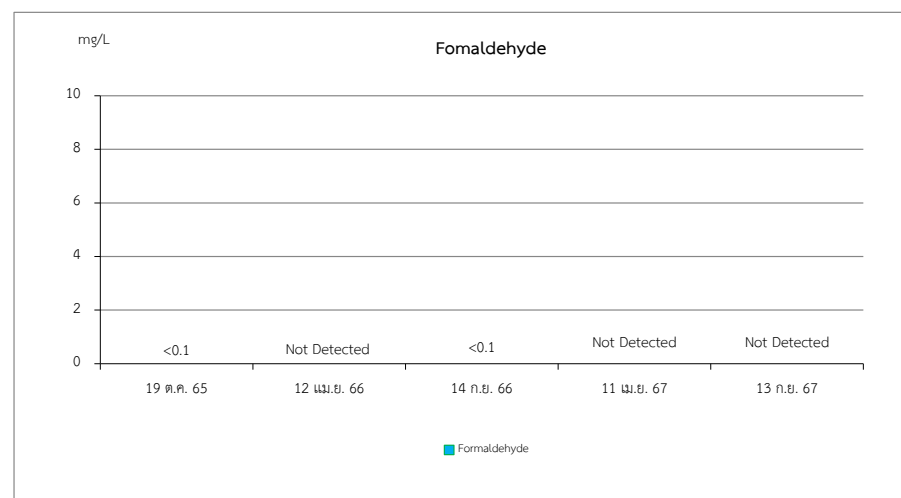
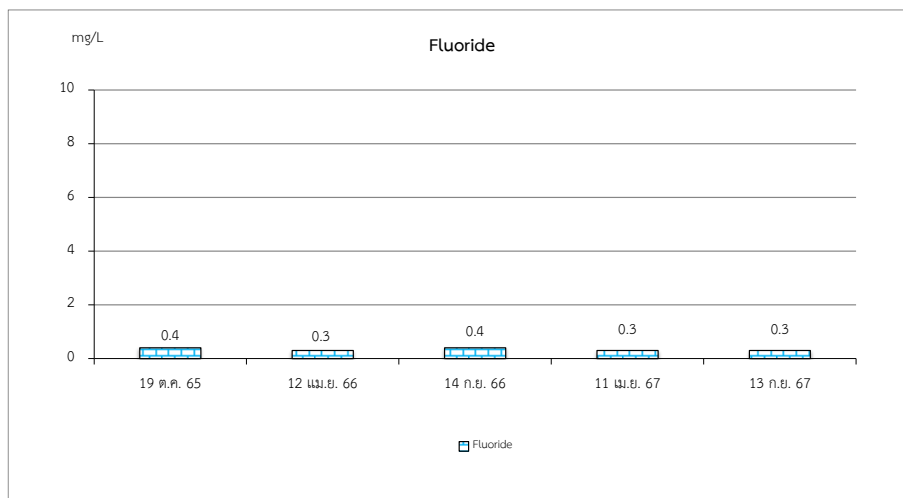
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



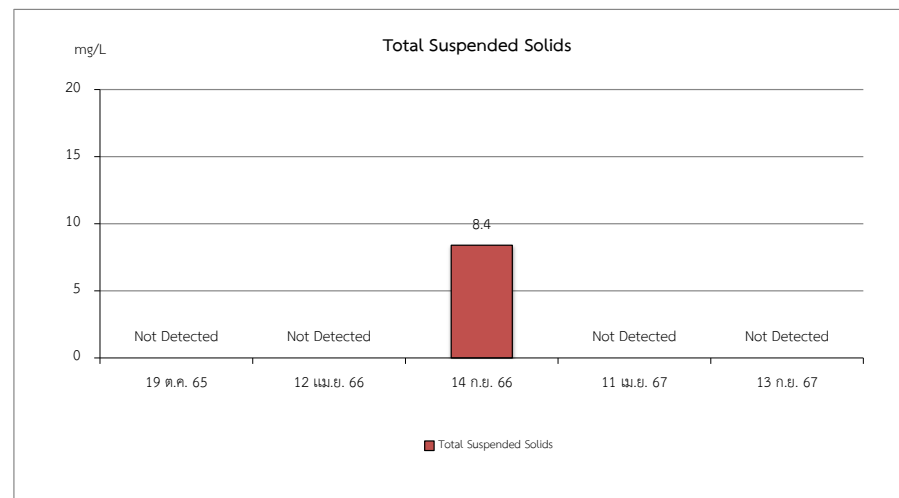
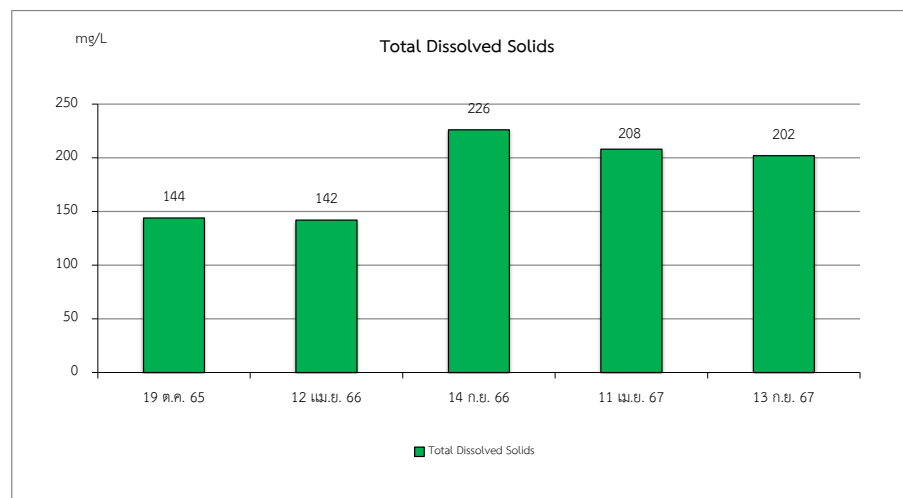
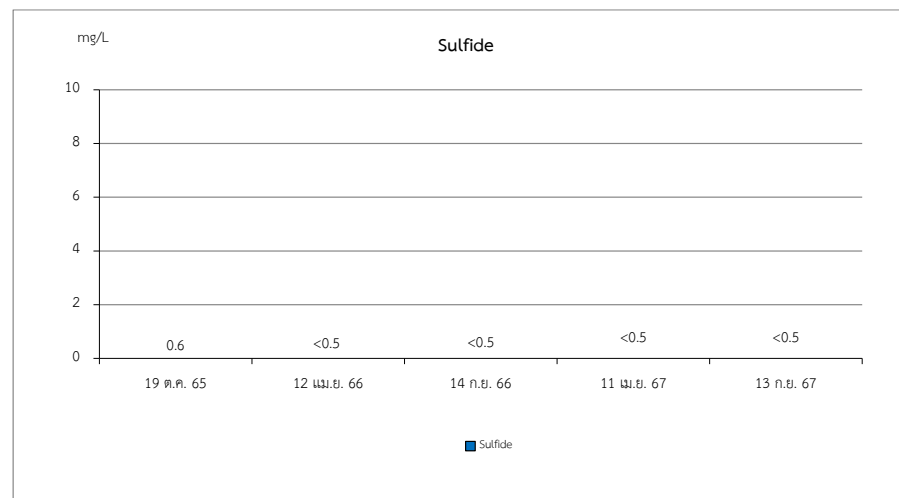
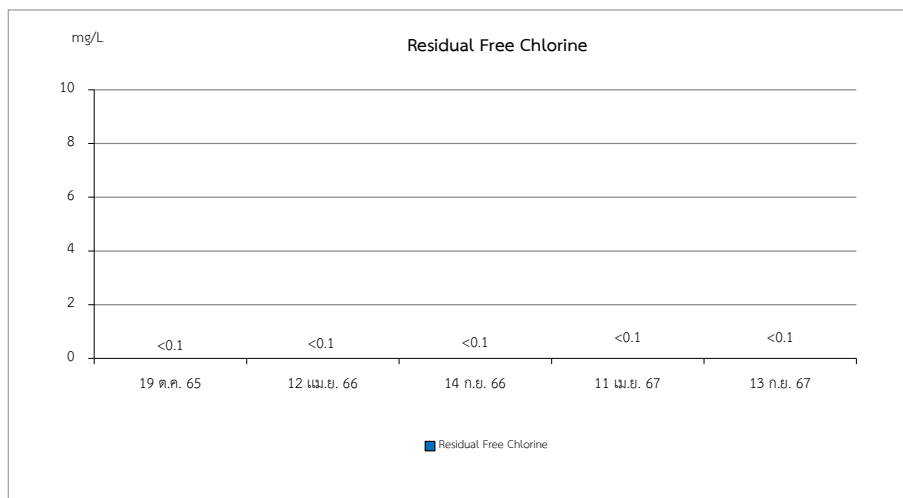
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



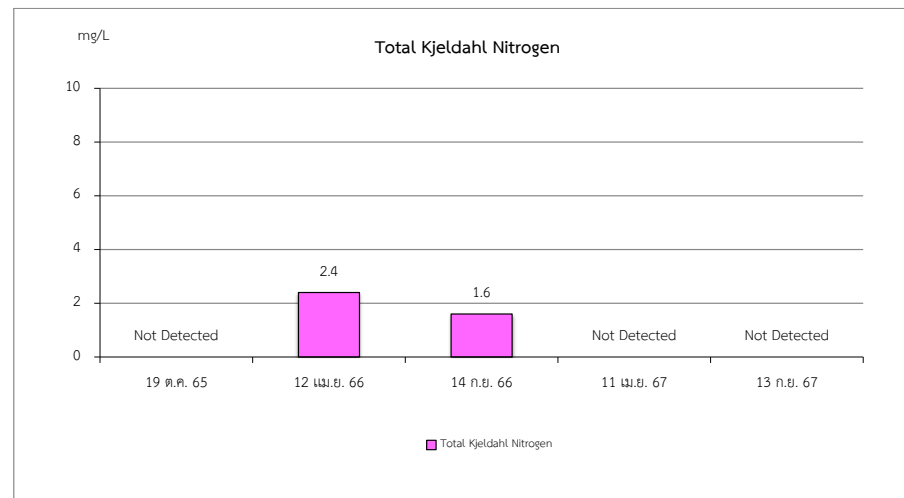
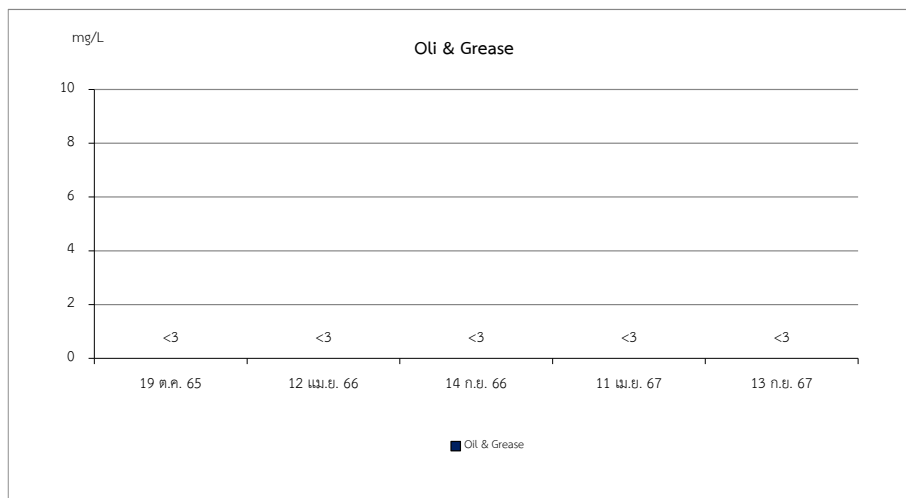
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

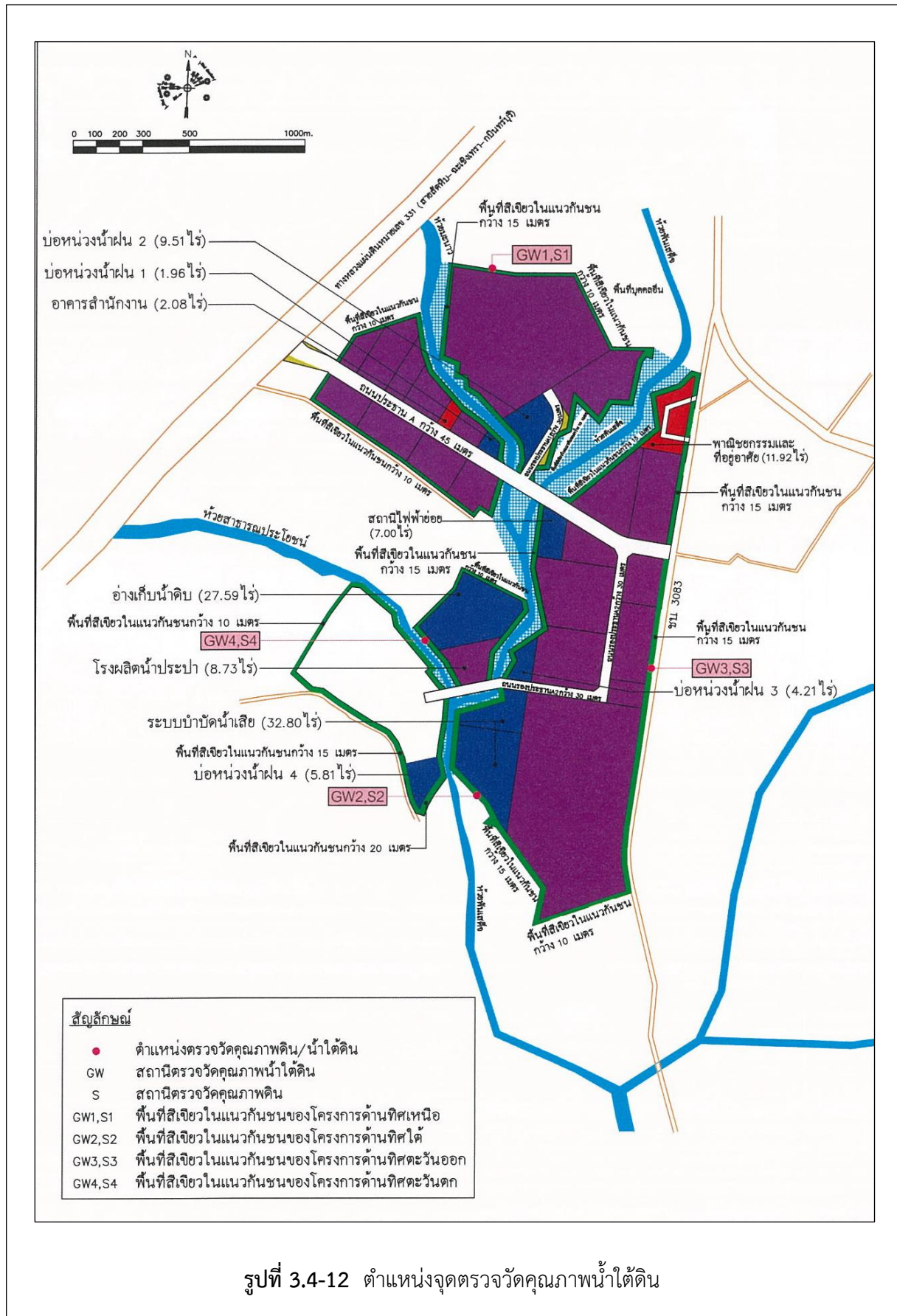
โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานีที่ GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณสถานีที่ GW2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ บริเวณสถานีที่ GW3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณสถานีที่ GW4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก และ หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน และหมู่ 10 บ้านเจ้าพระยา โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO<sub>3</sub>, TDS, SO<sub>4</sub>, ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, และ *E Coli* ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 1 ครั้ง ในวันที่ 16 และ 17 กันยายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4-20 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.4-12 และภาพถ่ายที่ 3.4-7 และภาคผนวก ค-5 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 6 สถานี (GW1-GW4) เมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น สารหนู (As) และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณสถานีที่ GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณสถานีที่ GW3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก จากการตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการโครงการผลการตรวจสอบพบว่า มีปริมาณสารหนู (As) ปนเปื้อนอยู่ในดินบริเวณดังกล่าว ประกอบกับการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีกระแสน้ำที่ออกนอกพื้นที่โครงการและพื้นที่รองรับน้ำหลังการบำบัดมีการลาดคอนกรีตและปูพลาสติก HDPE เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-5

#### 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ทั้ง 6 สถานี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-21 และรูปที่ 3.4-13 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่ยังไม่มีเปลี่ยนแปลงด้านคุณภาพอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินมาตรฐานเป็นประจำ ได้แก่ สารหนู (As) บริเวณ สถานีที่ GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ จากการตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการโครงการผลการตรวจสอบพบว่า มีปริมาณสารหนู (As) ปนเปื้อนอยู่ในดินบริเวณดังกล่าว และเกิดจากกระบวนการทางธรณีวิทยาในพื้นที่ตรวจวัดที่เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางแร่ดังกล่าว





สถานีที่ GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GPS 47P 729648 , 1446309)



สถานีที่ GW2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GPS 47P 729461 , 1444678)



สถานีที่ GW3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GPS 47P 730159 , 1445100)

ภาพที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำใต้ดิน



สถานที่ GW4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 729478 , 1445189)



หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน (GPS 47P 729548 , 1445504)



หมู่ 10 บ้านเจ้าพระยา (GPS 47P 729548 , 1447497)

ภาพที่ 3.4-7 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.4-20 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน
		GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ	GW2พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้	GW3พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก	GW4พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก	
		16 ก.ย. 67	16 ก.ย. 67	17 ก.ย. 67	17 ก.ย. 67	
pH at 25 degree C	-	6.4*	6.5	4.6*	7.4	6.5-9.2
Arsenic	mg/L	0.18*	0.003	<0.0005	0.02	0.1
Barium	mg/L	0.19	0.17	0.16	0.42	160
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	6.0
Lead	mg/L	0.004	Not Detected	0.01	<0.0005	4.0
Manganese	mg/L	3.23	6.14	1.40	2.7	33
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.7
Nickel	mg/L	0.001	0.001	0.003	0.0009	5.0
Selenium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	12
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	12
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	40
Zinc	mg/L	0.005	<0.005	0.03	Not Detected	10
Aluminium	mg/L	0.16	0.05	0.26	0.11	-
Copper	mg/L	0.0007	Not Detected	0.0006	Not Detected	-
Iron	mg/L	24.2	1.15	0.31	5.8	-
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	<1.8	<1.8	4.5	11	-

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน
		GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ของโครงการด้านทิศเหนือ	GW2พื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ของโครงการด้านทิศใต้	GW3พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของ โครงการด้านทิศตะวันออก	GW4พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของ โครงการด้านทิศตะวันตก	
		16 ก.ย. 67	16 ก.ย. 67	17 ก.ย. 67	17 ก.ย. 67	
Chloride as Cl	mg/L	3	9	25	15	-
Color	Color unit	5	<5	<5	5	-
Fluoride	mg/L	0.5	0.4	<0.2	0.4	-
Nitrate as N	mg/L	0.11	0.12	0.29	<0.05	-
Permanent Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	<1	19	33	53	-
Sulfate	mg/L	12.8	20.5	30.7	8.5	-
Total Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	60	116	<1	277	-
Total Dissolved Solids	mg/L	124	112	130	372	-
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	33	135	33	331	-
Turbidity	mg/L	190	5.6	7.3	95	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: Non-detectable หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

: \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสุวิทย์ นราพงษ์, นายธนศร นามะกฤษณา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0001

: นางสาวกนกกร อเนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0028

: นางสาวสาวิตรี น้อยแสงรัมย์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0007

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน	หมู่ 10 บ้านเจ้าพระยา	
		17 ก.ย. 67	17 ก.ย. 67	
Arsenic	mg/L	<0.0005	0.005	0.1
Barium	mg/L	0.27	0.41	160
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	6.0
Lead	mg/L	0.0009	0.0007	4.0
Manganese	mg/L	0.03	0.04	33
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	0.7
Nickel	mg/L	0.006	0.004	5.0
Selenium	mg/L	0.002	0.0009	12
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	12
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	40
Zinc	mg/L	0.06	0.03	10
pH at 25 degree C	-	7.1	7.0	6.5-9.2
Aluminium	mg/L	0.020	0.007	-
Copper	mg/L	0.002	0.003	-
Iron	mg/L	0.04	0.01	-
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	33	79	-
Chloride as Cl	mg/L	21	36	-
Color	Color unit	<5	<5	-
Fluoride	mg/L	<0.2	<0.2	-
Nitrate as N	mg/L	9.00	28.7	-
Permanent Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	43	62	-
Sulfate	mg/L	53.1	15.8	-
Total Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	60	76	-
Total Dissolved Solids	mg/L	276	386	-
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	103	137	-
Turbidity	mg/L	0.8	0.3	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: Non-detectable หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสุรวิทย์ นราพงษ์, นายธนกร นามะกฤษณา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0001

: นางสาวกนกกร อเนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพวงนา สีดา ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0028

: นางสาวสวดีตรี น้อยเสียม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0007

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																
		As	Ba	Cd	Pb	Mn	Ni	Se	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Hg	pH	Al	Cu	Fe	E-coli
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100mL
GW1 พื้นที่สีเขียวในแนว กันชนของโครงการด้าน ทิศเหนือ	เม.ย. 65	0.16*	0.18	ND	0.0006	2.82	0.0008	ND	ND	<0.01	<0.005	ND	ND	6.2*	0.25	ND	18.7	<1.8
	ต.ค. 65	0.19*	0.24	ND	0.0005	3.66	0.0007	ND	ND	<0.01	ND	<0.01	ND	6.5	0.1	ND	26.7	<1.8
	เม.ย. 66	0.16*	0.18	ND	0.0006	3.08	0.0009	ND	0.0008	<0.01	ND	ND	ND	6.4*	0.18	ND	24.1	<1.8
	ก.ย. 66	0.17*	0.19	ND	0.001	2.49	0.0007	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	6.4*	0.2	ND	18.4	<1.8
	เม.ย. 67	0.18*	0.21	ND	<0.0005	2.99	0.0008	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	6.6	0.02	ND	23.3	<1.8
	ก.ย. 67	0.18*	0.19	ND	0.004	3.23	0.0010	ND	ND	<0.01	0.005	ND	ND	6.4*	0.16	0.0007	24.2	<1.8
GW2 พื้นที่สีเขียวในแนว กันชนของโครงการด้าน ทิศใต้	เม.ย. 65	0.0007	0.24	ND	0.0009	2.8	0.003	ND	ND	<0.01	0.006	ND	ND	6.6	0.17	0.0005	0.13	<1.8
	ต.ค. 65	0.001	0.14	ND	0.005	0.96	0.003	ND	ND	<0.01	0.02	<0.01	ND	5.3*	0.12	0.001	0.98	<1.8
	เม.ย. 66	0.001	0.26	ND	ND	5.54	0.002	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	6.3*	0.07	ND	0.07	<1.8
	ก.ย. 66	0.007	0.29	ND	ND	3.93	0.001	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	6.6	0.04	ND	1.94	<1.8
	เม.ย. 67	0.003	0.32	ND	ND	4.01	0.008	ND	ND	0.01	<0.005	ND	ND	6.8	0.13	0.001	0.55	<1.8
	ก.ย. 67	0.003	0.17	ND	ND	6.14	0.001	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	6.5	0.05	ND	1.15	<1.8
GW3 พื้นที่สีเขียวในแนว กันชนของโครงการด้าน ทิศตะวันออก	เม.ย. 65	0.0005	0.16	ND	0.009	0.92	0.003	ND	ND	<0.01	0.03	ND	ND	5.2*	0.24	0.0006	0.34	79
	ต.ค. 65	0.0009	0.21	ND	ND	3.96	0.002	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	6.1*	0.04	ND	0.04	<1.8
	เม.ย. 66	<0.0005	0.16	ND	0.008	0.94	0.002	ND	ND	<0.01	0.02	ND	ND	5.6*	0.17	ND	0.47	<1.8
	ก.ย. 66	<0.0005	0.12	ND	0.008	0.91	0.002	ND	ND	<0.01	0.02	ND	ND	4.5*	0.14	ND	0.54	<1.8
	เม.ย. 67	0.0006	0.19	ND	0.009	1.00	0.002	ND	ND	<0.01	0.03	ND	ND	5.4*	0.16	<0.0005	0.55	<1.8
	ก.ย. 67	<0.0005	0.16	ND	0.01	1.4	0.003	ND	ND	<0.01	0.03	ND	ND	4.6*	0.26	0.0006	0.31	4.5
มาตรฐาน		≤0.1	≤160	≤2.0	≤4.0	≤33	≤5.0	≤12	≤12	<40	≤10	≤6.0	≤0.7	6.5-9.2	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																
		As	Ba	Cd	Pb	Mn	Ni	Se	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Hg	pH	Al	Cu	Fe	E-coli
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100mL
GW4 พื้นที่สีเขียวในแนว กันชนของโครงการด้าน ทิศตะวันตก	เม.ย. 65	0.01	0.28	ND	0.005	2.07	0.002	ND	ND	<0.01	0.007	ND	ND	6.7	0.8	0.003	3.73	240
	ต.ค. 65	0.01	0.22	ND	0.008	0.72	0.003	ND	ND	<0.01	0.006	<0.01	ND	6.8	1.31	0.005	3.6	79
	เม.ย. 66	0.009	0.53	ND	0.003	2.48	0.004	ND	ND	<0.01	0.005	ND	ND	7.0	0.43	0.002	1.99	<1.8
	ก.ย. 66	0.010	0.5	ND	0.001	2.25	0.003	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	7.1	0.43	0.0007	2.90	<1.8
	เม.ย. 67	0.02	0.49	ND	<0.0005	2.36	0.001	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	7.5	0.12	0.0006	4.35	<1.8
	ก.ย. 67	0.02	0.42	ND	<0.0005	2.7	0.0009	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	7.4	0.11	ND	5.8	11
หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน	เม.ย. 65	0.005	0.26	ND	0.003	0.37	0.007	0.001	ND	<0.01	0.05	ND	ND	7.0	0.007	0.003	0.03	<1.8
	ต.ค. 65	0.005	0.22	ND	ND	0.17	0.003	0.001	ND	<0.01	0.02	ND	ND	6.6	ND	0.003	0.01	<1.8
	เม.ย. 66	0.005	0.23	ND	0.001	0.16	0.01	0.001	ND	<0.01	0.04	ND	ND	7.0	0.006	0.002	0.02	2
	ก.ย. 66	ND	0.32	ND	0.0009	0.07	0.008	0.001	ND	<0.01	0.06	ND	ND	6.5	0.008	0.002	0.02	79
	เม.ย. 67	ND	0.32	ND	0.001	0.06	0.007	0.0006	ND	<0.01	0.04	ND	ND	7.0	<0.005	0.003	0.03	2
	ก.ย. 67	0.005	0.41	ND	0.0007	0.04	0.004	0.0009	ND	<0.01	0.03	ND	ND	7.0	0.007	0.003	0.01	79
หมู่ 10 บ้านเจ้าพระยา	เม.ย. 65	0.004	0.38	ND	<0.0005	0.08	0.003	0.0008	ND	<0.01	0.04	ND	ND	7.2	0.009	0.002	0.008	17
	ต.ค. 65	0.003	0.43	ND	0.0005	0.06	0.001	ND	ND	<0.01	0.02	ND	ND	6.6	0.02	0.006	0.01	49
	เม.ย. 66	0.005	0.48	ND	<0.0005	0.08	0.002	0.0008	ND	<0.01	0.02	ND	ND	6.9	ND	0.006	0.008	<1.8
	ก.ย. 66	0.006	0.48	ND	ND	0.06	0.001	0.0008	ND	<0.01	0.03	ND	ND	6.8	ND	0.002	<0.005	<1.8
	เม.ย. 67	0.007	0.63	ND	0.0007	0.08	0.004	0.0007	ND	<0.01	0.03	ND	ND	7.3	ND	0.003	0.007	2
	ก.ย. 67	<0.0005	0.27	ND	0.0009	0.03	0.006	0.0020	ND	<0.01	0.06	ND	ND	7.1	0.02	0.002	0.04	33
มาตรฐาน		≤0.1	≤160	≤2.0	≤4.0	≤33	≤5.0	≤12	≤12	<40	≤10	≤6.0	≤0.7	6.5-9.2	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Chloride as Cl	Color	Fluoride	Nitrate as N	Permanent Hardness as CaCO <sub>3</sub>	Sulfate	Total Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	Total Dissolved Solids	Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	Turbidity
		mg/L	Color unit	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ	เม.ย. 65	3	5	0.6	ND	<1	25.9	39	96	27	135
	ต.ค. 65	3.8	10	0.5	ND	<1	8.5	56	118	34	240
	เม.ย. 66	12	5	0.4	ND	8	10.1	18	78	26	160
	ก.ย. 66	4	<5	0.4	<0.05	5	9.1	18	74	23	170
	เม.ย. 67	22	10	0.4	0.19	6	12.8	20	84	26	85
	ก.ย. 67	3	5	0.5	0.11	<1	12.8	60	124	33	190
GW2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้	เม.ย. 65	9	<5	0.3	0.28	<1	16.7	113	186	108	2.9
	ต.ค. 65	16.6	<5	<0.2	ND	33	35.5	5	104	38	1.8
	เม.ย. 66	9	<5	0.3	0.14	4	10.9	126	186	130	1.8
	ก.ย. 66	8	<5	0.3	0.06	<1	17.6	158	230	140	15
	เม.ย. 67	11	<5	0.3	0.08	<1	10.7	167	256	166	13
	ก.ย. 67	9	<5	0.4	0.12	19	20.5	116	112	135	5.6
GW3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก	เม.ย. 65	13	<5	<0.2	<0.05	28	41.4	2	106	30	2
	ต.ค. 65	4.3	<5	<0.2	ND	36	49.3	91	210	127	1.4
	เม.ย. 66	15	<5	<0.2	<0.05	24	34.1	3	91	27	1.8
	ก.ย. 66	8	<5	<0.2	0.07	22	34.1	3	104	24	2.8
	เม.ย. 67	14	<5	<0.2	0.07	26	31.2	8	108	33	16
	ก.ย. 67	25	<5	<0.2	0.29	33	30.7	<1	130	33	7.3
มาตรฐาน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

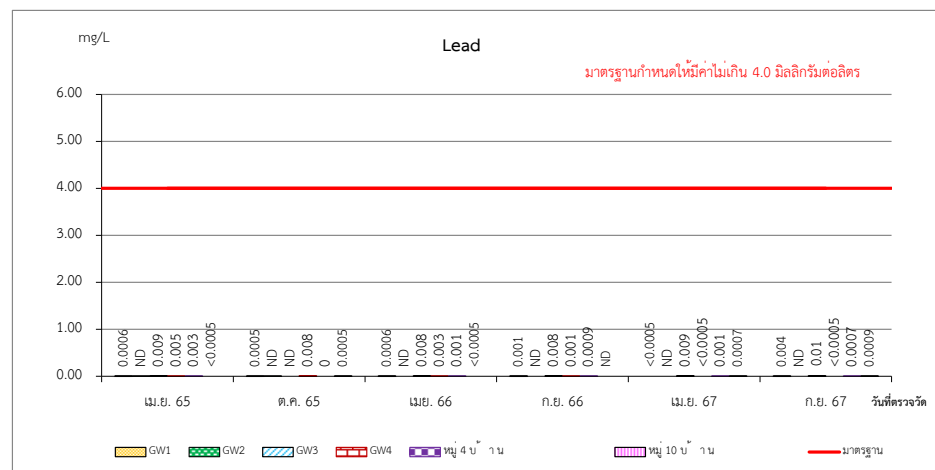
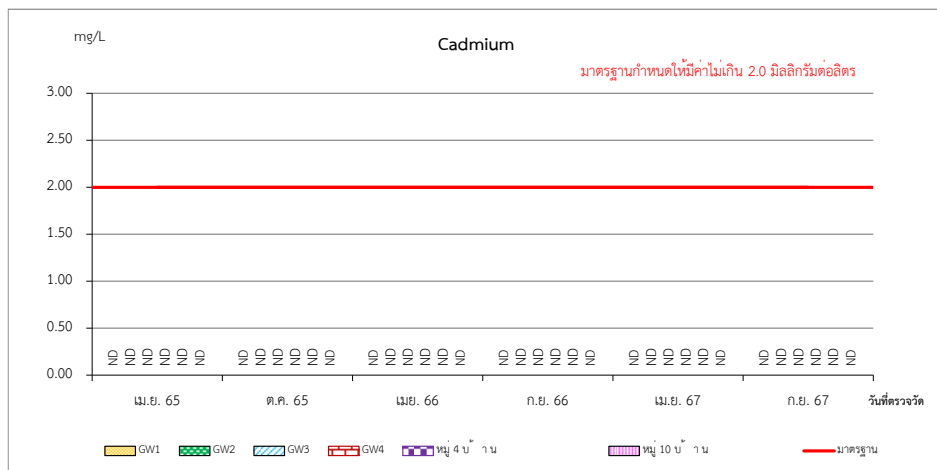
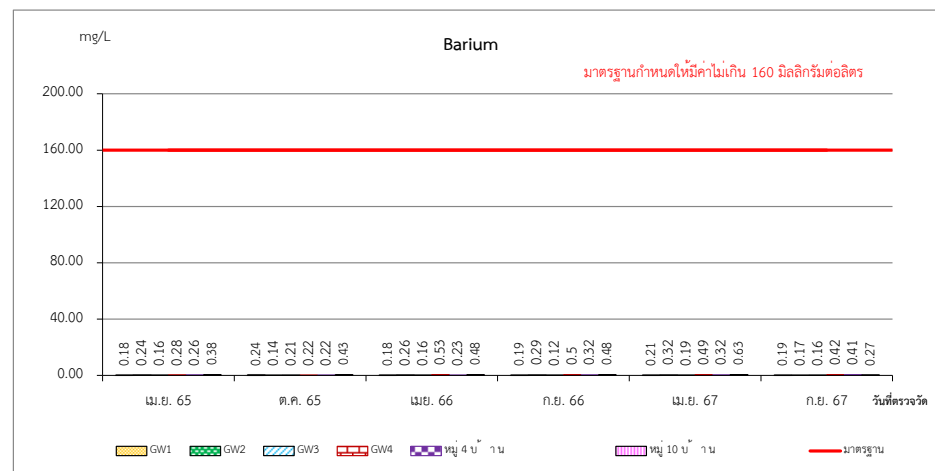
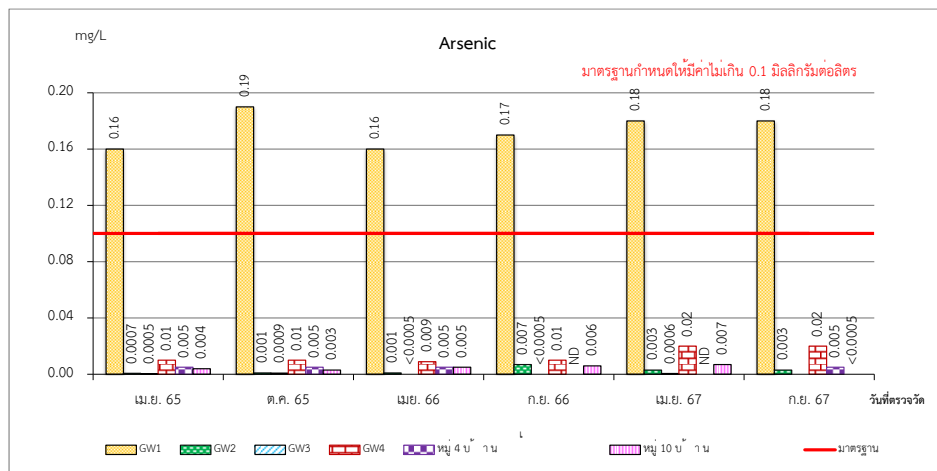
ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Chloride as Cl	Color	Fluoride	Nitrate as N	Permanent Hardness as CaCO <sub>3</sub>	Sulfate	Total Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	Total Dissolved Solids	Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	Turbidity
		mg/L	Color unit	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GW4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก	เม.ย. 65	9	5	0.3	ND	26	9	241	326	267	92.7
	ต.ค. 65	6.2	10	<0.2	<0.05	36	10.1	152	198	188	90
	เม.ย. 66	20	5	0.3	ND	70	7.2	263	348	333	50
	ก.ย. 66	18	<5	0.3	0.05	5	5.2	306	320	311	45
	เม.ย. 67	22	<5	0.3	0.06	58	3.5	293	412	351	70
	ก.ย. 67	15	5	0.4	<0.05	53	8.5	277	372	331	95
หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน	เม.ย. 65	26	<5	0.3	0.4	22	31.4	54	242	76	0.4
	ต.ค. 65	34.7	<5	0.3	1.1	24	34.4	61	238	84	0.2
	เม.ย. 66	32	<5	0.2	5.16	22	36.1	56	202	78	0.3
	ก.ย. 66	27	<5	<0.2	10.3	38	53.7	51	246	89	1.1
	เม.ย. 67	30	<5	<0.2	14.3	41	37.2	61	254	102	0.4
	ก.ย. 67	36	<5	<0.2	28.7	62	15.8	76	386	137	0.3
หมู่ 10 บ้านเจ้าพระยา	เม.ย. 65	28	<5	0.2	0.26	54	19.2	98	376	152	0.6
	ต.ค. 65	27.6	<5	<0.20	27	88	14.4	66	352	153	0.8
	เม.ย. 66	38	<5	<0.2	65.4	72	14.8	86	350	158	0.2
	ก.ย. 66	38	<5	<0.2	31	54	11.1	92	394	146	1.1
	เม.ย. 67	47	<5	<0.2	37.2	87	21.2	91	464	178	0.2
	ก.ย. 67	21	<5	<0.2	9	43	53.1	60	276	103	0.8
มาตรฐาน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

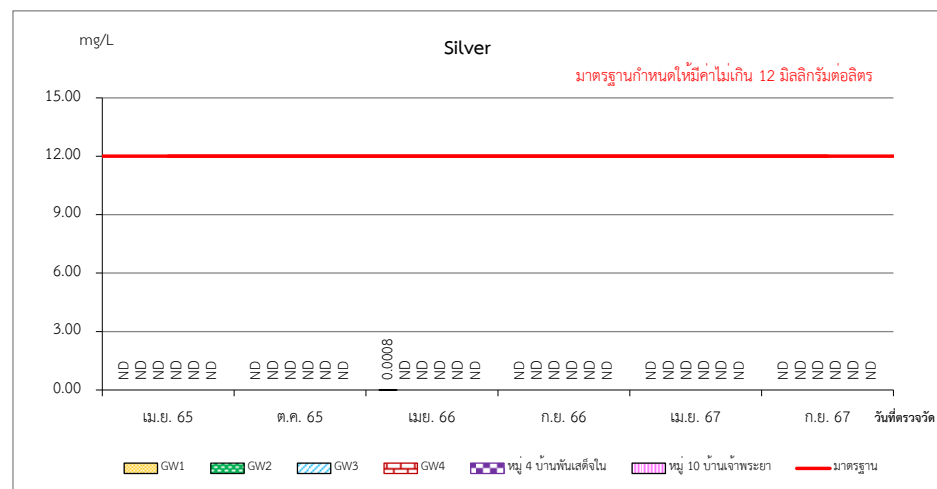
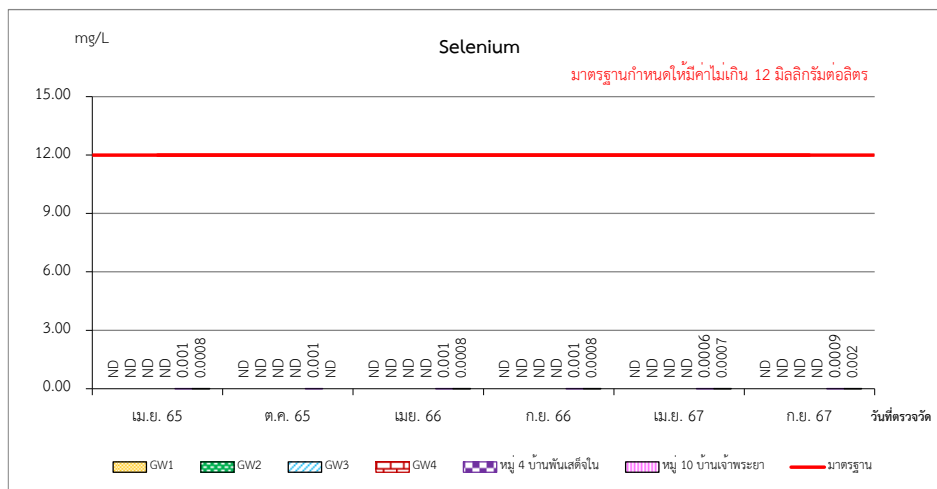
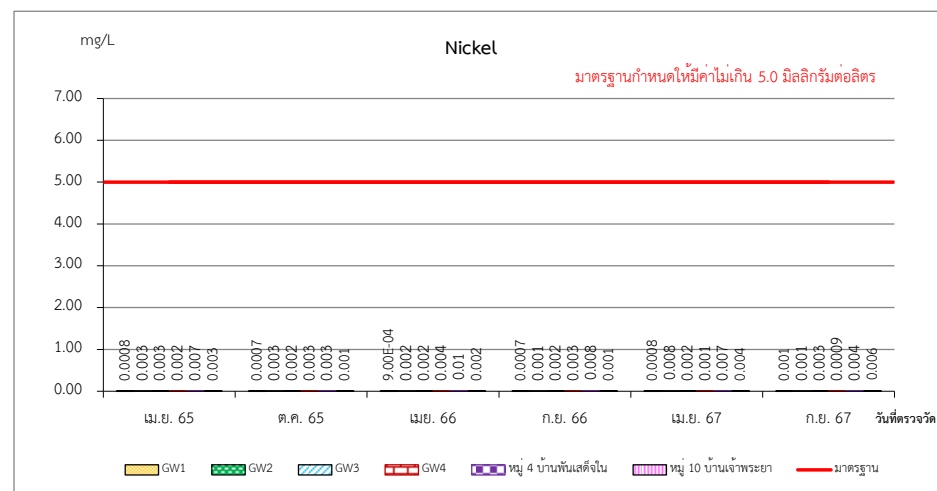
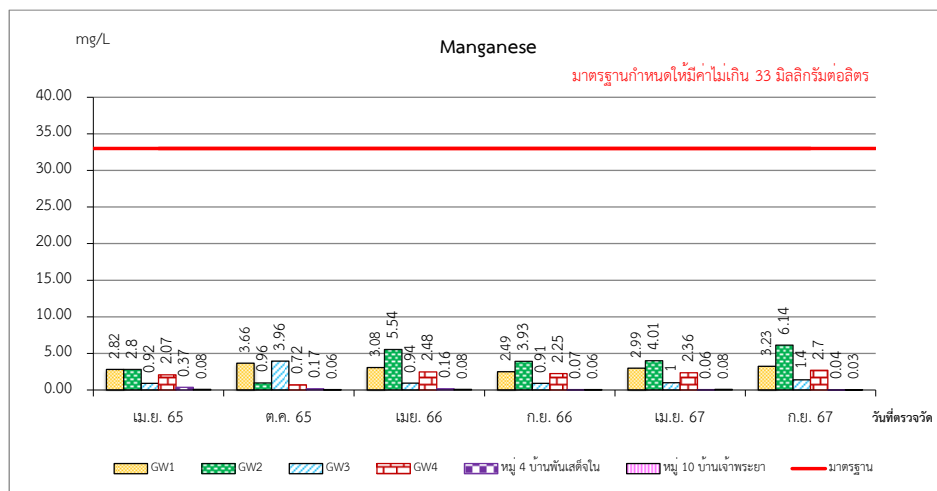
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอ  
มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : Non-detectable หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

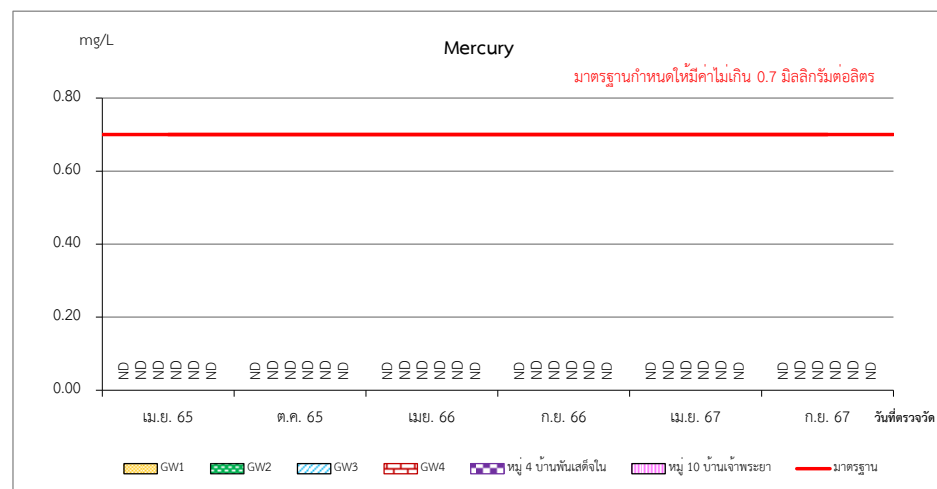
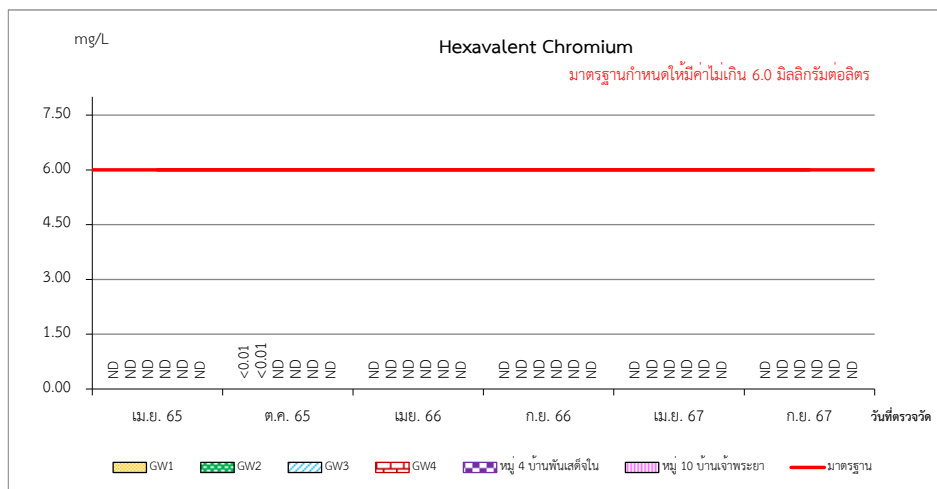
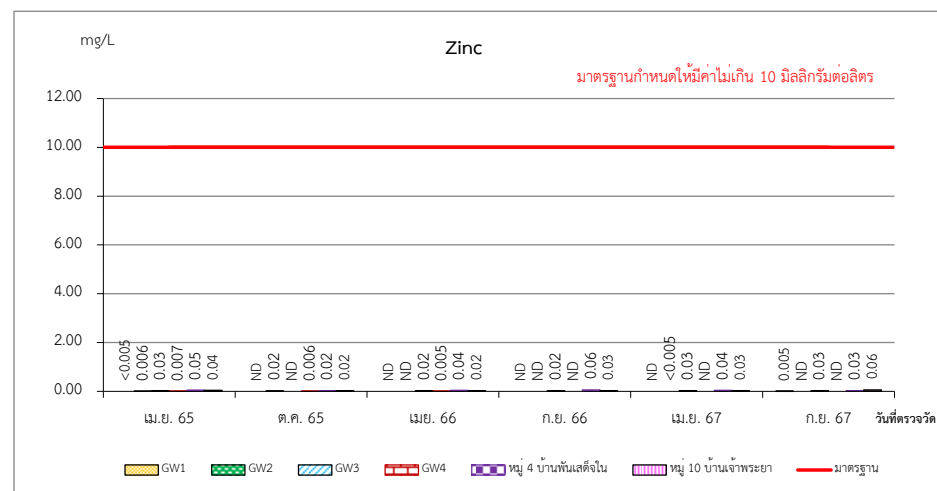
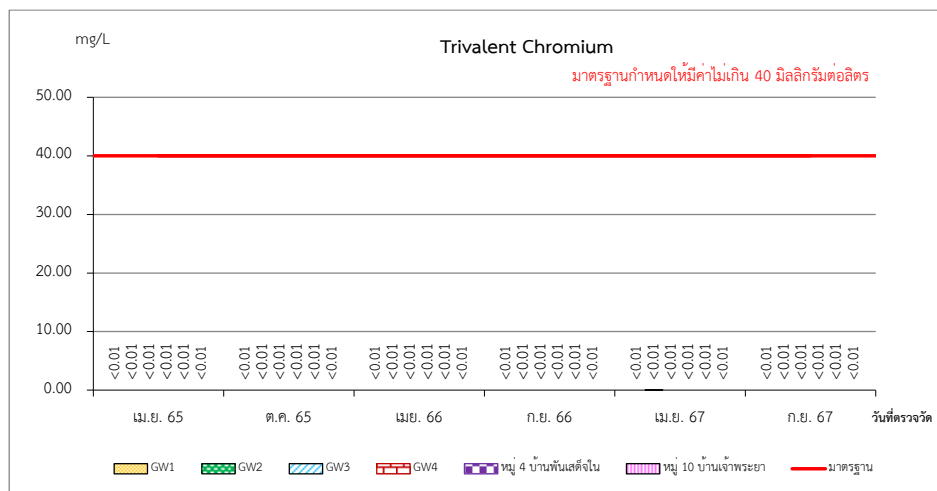
: \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



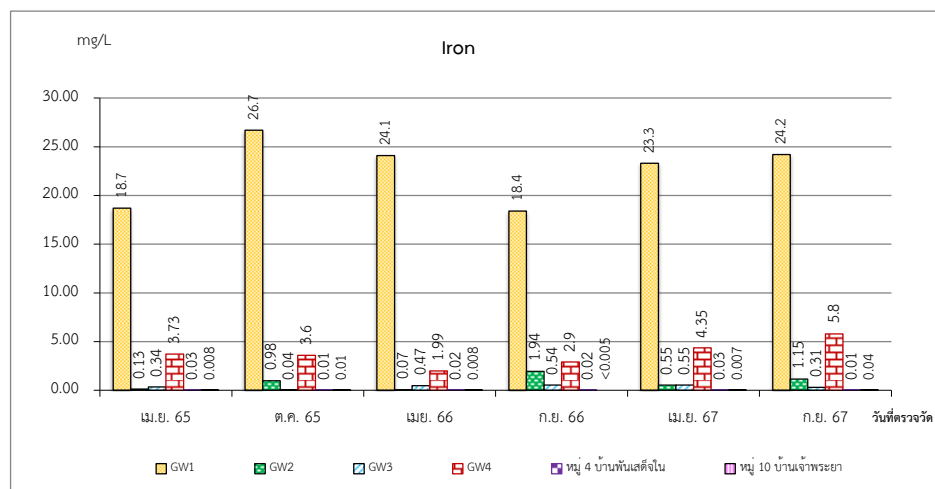
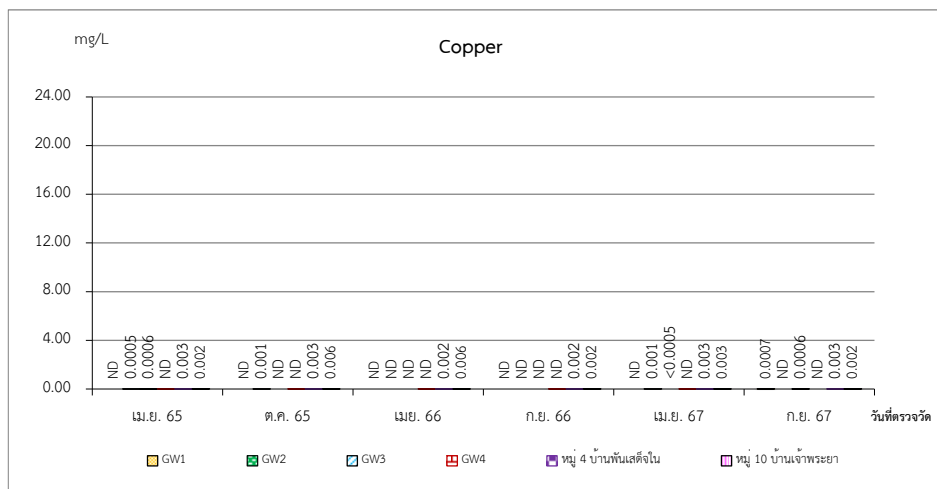
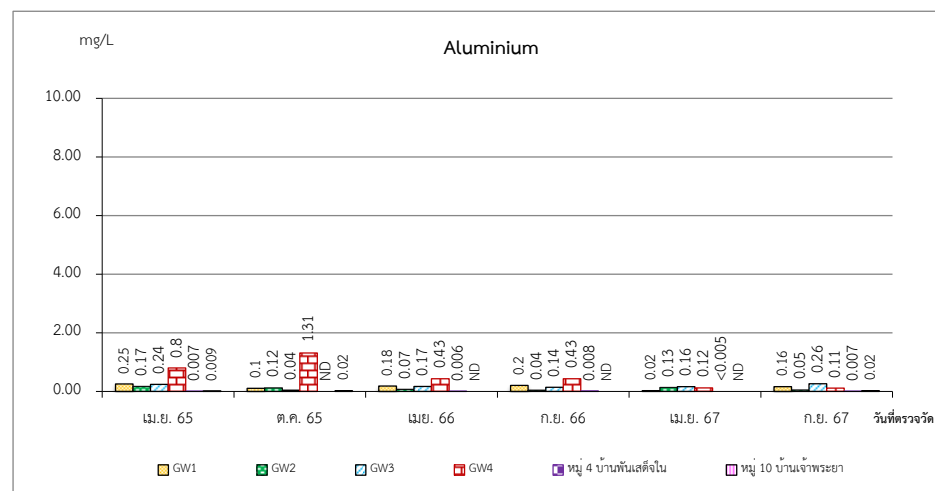
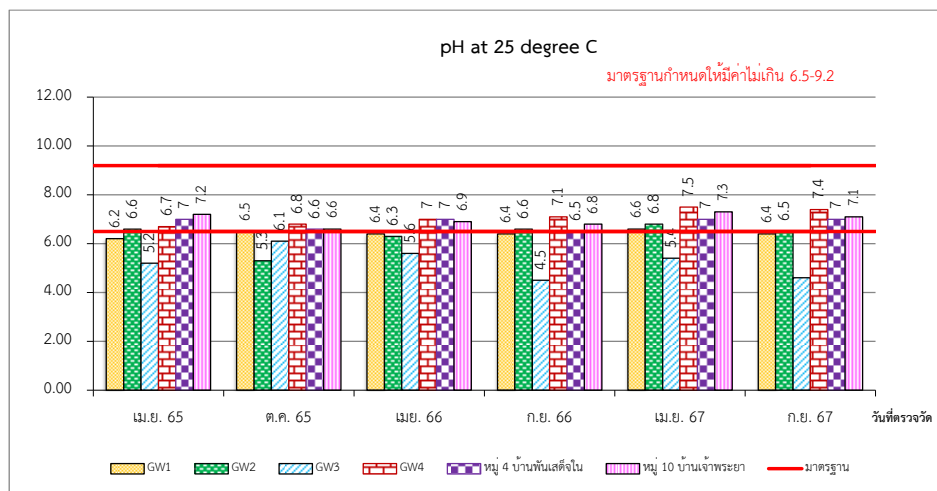
รูปที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



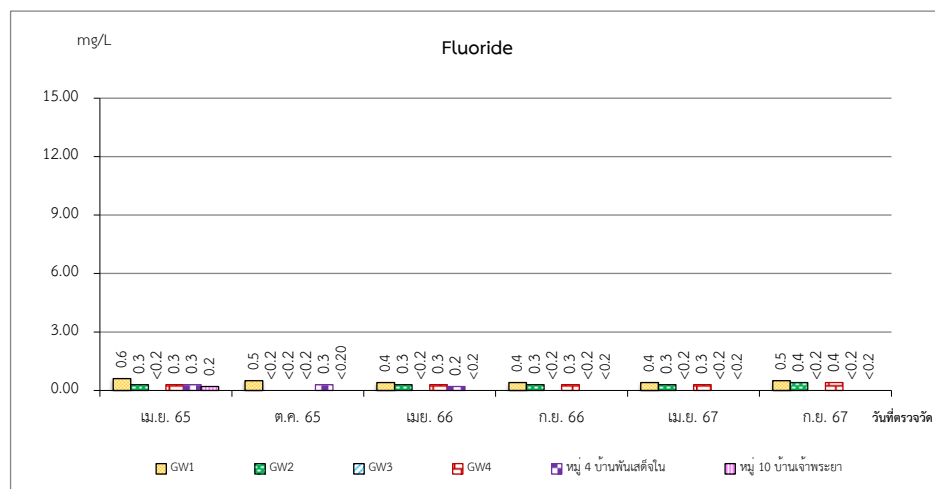
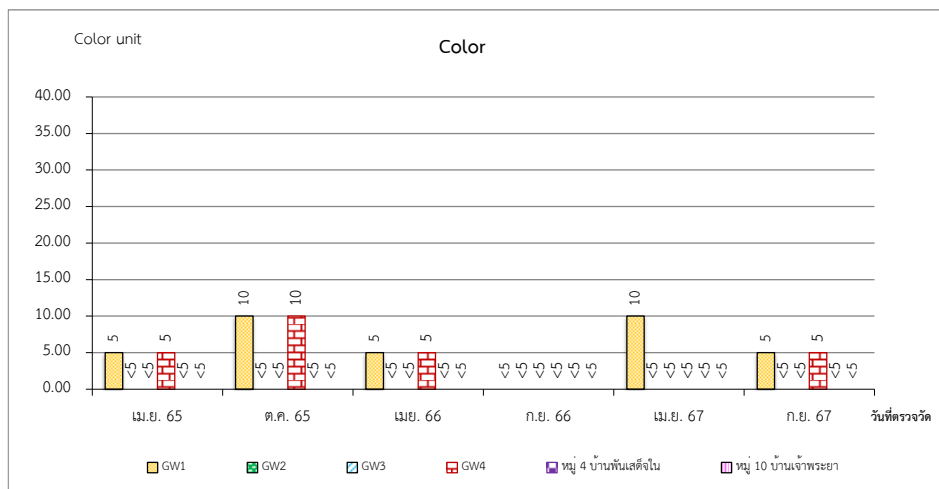
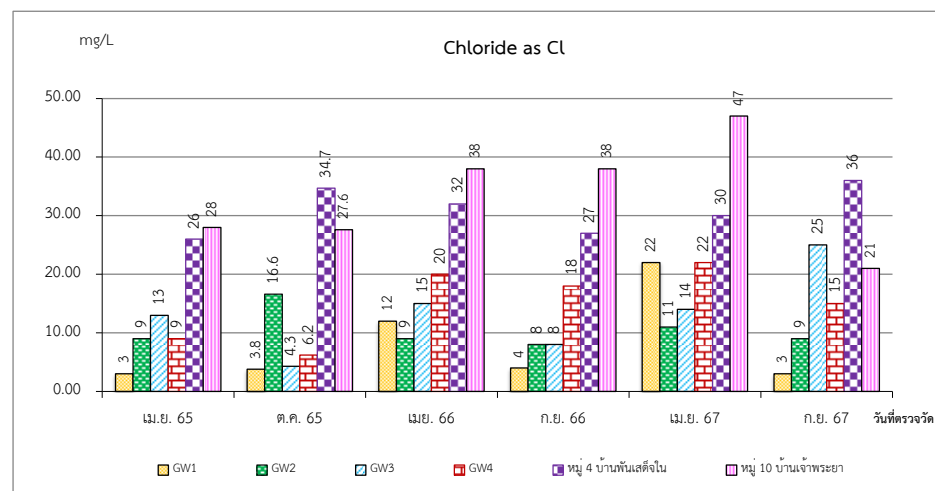
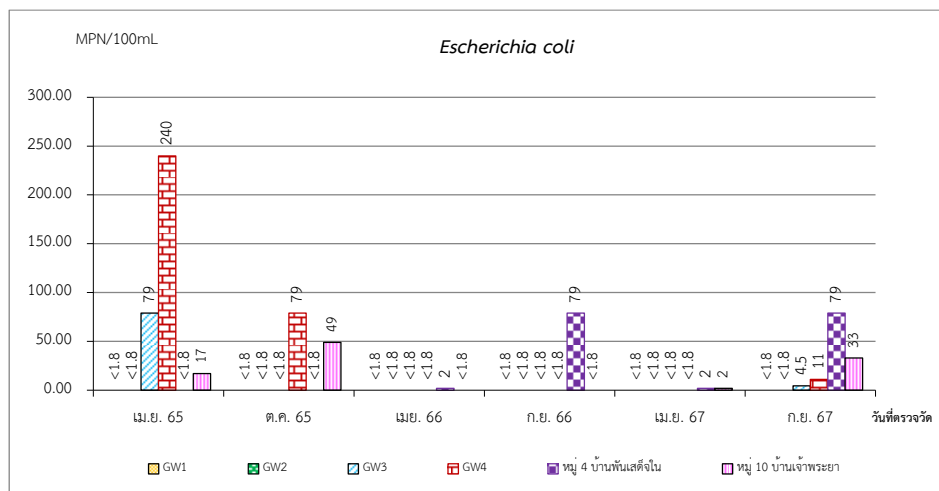
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



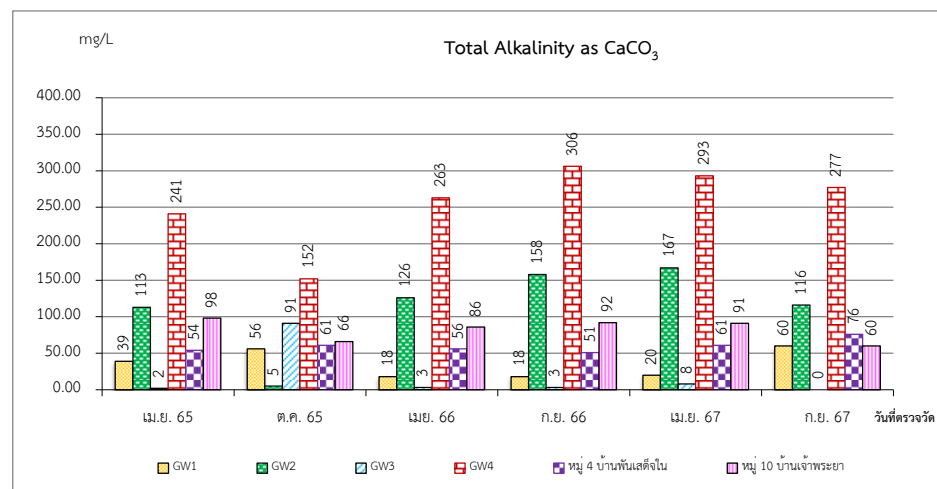
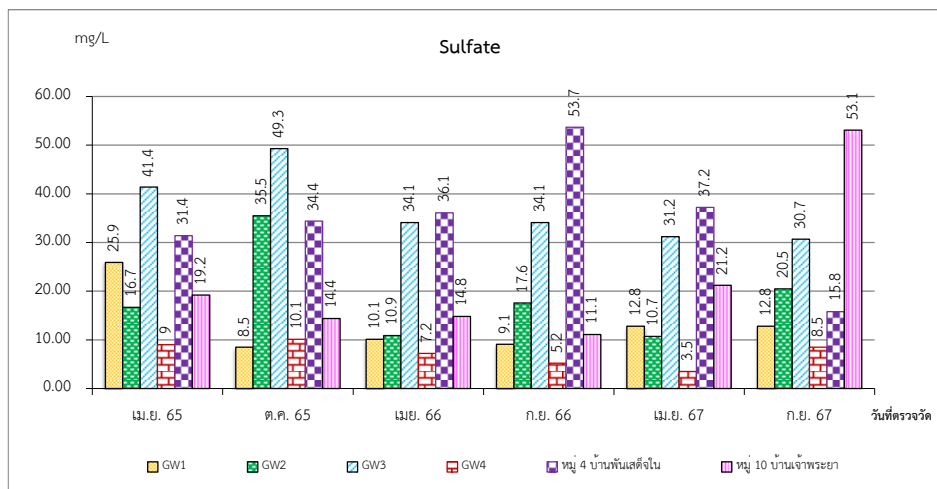
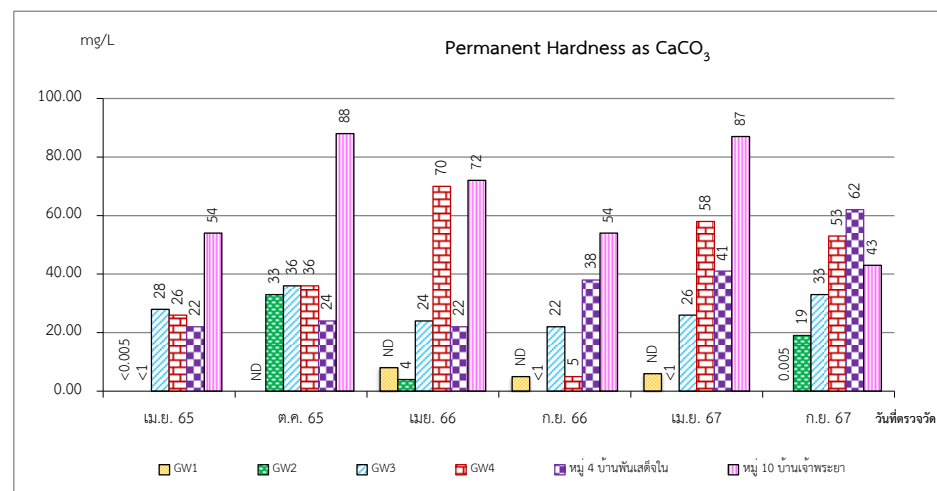
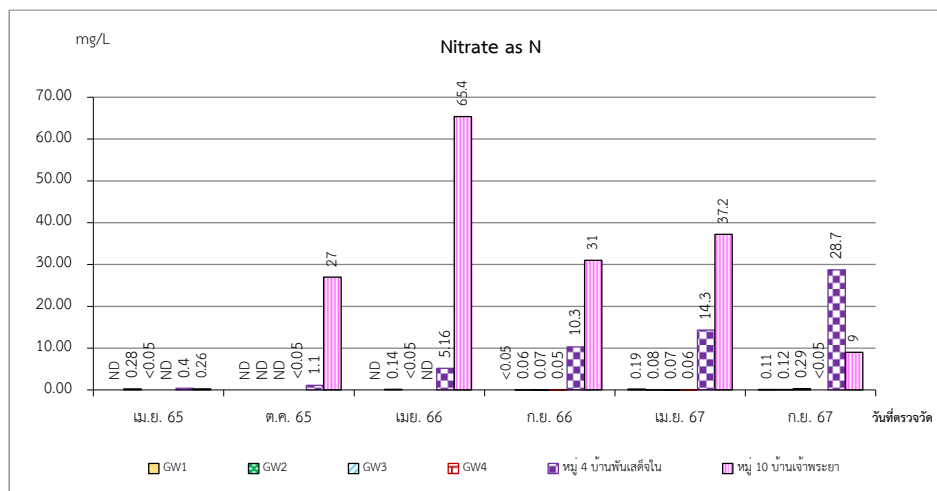
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



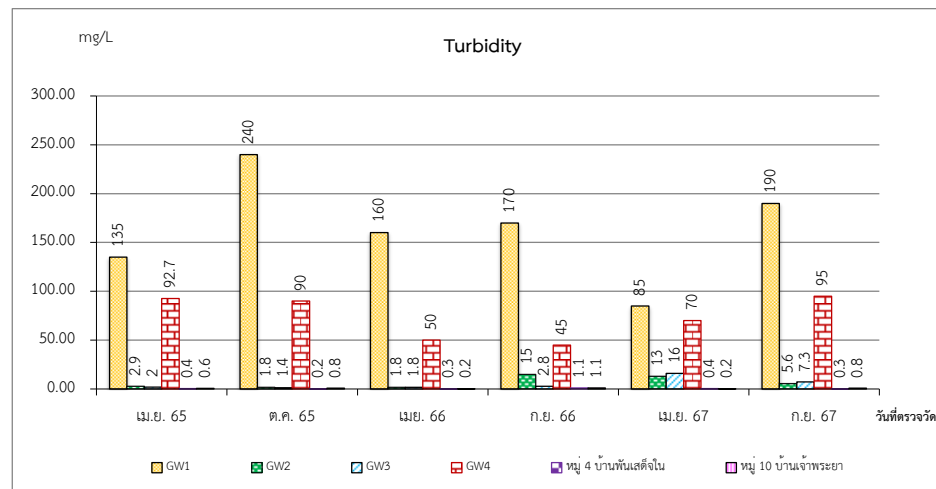
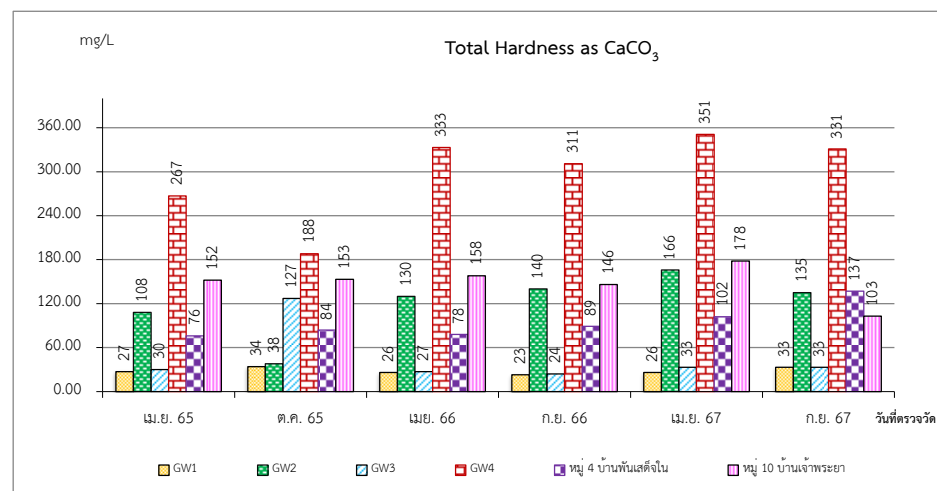
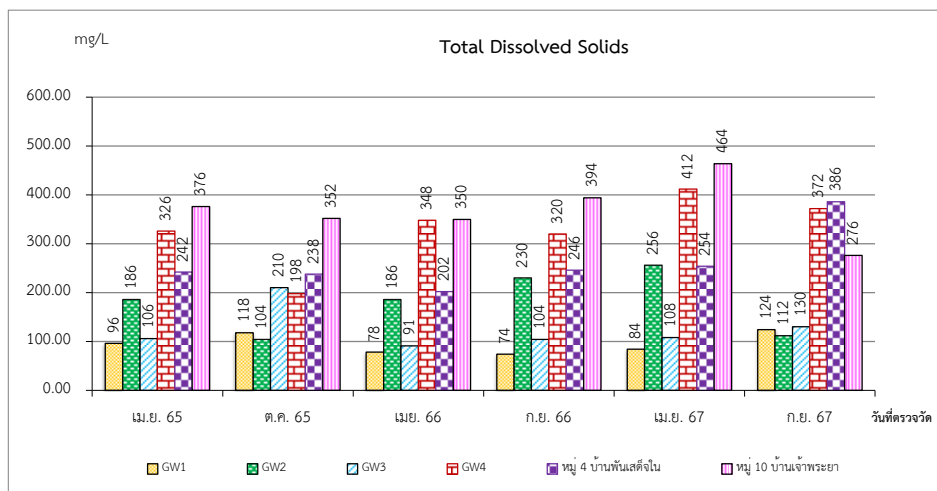
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.8 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ BIO1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ BIO2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ BIO3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ BIO4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และสถานีที่ BIO5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการตรวจวิเคราะห์ ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 1 ครั้ง ในวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4-22 ถึงตารางที่ 3.4-25 ภาพที่ 3.4-8 ถึง ภาพที่ 3.4-12 และภาคผนวก ค-6 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### (1) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

##### 1) สถานี 24109680-1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 11 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 15 ชนิด รวมทั้งหมด 29 ชนิด มีปริมาณ 1,021,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Tryblionella hungarica* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.7803 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8257 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-22

##### 2) สถานี 24109680-2: ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 17 ชนิด รวมทั้งหมด 39 ชนิด มีปริมาณ 8,126,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Fragilaria capucina* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7005 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4642 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-22

##### 3) สถานี 24109680-3: ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 18 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 17 ชนิด รวมทั้งหมด 38 ชนิด มีปริมาณ 3,963,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus quadricauda* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3651 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6502 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-22

**4) สถานี 24109680-4: ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)**

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 22 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 14 ชนิด รวมทั้งหมด 39 ชนิด มีปริมาณ 5,378,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Fragilaria capucina* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2352 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6101 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-22

**5) สถานี 24109680-5: ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)**

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 28 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 23 ชนิด รวมทั้งหมด 56 ชนิด มีปริมาณ 5,746,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus quadricauda* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6538 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6593 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-22

**(2) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)**

**1) สถานี 24109680-1: ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)**

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ ใน Phylum Protozoa จำนวน 10 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 15 ชนิด มีปริมาณ 231,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha rotunda* และ *Epistylis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4349 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8991 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-23

**2) สถานี 24109680-2: ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio2)**

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ ใน Phylum Protozoa จำนวน 11 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 10 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 23 ชนิด มีปริมาณ 1,765,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Cephalodella forficula* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6998 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5421 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-23

**3) สถานี 24109680-3: ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)**

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ ใน Phylum Protozoa จำนวน 10 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ชนิด มีปริมาณ 323,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris*, *Euglypha acanthophora* และ *Euglypha* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.7184 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9595 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-23

**4) สถานี 24109680-4: ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)**

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ ใน Phylum Protozoa จำนวน 12 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 11 ชนิด รวมทั้งหมด 23 ชนิด มีปริมาณ 910,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Cephalodella forficula* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.5030 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7983 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-23

**5) สถานี 24109680-5: ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)**

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 10 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ชนิด มีปริมาณ 272,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha rotunda* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.5248 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8911 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-23

**(3) ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)**

การสำรวจสัตว์น้ำบริเวณโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (บ่อวิน) โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแหและอวนทับตลิ่ง เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง ช่วงเวลา 09.00 น. – 16.00 น. ในวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ทั้งหมด 5 สถานี ดังแสดง ตารางที่ 3.4-24 สามารถสรุปได้ดังนี้

จากการสำรวจ พบว่า สถานี 24109680-1 : Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 7 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 5 ตัว) สถานี 24109680-2 : Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 4 ตัว) และปลาแก้มขี้ (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด สถานี 24109680-3 : Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ตัว ประกอบด้วย ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 6 ตัว) และปลาแก้มขี้ (จำนวน 3 ตัว) สถานี 24109680-4 : Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ประกอบด้วย ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 5 ตัว) และปลาแก้มขี้ (จำนวน 1 ตัว) และสถานี 24109680-5 : Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 5 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 3 วงศ์ 7 ชนิด ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ, ปลานิล, ปลาตะเพียนขาว, ปลาชิวหนวดยาว, ปลาตะเพียนทราย, ปลาชิวควายแถบดำ และปลาแก้มช้ำ มีช่วงขนาดความยาว 4.60-14.30 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 575.30 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.4506-1.1537 โดยสัตว์น้ำที่พบมีการแพร่กระจายทั่วไป ได้แก่ ปลาตะเพียนทราย

(4) รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างสัตว์หน้าดินบริเวณโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ป่อวิน) จังหวัดชลบุรี เก็บตัวอย่างมาเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (จำนวน 5 สถานี) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida, Arthropoda และ Mollusca ปริมาณสัตว์หน้าดินมีค่าอยู่ในช่วง 223-1,956 ตัวต่อตารางเมตร รายละเอียดการกระจายและปริมาณสัตว์หน้าดินในแต่ละสถานีมีดังนี้ (ตารางที่ 3.4-25 และ ภาคผนวก ค-6)

1) **สถานี 24109682-1:** ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 356 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.5004

2) สถานี 24109682-2: ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio2)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 267 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

3) สถานี 24109682-3: ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 134 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6726

4) สถานี 24109682-4: ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)

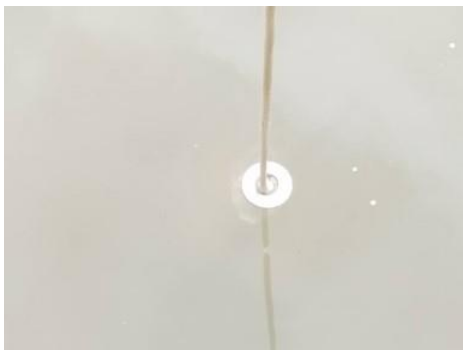
พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์), *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) และ *Thaira* sp. (หอยเจดีย์หนาม) จำนวนสกุลละ 89, 267 และ 60 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้อาจเท่ากับ 0.8938

5) สถานี 24109682-5: ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 1,941 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0450



ภาพที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)



ภาพที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio2)



ภาพที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)



ภาพที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)



ภาพที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)

ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	24109680-1	24109680-2	24109680-3	24109680-4	24109680-5
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
1. <i>Lyngbya</i> sp.	-	-	16,000	-	17,000
2. <i>Oscillatoria anguina</i>	-	17,000	-	-	-
3. <i>Oscillatoria angustissima</i>	-	365,000	-	-	-
4. <i>Oscillatoria planctonica</i>	-	17,000	171,000	-	-
5. <i>Oscillatoria princeps</i>	-	17,000	-	-	9,000
6. <i>Oscillatoria</i> sp.	70,000	199,000	-	17,000	9,000
7. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	141,000	24,000	17,000	96,000
Family Nostocaceae					
8. <i>Anabaenopsis</i> sp.	9,000	-	-	-	-
Family Rivulariaceae					
9. <i>Calothrix</i> sp.	18,000	25,000	-	17,000	200,000
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
10. <i>Eudorina elegans</i>	-	-	-	9,000	-
Order Tetrasporales					
Family Palmellaceae					
11. <i>Asterococcus superbus</i>	9,000	-	16,000	-	26,000
12. <i>Sphaerocystis shroeteri</i>	-	-	-	17,000	-
Order Chlorococcales					
Family Hydrodictyceae					
13. <i>Pediastrum duplex</i>	-	-	73,000	145,000	61,000
Family Coelastraceae					
14. <i>Coelastrum sphaericum</i>	-	-	16,000	9,000	-
Family Oocystaceae					
15. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	9,000	-	-	-	-
16. <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	-	-	-	9,000	9,000
17. <i>Tetraedron gracile</i>	-	-	-	-	17,000
Family Scenedesmaceae					
18. <i>Actinastrum hantzschii</i>	-	-	24,000	-	-
19. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	8,000	98,000	34,000	296,000
20. <i>Scenedesmus bijuga</i>	-	-	16,000	-	9,000
21. <i>Scenedesmus dimorplus</i>	-	-	-	9,000	26,000
22. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	-	652,000	308,000	696,000
23. <i>Scenedesmus quadricauda</i>	-	-	1,434,000	1,394,000	1,636,000

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	24109680-1	24109680-2	24109680-3	24109680-4	24109680-5
<b>Order Zygomatales</b>					
<b>Family Zygnemataceae</b>					
24. <i>Spirogyra</i> sp.	-	-	106,000	-	44,000
<b>Family Desmidiaceae</b>					
25. <i>Closterium acerosum</i>	9,000	-	-	9,000	-
26. <i>Closterium ehrenbergii</i>	-	8,000	16,000	-	-
27. <i>Closterium gracile</i>	-	-	8,000	-	-
28. <i>Closterium lineatum</i>	-	-	-	9,000	-
29. <i>Closterium ralfsii</i>	-	-	8,000	-	-
30. <i>Closterium</i> sp.	-	17,000	-	-	-
31. <i>Closterium tumidum</i>	-	-	-	-	9,000
32. <i>Cosmarium nudum</i>	-	-	8,000	-	-
33. <i>Cosmarium rectangulare</i>	-	8,000	-	-	9,000
34. <i>Hyalotheca dissiliens</i>	-	216,000	24,000	34,000	-
<b>Class Euglenophyceae</b>					
<b>Order Euglenales</b>					
<b>Family Euglenaceae</b>					
35. <i>Euglena acus</i>	9,000	141,000	33,000	9,000	9,000
36. <i>Euglena gracilis</i>	-	-	-	-	9,000
37. <i>Euglena oxyuris</i>	-	50,000	-	9,000	17,000
38. <i>Euglena</i> sp.	-	-	-	9,000	-
39. <i>Euglena splendens</i>	70,000	-	-	-	9,000
40. <i>Lepocinclis ovum</i>	131,000	33,000	41,000	171,000	131,000
41. <i>Phacus angulatus</i>	9,000	-	-	9,000	-
42. <i>Phacus hamatus</i>	-	208,000	-	111,000	9,000
43. <i>Phacus longicauda</i>	18,000	8,000	-	-	9,000
44. <i>Phacus myersi</i>	-	-	-	9,000	17,000
45. <i>Phacus platalea</i>	-	17,000	-	9,000	-
46. <i>Phacus pleuronectes</i>	-	8,000	-	-	9,000
47. <i>Phacus</i> sp.	26,000	66,000	139,000	103,000	87,000
48. <i>Phacus tortus</i>	-	25,000	-	-	-
49. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	-	-	9,000	9,000
50. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	-	-	-	-	9,000
51. <i>Trachelomonas hispida</i>	-	-	130,000	-	9,000
52. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	18,000	-	-	-	17,000
53. <i>Trachelomonas rugulosa</i>	9,000	-	-	-	17,000
54. <i>Trachelomonas superba</i>	-	8,000	-	-	9,000

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	24109680-1	24109680-2	24109680-3	24109680-4	24109680-5
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Thalassiosiraceae					
55. <i>Cyclotella meneghiniana</i>	18,000	-	-	-	-
56. <i>Cyclotella stelligera</i>	44,000	8,000	-	-	87,000
Family Aulacoseiraceae					
57. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	-	-	-	26,000
Suborder Biddulphiineae					
Family Biddulphiaceae					
58. <i>Biddulphia biddulphiana</i>	9,000	-	-	-	-
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
59. <i>Fragilaria capucina</i>	26,000	4,449,000	456,000	1,488,000	1,009,000
60. <i>Synedra acus</i>	-	17,000	8,000	-	-
61. <i>Synedra ulna</i>	53,000	1,627,000	163,000	624,000	313,000
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
62. <i>Eunotia pectinalis</i>	26,000	17,000	-	-	-
Family Achnantheaceae					
63. <i>Achnantheidium lanceolatum</i>	-	-	-	17,000	-
Family Cymbellaceae					
64. <i>Gomphonema gracile</i>	-	-	-	-	104,000
65. <i>Gomphonema parvulum</i>	-	8,000	8,000	-	35,000
Family Naviculaceae					
66. <i>Amphora normani</i>	-	-	-	9,000	-
67. <i>Amphora ovalis</i>	9,000	-	-	-	-
68. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	44,000	-	-	26,000	17,000
69. <i>Gyrosigma scalpoides</i>	-	-	-	9,000	-
70. <i>Gyrosigma</i> sp.	-	-	8,000	-	-
71. <i>Navicula cuspidata</i>	-	25,000	24,000	-	9,000
72. <i>Navicula lanceolata</i>	9,000	8,000	16,000	94,000	9,000
73. <i>Navicula</i> sp.	-	-	-	9,000	-
74. <i>Pinnularia acrosphaeria</i>	-	8,000	-	-	-
75. <i>Pinnularia gibba</i>	-	25,000	-	-	35,000
76. <i>Pinnularia</i> sp.	-	-	-	-	17,000
77. <i>Pinnularia subanglica</i>	-	-	8,000	-	9,000

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	24109680-1	24109680-2	24109680-3	24109680-4	24109680-5
78. <i>Pinnularia viridis</i>	-	17,000	33,000	26,000	17,000
79. <i>Stauroneis anceps</i>	-	-	-	-	17,000
<b>Family Bacillariaceae</b>					
80. <i>Nitzschia lorenziana</i>	26,000	-	-	9,000	-
81. <i>Nitzschia obtusa</i>	9,000	-	-	-	-
82. <i>Nitzschia paleacea</i>	-	17,000	8,000	-	-
83. <i>Nitzschia reversa</i>	-	8,000	-	-	-
84. <i>Nitzschia sigmoidea</i>	-	8,000	16,000	-	-
85. <i>Nitzschia</i> sp.	-	-	16,000	-	78,000
86. <i>Tryblionella hungarica</i>	263,000	266,000	24,000	17,000	35,000
<b>Family Rhopalodiaceae</b>					
87. <i>Epithemia argus</i>	-	8,000	-	-	9,000
<b>Family Surirellaceae</b>					
88. <i>Surirella elegans</i>	18,000	-	8,000	-	9,000
89. <i>Surirella linearis</i>	-	-	-	26,000	9,000
90. <i>Surirella robusta</i>	18,000	8,000	16,000	26,000	26,000
<b>Class Cryophyceae</b>					
<b>Order Synurales</b>					
<b>Family Mallomonadaceae</b>					
91. <i>Mallomonas litomesa</i>	-	-	90,000	-	-
<b>Class Dinophyceae</b>					
<b>Order Peridinales</b>					
<b>Family Peridiniaceae</b>					
92. <i>Peridinium aciculiferum</i>	-	-	-	-	87,000
93. <i>Peridinium quadridens</i>	-	-	-	-	70,000
94. <i>Peridinium</i> sp.	35,000	-	8,000	513,000	174,000
<b>ชนิดแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>29</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>56</b>
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>1,021,000</b>	<b>8,126,000</b>	<b>3,963,000</b>	<b>5,378,000</b>	<b>5,746,000</b>
<b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>2.7803</b>	<b>1.7005</b>	<b>2.3651</b>	<b>2.2352</b>	<b>2.6538</b>
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>0.8257</b>	<b>0.4642</b>	<b>0.6502</b>	<b>0.6101</b>	<b>0.6593</b>

หมายเหตุ : Subcontract สถานีวิจัยประมงศรีราชา

- สถานีเก็บตัวอย่าง 1. สถานี 24109680-1 : Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ  
2. สถานี 24109680-2 : Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ  
3. สถานี 24109680-3 : Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ  
4. สถานี 24109680-4 : Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
5. สถานี 24109680-5 : Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	24109680-1	24109680-2	24109680-3	24109680-4	24109680-5
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Amoebida					
Family Amoebidae					
1. <i>Amoeba proteus</i>	9,000	-	-	-	-
Order Testacida					
Family Arcellidae					
2. <i>Arcella</i> sp.	9,000	8,000	24,000	34,000	9,000
3. <i>Arcella vulgaris</i>	9,000	58,000	33,000	68,000	52,000
Family Diffugiidae					
4. <i>Centropyxis aculeata</i>	-	8,000	8,000	-	-
5. <i>Diffugia acuminata</i>	-	8,000	16,000	9,000	9,000
6. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	8,000	-	-	-
7. <i>Diffugia</i> sp.	9,000	17,000	-	17,000	9,000
Family Euglyphidae					
8. <i>Euglypha acanthophora</i>	-	33,000	33,000	43,000	17,000
9. <i>Euglypha rotunda</i>	44,000	25,000	24,000	137,000	61,000
10. <i>Euglypha</i> sp.	9,000	-	33,000	26,000	-
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
11. <i>Coleps</i> sp.	9,000	8,000	-	9,000	-
Order Hymenostomatida					
12. <i>Paramecium</i> sp.	-	-	16,000	17,000	-
Subclass Peritricha					
Order Peritrichida					
13. <i>Epistylis</i> sp.	44,000	398,000	24,000	43,000	-
14. <i>Pyxicola</i> sp.	9,000	-	-	9,000	-
15. <i>Vorticella</i> sp.	35,000	8,000	24,000	128,000	-

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	24109680-1	24109680-2	24109680-3	24109680-4	24109680-5
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
16. <i>Anuraeopsis coelata</i>	-	-	-	9,000	-
17. <i>Anuraeopsis fissa</i>	9,000	-	-	-	9,000
18. <i>Brachionus angularis</i>	-	-	-	26,000	9,000
19. <i>Brachionus</i> sp.	-	25,000	16,000	-	-
20. <i>Colurella obtusa</i>	-	8,000	24,000	9,000	-
21. <i>Keratella valga</i>	9,000	-	-	-	-
22. <i>Lepadella acuminata</i>	-	-	-	9,000	-
Family Lecanidae					
23. <i>Lecane bulla</i>	-	-	-	17,000	9,000
24. <i>Lecane elegans</i>	9,000	-	-	9,000	-
25. <i>Lecane inermis</i>	-	-	16,000	-	-
26. <i>Lecane lunaris</i>	-	8,000	-	-	-
27. <i>Lecane</i> sp.	-	-	-	17,000	17,000
Family Notommatidae					
28. <i>Cephalodella forficula</i>	-	930,000	-	239,000	9,000
29. <i>Cephalodella gibba</i>	-	-	8,000	-	9,000
Family Tricocercidae					
30. <i>Trichocerca capucina</i>	-	8,000	-	-	-
31. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	-	-	-	17,000
Family Gastropodidae					
32. <i>Ascomorpha</i> sp.	-	-	8,000	9,000	-
Family Asplanchnidae					
33. <i>Asplanchna priodonta</i>	9,000	42,000	-	17,000	9,000
Order Flosculariacea					
Family Testudinellidae					
34. <i>Filinia longiseta</i>	-	33,000	-	-	-
35. <i>Filinia terminalis</i>	-	66,000	-	-	-
36. <i>Tripleuchlanis plicata</i>	-	-	8,000	-	-
Class Digononta					
Family Philodinidae					
37. <i>Philodina</i> sp.	-	8,000	-	9,000	9,000
38. <i>Rotaria rotatoria</i>	9,000	17,000	-	-	9,000

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	24109680-1	24109680-2	24109680-3	24109680-4	24109680-5
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Subclass Branchiopoda					
Order Diplostraca					
Suborder Cladocera					
Family Bosminidae					
39. <i>Bosminopsis</i> sp.	-	8,000	-	-	-
Subclass Copepoda					
40. Copepod nauplii	-	33,000	8,000	-	-
Order Cyclopoida					
41. Cyclopoid copepod	-	-	-	-	9,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	15	23	17	23	17
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	231,000	1,765,000	323,000	910,000	272,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.4349	1.6998	2.7184	2.5030	2.5248
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.8991	0.5421	0.9595	0.7983	0.8911

หมายเหตุ : Subcontract สถานีวิจัยประมงศรีราชา

- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. สถานี 24109680-1 : Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
  2. สถานี 24109680-2 : Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
  3. สถานี 24109680-3 : Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
  4. สถานี 24109680-4 : Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
  5. สถานี 24109680-5 : Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.4-24 การตรวจวัดสัตว์น้ำ (Aquatic Animal)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	24109680-1	24109680-2	24109680-3	24109680-4	24109680-5		
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Anabantiformes							
Family Osphronemidae							
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	1	-	-	-	-	8.00	6.90
Order Cichliformes							
Family Cichlidae							
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	-	1	-	-	1	4.60-5.90	6.70
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาดตะเพียนขาว)	-	-	1	-	-	14.30	48.70
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาชีวหนวดยาว)	-	1	-	-	-	6.00	2.10
<i>Puntius brevis</i> (ปลาดตะเพียนทราย)	7	4	6	5	5	6.20-13.50	335.30
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาชีวควายแถบดำ)	5	-	-	-	2	7.00-9.70	51.40
<i>Systemus rubripinnus</i> (ปลาแก้มขี้)	-	1	3	1	-	9.20-12.00	124.20
ชนิดสัตว์น้ำ	3	4	3	2	3	4.60-14.30	575.30
ปริมาณสัตว์น้ำ	13	7	10	6	8		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.8981	1.1537	0.8979	0.4506	0.9003		

หมายเหตุ : Subcontract สถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีเก็บตัวอย่าง

1. สถานี 24109680-1 : Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
2. สถานี 24109680-2 : Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
3. สถานี 24109680-3 : Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
4. สถานี 24109680-4 : Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
5. สถานี 24109680-5 : Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

### ตารางที่ 3.4-25 การตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	24109682-1	24109682-2	24109682-3	24109682-4	24109682-5
Phylum Annelida Class Clitellata Order Lumbriculida Family Lumbriculidae <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	-	-	-	1,941
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	89	-	134	-	-
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architaenioglossa Family Thiaridae <i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์) <i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์) <i>Thaira</i> sp. (หอยเจดีย์หนาม)	- 356 -	- 267 -	- 89 -	89 267 60	- - -
Order Neogastropoda Family Buccinidae <i>Clea</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	-	-	-	15
สกุลสัตว์หน้าดิน	2	1	2	3	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	445	267	223	416	1,956
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.5004	0.0000	0.6726	0.8938	0.0450

หมายเหตุ : Subcontract สถานีวิจัยประมงศรีราชา

- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. สถานี 24109682-1 : Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
  2. สถานี 24109682-2 : Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
  3. สถานี 24109682-3 : Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
  4. สถานี 24109682-4 : Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
  5. สถานี 24109682-5 : Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

(5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (บ่อวิน) จังหวัดชลบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-26 ถึงตารางที่ 3.4-28 และรูปที่ 3.4-14 ถึง รูปที่ 3.4-16

ตารางที่ 3.4-26 เปรียบเทียบผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ปริมาณความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย
Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	25 เม.ย. 65	2,187,000	32	2.5739
	28 ต.ค. 65	11,389,000	61	2.3155
	12 เม.ย. 66	14,799,000	40	2.0982
	12 ต.ค. 66	22,601,000	36	1.3085
	11 เม.ย. 67	3,427,000	41	3.0074
	9 ต.ค. 67	1,021,000	29	2.7803
Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	25 เม.ย. 65	5,374,000	29	2.5747
	28 ต.ค. 65	3,523,000	44	3.0874
	12 เม.ย. 66	4,867,000	36	2.6017
	12 ต.ค. 66	2,499,000	36	3.092
	11 เม.ย. 67	4,154,000	38	1.9739
	9 ต.ค. 67	8,126,000	39	1.7005
Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	25 เม.ย. 65	6,898,000	34	1.7737
	28 ต.ค. 65	15,119,000	58	1.9697
	12 เม.ย. 66	8,231,000	30	1.6361
	12 ต.ค. 66	3,232,000	41	3.0402
	11 เม.ย. 67	4,611,000	50	2.7933
	9 ต.ค. 67	3,963,000	38	2.3651
Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	25 เม.ย. 65	4,150,000	34	2.4460
	28 ต.ค. 65	9,223,000	51	2.3218
	12 เม.ย. 66	3,823,000	30	2.3643
	12 ต.ค. 66	2,743,000	35	2.7633
	11 เม.ย. 67	6,715,000	58	2.6205
	9 ต.ค. 67	5,378,000	39	2.2352

ตารางที่ 3.4-26 เปรียบเทียบผลการศึกษาแฟลล็กตอนพีซ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ปริมาณความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย
Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ	25 เม.ย. 65	5,337,000	37	2.5057
	28 ต.ค. 65	13,678,000	36	0.8838
	12 เม.ย. 66	6,357,000	35	2.1889
	12 ต.ค. 66	3,790,000	39	2.9116
	11 เม.ย. 67	20,358,000	57	1.5435
	9 ต.ค. 67	5,746,000	56	2.6538

หมายเหตุ : Subcontract สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ค่าดัชนีความหลากหลาย  
H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต  
1<H<3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้  
H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.4-27 เปรียบเทียบผลการศึกษาแฟลล็กตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ปริมาณความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย
Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	25 เม.ย. 65	284,000	16	2.5456
	28 ต.ค. 65	272,000	17	2.6627
	12 เม.ย. 66	153,000	8	1.7593
	12 ต.ค. 66	580,000	22	2.7918
	11 เม.ย. 67	100,000	7	1.8344
	9 ต.ค. 67	231,000	15	2.4349
Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	25 เม.ย. 65	209,000	10	2.0472
	28 ต.ค. 65	1,778,000	17	1.7917
	12 เม.ย. 66	487,000	16	2.4147
	12 ต.ค. 66	275,000	17	2.4703
	11 เม.ย. 67	1,228,000	16	1.7026
	9 ต.ค. 67	1,765,000	23	1.6998
Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	25 เม.ย. 65	224,000	11	2.1144
	28 ต.ค. 65	418,000	14	2.4213
	12 เม.ย. 66	260,000	18	2.7318
	12 ต.ค. 66	323,000	18	2.6818
	11 เม.ย. 67	431,000	15	2.4801
	9 ต.ค. 67	323,000	17	2.7184

ตารางที่ 3.4-27 เปรียบเทียบผลการศึกษาแหล่งกักต่อน้ำใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ปริมาณความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย
Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	25 เม.ย. 65	372,000	14	2.2752
	28 ต.ค. 65	480,000	24	2.7501
	12 เม.ย. 66	167,000	10	2.1622
	12 ต.ค. 66	333,000	18	2.7141
	11 เม.ย. 67	502,000	19	2.5716
	9 ต.ค. 67	910,000	23	2.5030
Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ	25 เม.ย. 65	264,000	13	2.3835
	28 ต.ค. 65	340,000	17	2.5550
	12 เม.ย. 66	142,000	9	1.9848
	12 ต.ค. 66	588,000	22	2.8380
	11 เม.ย. 67	939,000	30	3.0661
	9 ต.ค. 67	272,000	17	2.5248

หมายเหตุ : Subcontract สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ค่าดัชนีความหลากหลาย  
H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต  
1<H<3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้  
H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.4-28 เปรียบเทียบผลการศึกษาสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ปริมาณความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร)	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย
Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	25 เม.ย. 65	7	3	0.7963
	28 ต.ค. 65	9	3	0.9369
	12 เม.ย. 66	164	3	0.6026
	12 ต.ค. 66	119	2	0.5646
	11 เม.ย. 67	934	2	0.1420
	9 ต.ค. 67	445	2	0.5004
Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	25 เม.ย. 65	5	3	1.0549
	28 ต.ค. 65	10	4	1.2206
	12 เม.ย. 66	105	4	0.9557
	12 ต.ค. 66	90	4	1.2425
	11 เม.ย. 67	401	3	0.4226
	9 ต.ค. 67	267	1	0.0000
Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	25 เม.ย. 65	14	4	1.1973
	28 ต.ค. 65	6	4	1.3297
	12 เม.ย. 66	312	3	0.3832
	12 ต.ค. 66	104	1	0.0000
	11 เม.ย. 67	208	2	0.6931
	9 ต.ค. 67	223	2	0.6726
Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	25 เม.ย. 65	3	2	0.6365
	28 ต.ค. 65	4	3	1.0397
	12 เม.ย. 66	105	3	0.9557
	12 ต.ค. 66	45	2	0.6365
	11 เม.ย. 67	60	1	0.0000
	9 ต.ค. 67	416	3	0.8938

ตารางที่ 3.4-28 เปรียบเทียบผลการศึกษาสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ปริมาณความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร)	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย
Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่ โครงการ	25 เม.ย. 65	3	2	0.6365
	28 ต.ค. 65	9	5	1.5230
	12 เม.ย. 66	30	1	0.0000 <sup>1/</sup>
	12 ต.ค. 66	2	45	0.6365
	11 เม.ย. 67	134	3	0.6870
	9 ต.ค. 67	1,956	2	0.0450

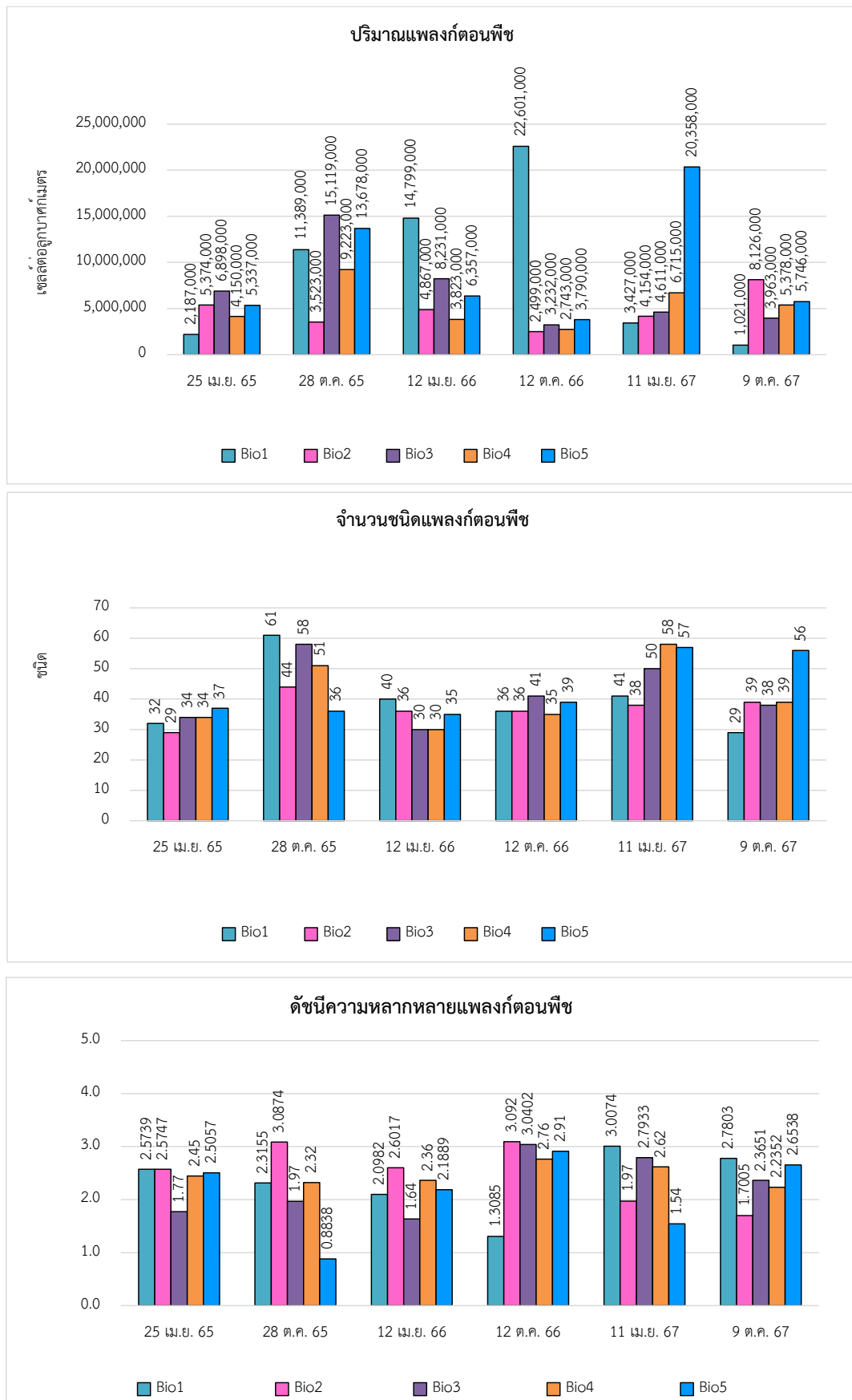
หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

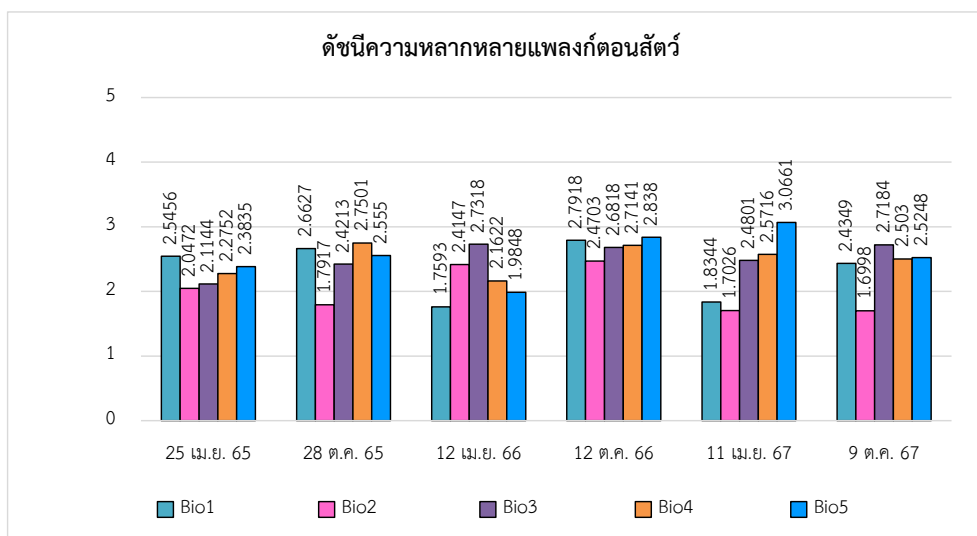
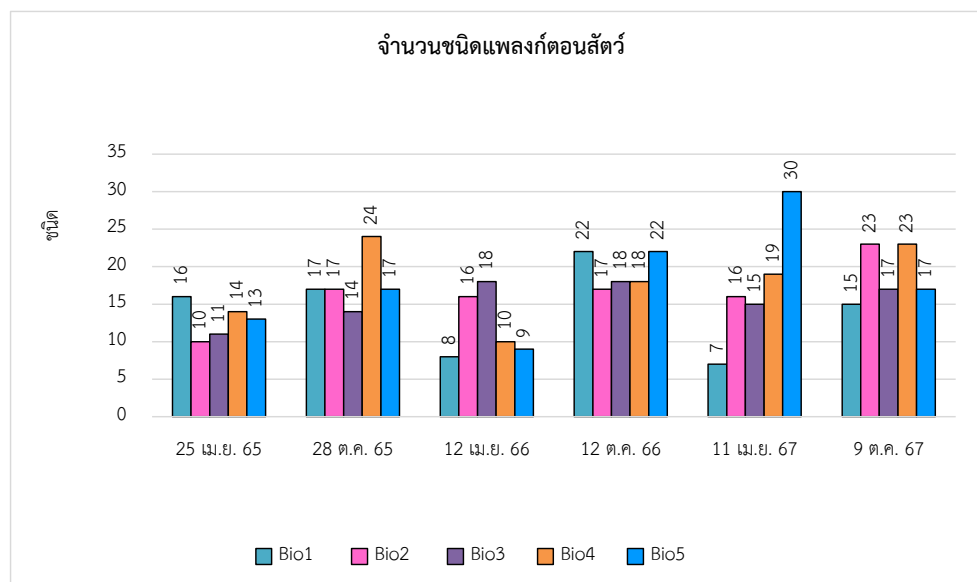
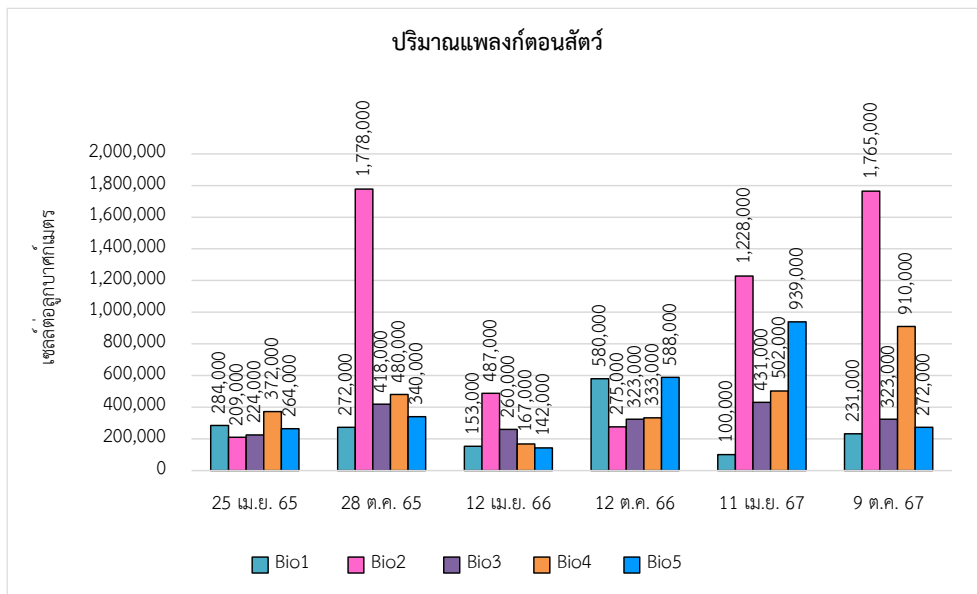
1<H<3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

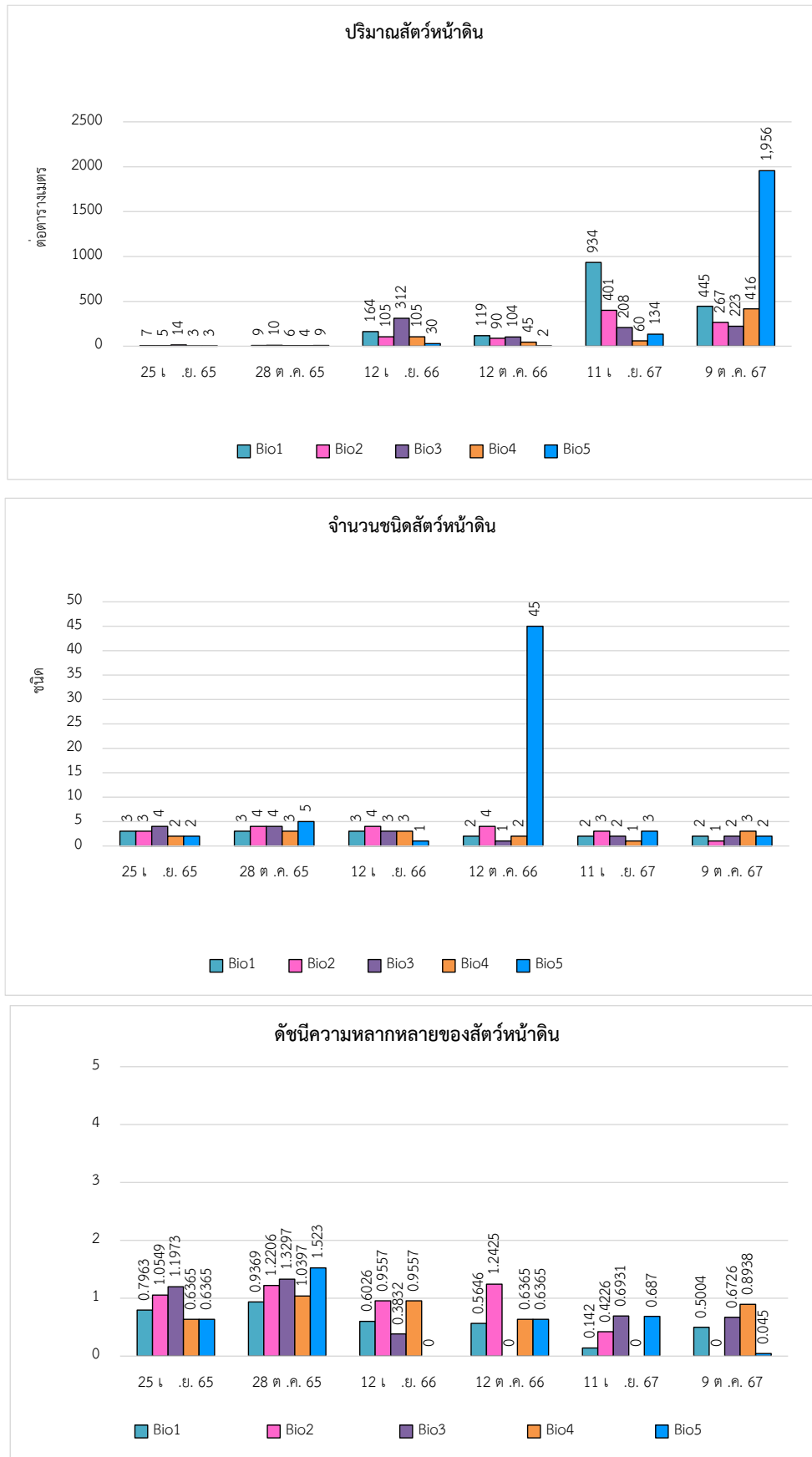
<sup>1/</sup> ไม่สามารถคำนวณค่าดัชนีความหลากหลาย และค่าความสมดุลการกระจายได้ เนื่องจากสำรวจพบเพียง 1 ชนิด  
ปี พ.ศ. 2565-2567 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4-14 เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-15 เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-16 เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.9 โลหะหนักในตะกอนดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินปีละ 2 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>6+</sup>, Hg, Ni, Al, และ Fe นอกจากนี้ยังกำหนดให้มีการตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ SD1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ สถานีที่ SD5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินปีละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ As, Cd, Cr<sup>6+</sup>, Cr<sup>3+</sup>, Cu, Hg, Ni, Ag, Al

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ สถานีที่ SD1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ สถานีที่ SD5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ ที่ทำการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ที่ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีปริมาณโลหะหนักทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 รายละเอียดผลการวิเคราะห์ในตารางที่ 3.4-29 และภาพที่ 3.4-13 และภาคผนวก ค-7



สถานีที่ SD1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



สถานีที่ SD2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



สถานีที่ SD3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



สถานีที่ SD4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



สถานีที่ SD5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ



อ่างเก็บน้ำดิบ

ภาพที่ 3.4-13 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

ตารางที่ 3.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Al	As	Cd	Cu	Cr <sup>6+</sup>	Hg	Ni	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
SD1	9 ต.ค. 67	358	2.130	<0.50	<1.00	<0.25	<0.10	<1.00	<1.00	<1.00	3.53
SD2	9 ต.ค. 67	679	3.150	<0.50	4.47	<0.25	<0.10	1.44	<1.00	<1.00	17
SD3	9 ต.ค. 67	572	3.740	<0.50	2.84	<0.25	<0.10	12.5	<1.00	<1.00	3.54
SD4	9 ต.ค. 67	1,010	4.220	<0.50	5.19	<0.25	<0.10	11.4	<1.00	<1.00	16.3
SD5	9 ต.ค. 67	598	3.190	<0.50	2.48	0.52	<0.10	14.2	<1.00	<1.00	10.8
มาตรฐาน		-	≤10	≤1	≤31.5	-	≤0.2	≤23	-	-	≤120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : SD1=ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ  
SD2=ห้วยสาธณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ  
SD3=ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ  
SD4=ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
SD5=ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ  
: \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

นางสาวสาวิตรี น้อยแสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0007

02-760-3000

ตารางที่ 3.4-29 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ	มาตรฐาน
			13 ก.ย. 67	
1	Aluminium	mg/kg	1,239	-
2	Cadmium	mg/kg	<0.50	≤ 1
3	Copper	mg/kg	1.03	≤ 31.5
4	Hexavalent Chromium	mg/kg	<0.25	-
5	Iron	mg/kg	4218	-
6	Lead	mg/kg	5.63	≤ 36
7	Mercury	mg/kg	<0.10	≤ 0.2
8	Nickel	mg/kg	<1.00	≤ 23
9	Silver	mg/kg	<1.00	-
10	Zinc	mg/kg	2.71	≤ 120
11	pH at 25 degree C	-	8.3	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	47P 0729554E 1445184N
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายกาจบัณฑิต กิตติสุขวนิชย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวชนัญฐาญจน์ อัมมขม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0008
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่าง พ.ศ. 2565-2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 6 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-30 ถึงตารางที่ 3.4-31 และรูปที่ 3.4-17 ถึงรูปที่ 3.4-18 พบว่า คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีกระแสน้ำที่ออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	Al	As	Cd	Cu	Cr <sup>6+</sup>	Hg	Ni	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
SD1	19 ก.ย. 65	495	<0.50	<0.16	<1.00	<1.00	<0.10	<1.00	<1.00	4.71	2.77
	14 ก.ย. 66	469	2.11	<0.50	<1.00	<1.00	<0.10	<1.00	<1.00	<1.00	2.36
	9 ต.ค. 67	358	2.130	<0.50	<1.00	<0.25	<0.10	<1.00	<1.00	<1.00	3.53
SD2	19 ก.ย. 65	23,088	<0.50	<0.16	8.16	<1.00	<0.10	9.46	<1.00	33.5	27.4
	14 ก.ย. 66	15,859	4.01	<0.50	22.1	<1.00	<0.10	15.3	<1.00	<1.00	94.1
	9 ต.ค. 67	679	3.150	<0.50	4.47	<0.25	<0.10	1.44	<1.00	<1.00	17
SD3	19 ก.ย. 65	1,849	<0.50	<0.16	4.06	<1.00	<0.10	7.12	<1.00	6.39	8.64
	14 ก.ย. 66	897	4.05	<0.50	2.93	<1.00	<0.10	17.3	<1.00	<1.00	6.88
	9 ต.ค. 67	572	3.740	<0.50	2.84	<0.25	<0.10	12.5	<1.00	<1.00	3.54
SD4	19 ก.ย. 65	2,275	<0.50	<0.16	3.99	<1.00	<0.10	7.33	<1.00	9.76	11.2
	14 ก.ย. 66	444	3.14	<0.50	1.53	<1.00	<0.10	3.66	<1.00	<1.00	11.9
	9 ต.ค. 67	1,010	4.220	<0.50	5.19	<0.25	<0.10	11.4	<1.00	<1.00	16.3
SD5	19 ก.ย. 65	3,919	<0.50	<0.16	8.64	<1.00	<0.10	7.41	<1.00	9.40	23.2
	14 ก.ย. 66	876	3.06	<0.50	2.39	<1.00	<0.10	4.38	<1.00	<1.00	14.1
	9 ต.ค. 67	598	3.190	<0.50	2.48	0.52	<0.10	14.2	<1.00	<1.00	10.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤10	≤0.16	≤21.5	-	≤0.2	≤27.5	-	-	≤80
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	≤10	≤1	≤31.5	-	≤0.2	≤23	-	-	≤120

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

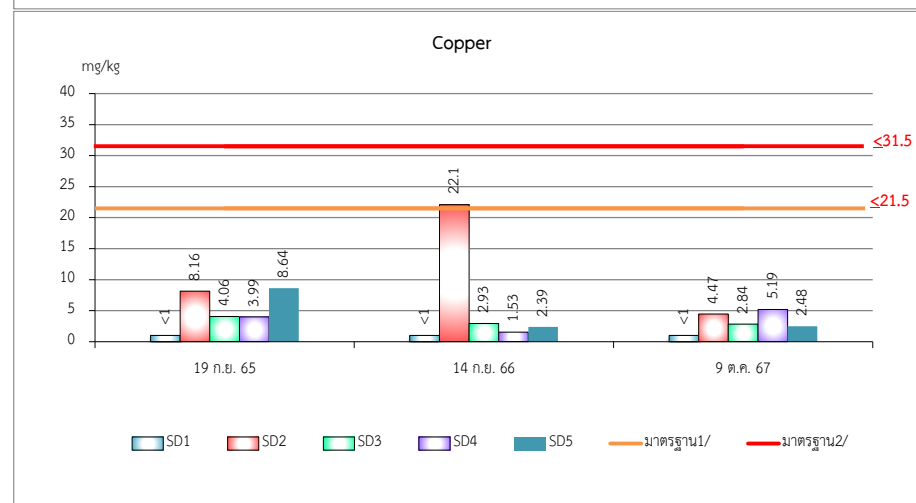
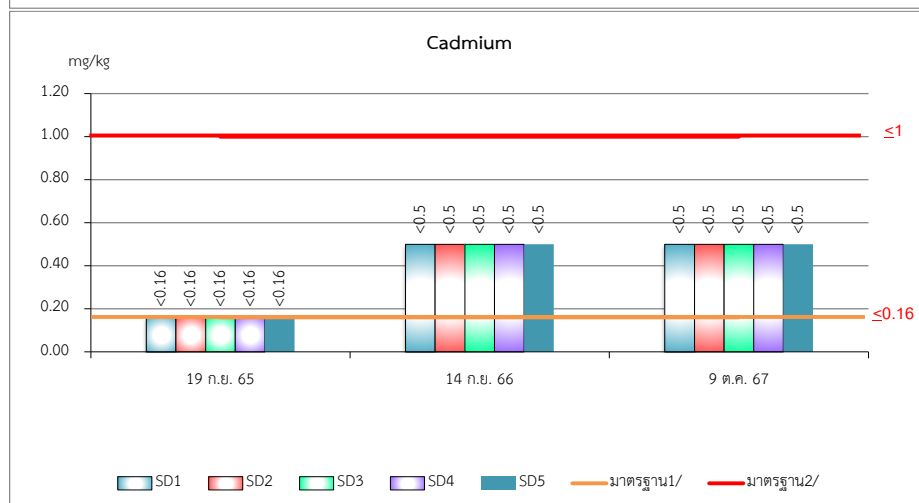
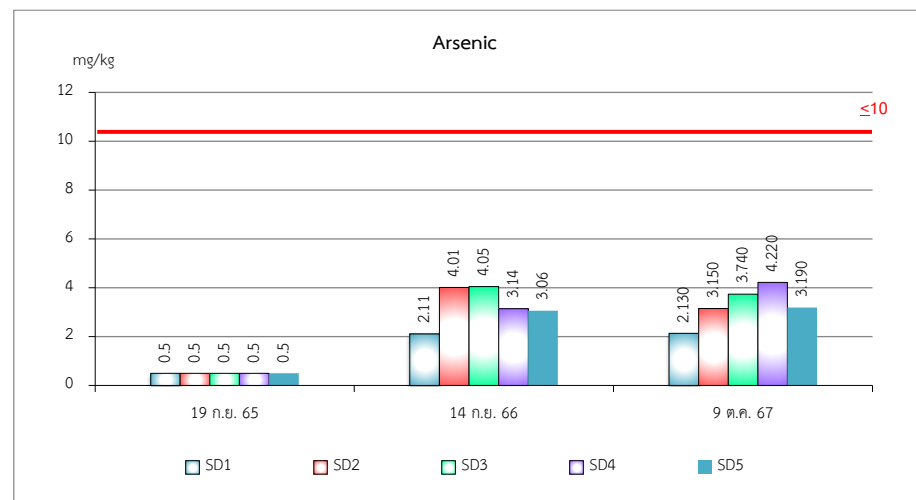
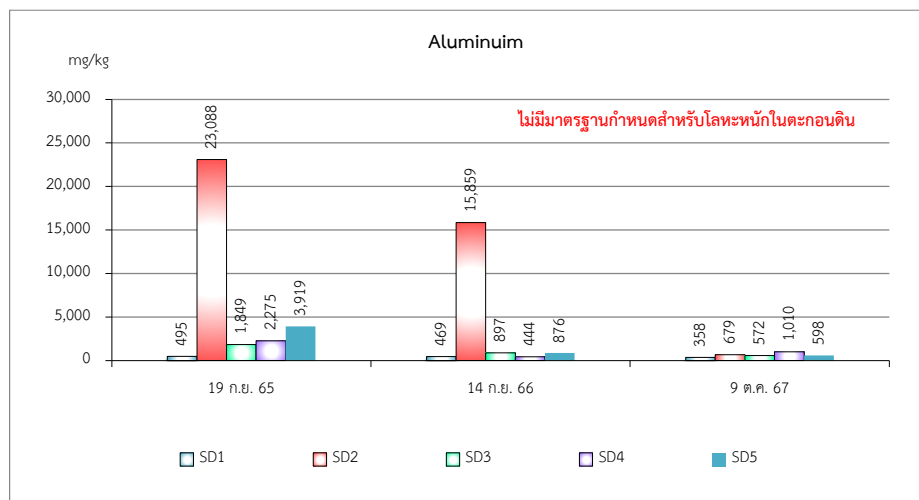
ตารางที่ 3.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
			25 เม.ย. 65	19 ก.ย. 65	12 เม.ย. 66	14 ก.ย. 66	11 เม.ย. 67	13 ก.ย. 67		
1	Aluminium	mg/kg	4,393	2,055	1,590	1,423	1,761	1,239	-	-
2	Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.16	<0.16	<0.50	<0.16	<0.50	≤ 0.16	≤ 1
3	Copper	mg/kg	1.50	1.35	<1.00	1.37	1.33	1.03	≤ 21.5	≤ 31.5
4	Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<0.25	-	-
5	Iron	mg/kg	3,616	5,560	4,956	3,768	6,180	4218	-	-
6	Lead	mg/kg	8.57	5.64	5.28	5.23	16.7	5.63	≤ 36	≤ 36
7	Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 0.2	≤ 0.2
8	Nickel	mg/kg	1.59	<1.00	<1.00	1.07	<1.00	<1.00	≤ 27.5	≤ 23
9	Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	7.2	<1.00	<1.00	-	-
10	Zinc	mg/kg	3.85	2.27	2.15	<1.00	2.82	2.71	≤ 80	≤ 120
11	pH at 25 degree C	-	6.4	7.3	7.4	7.2	7.8	8.3	-	-

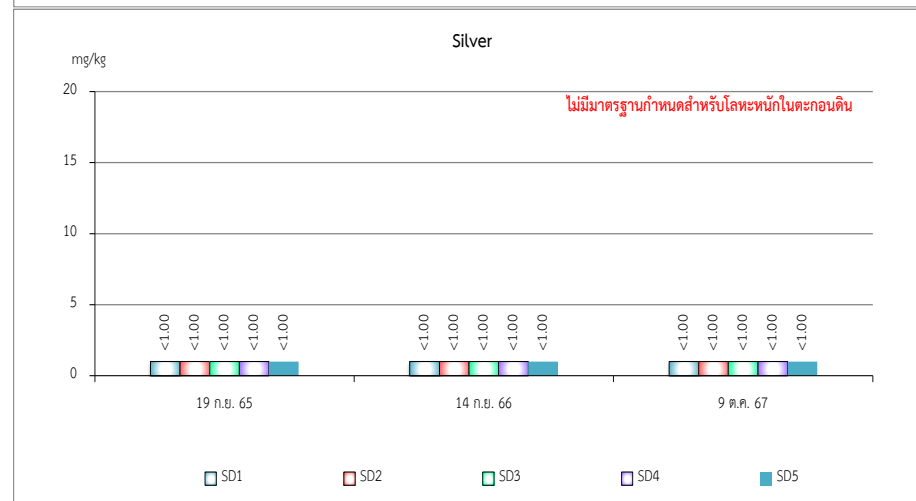
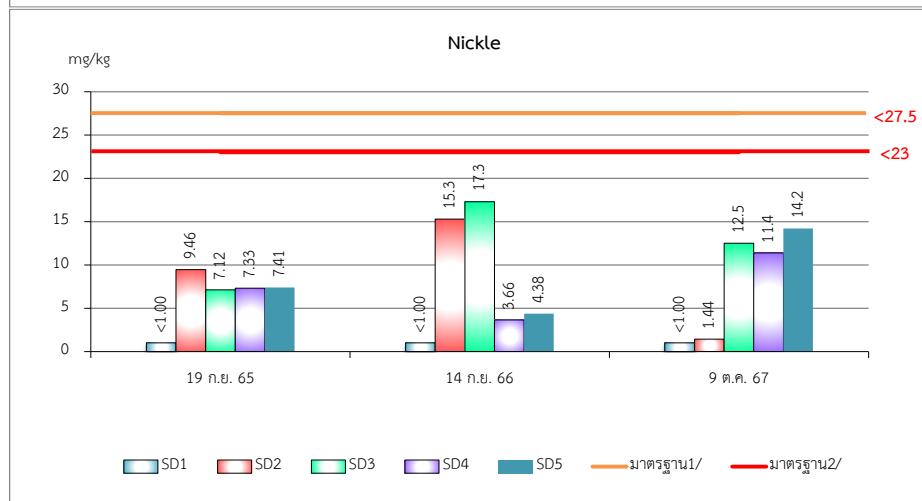
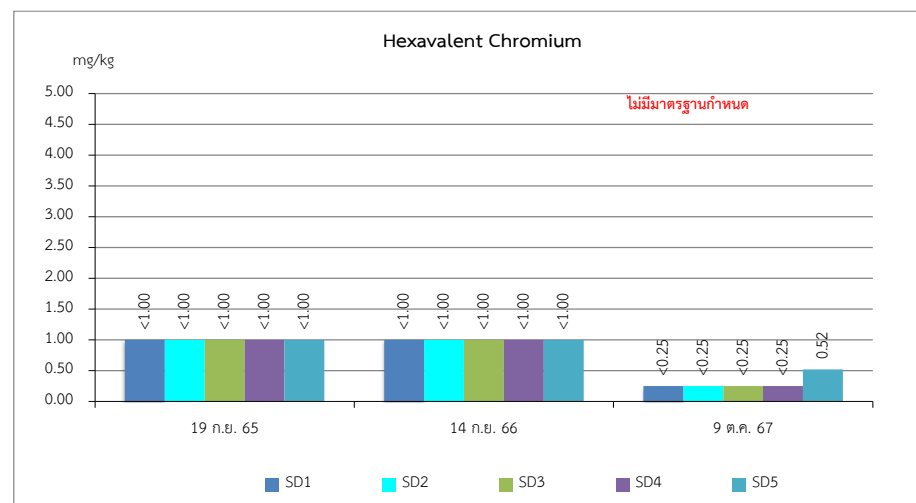
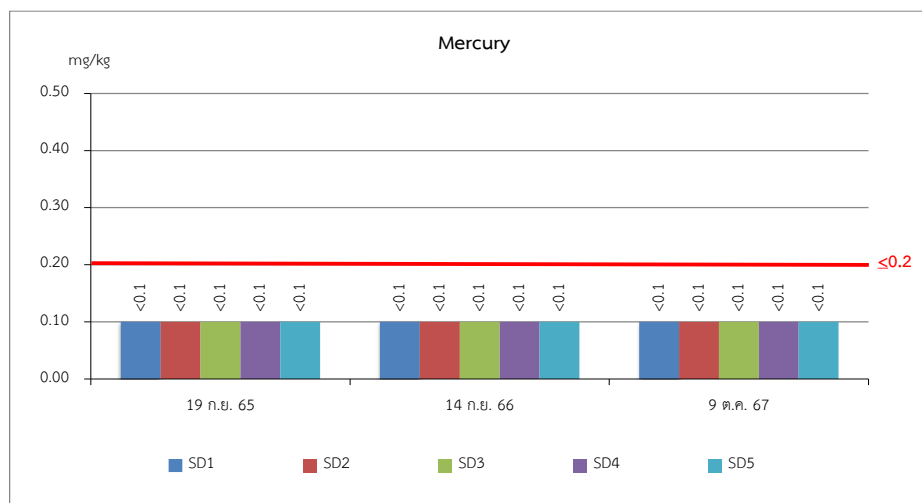
มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

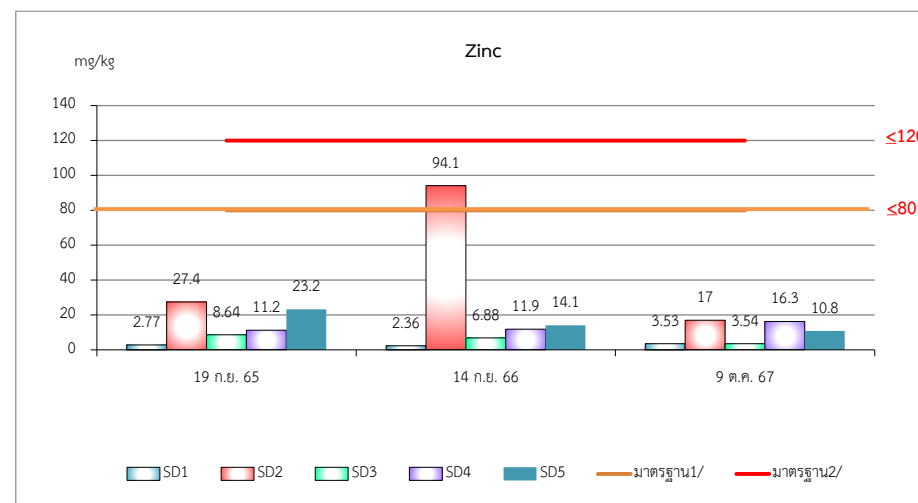
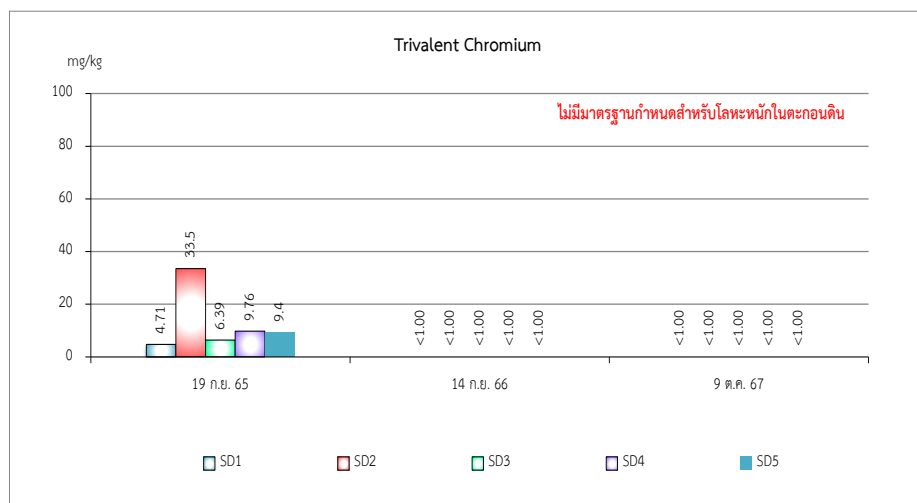
หมายเหตุ : Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด



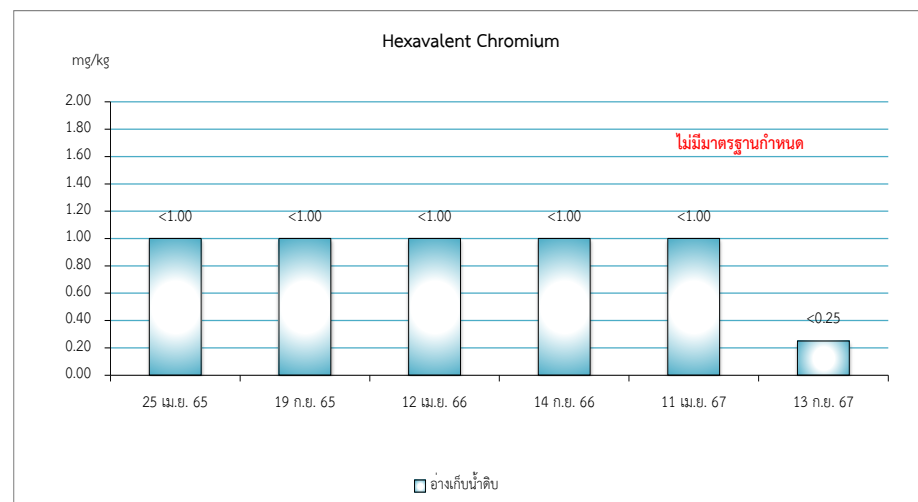
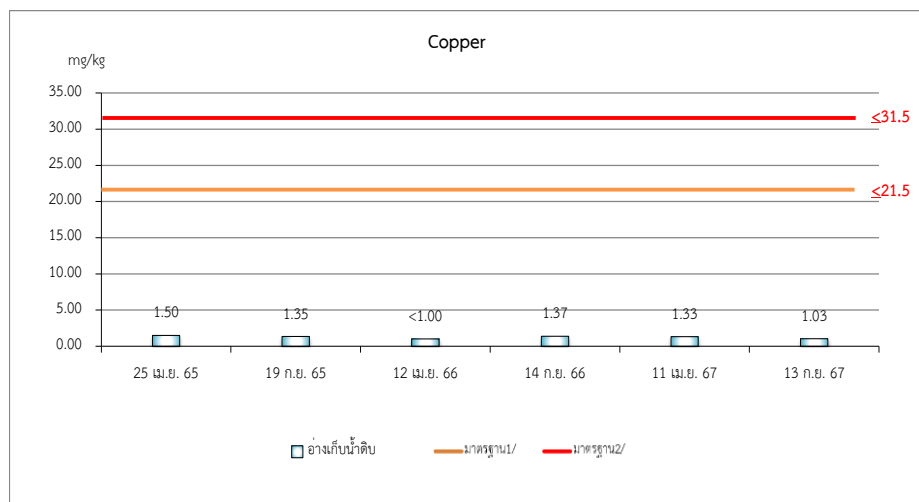
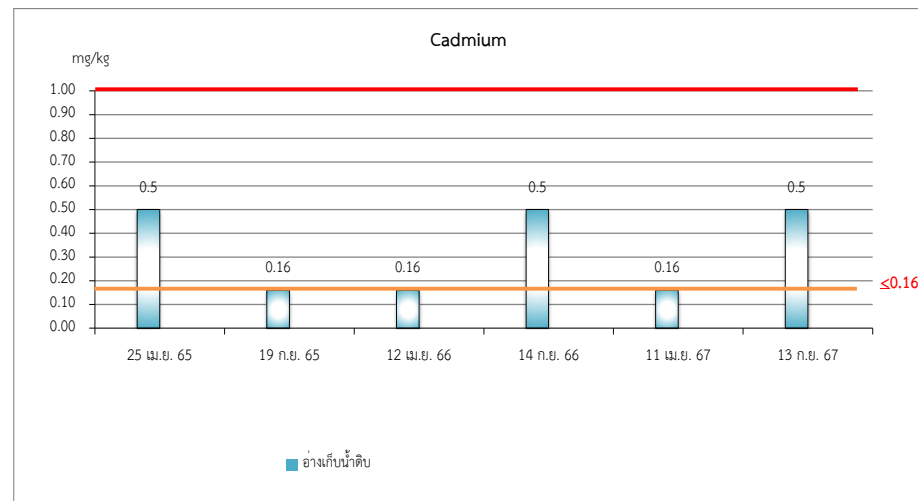
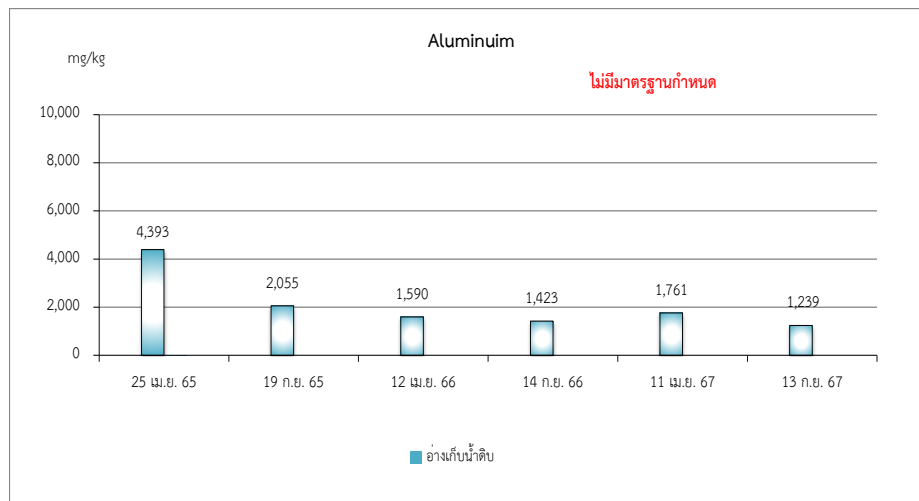
รูปที่ 3.4-17 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



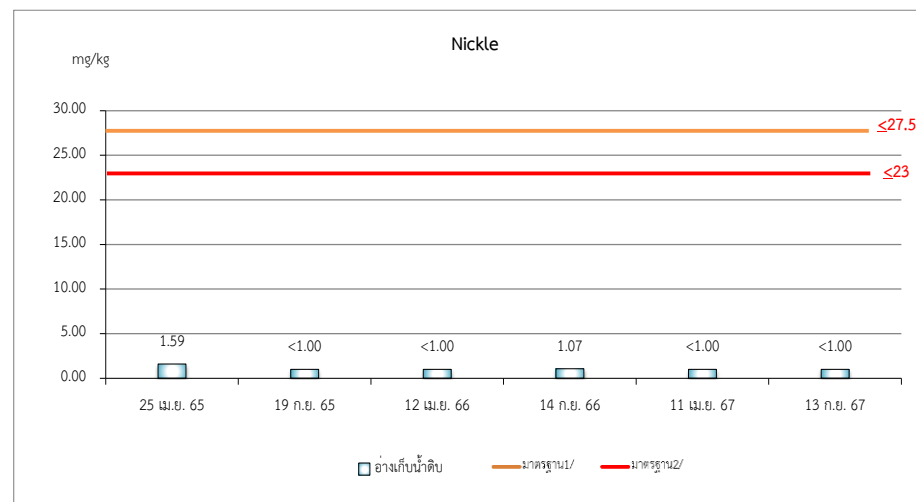
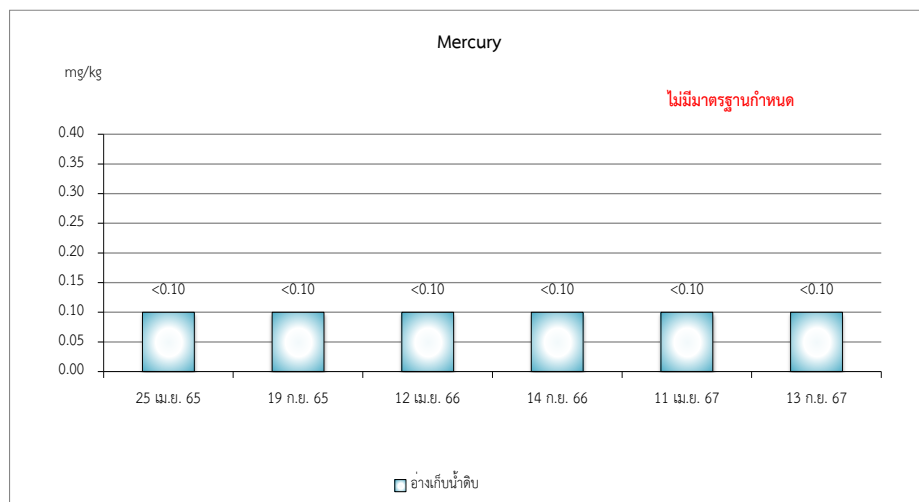
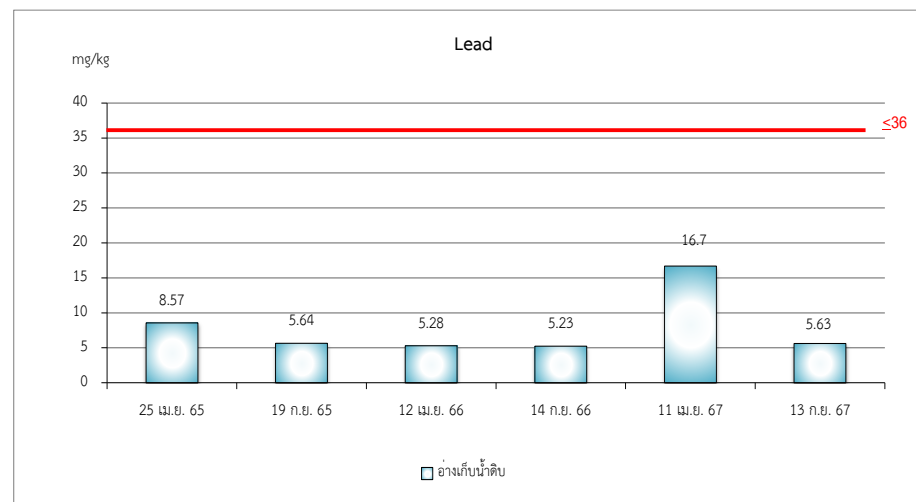
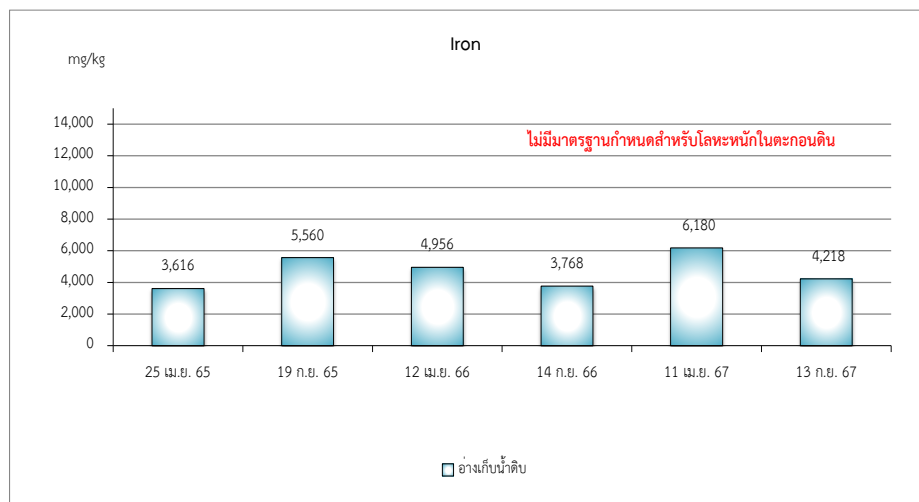
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



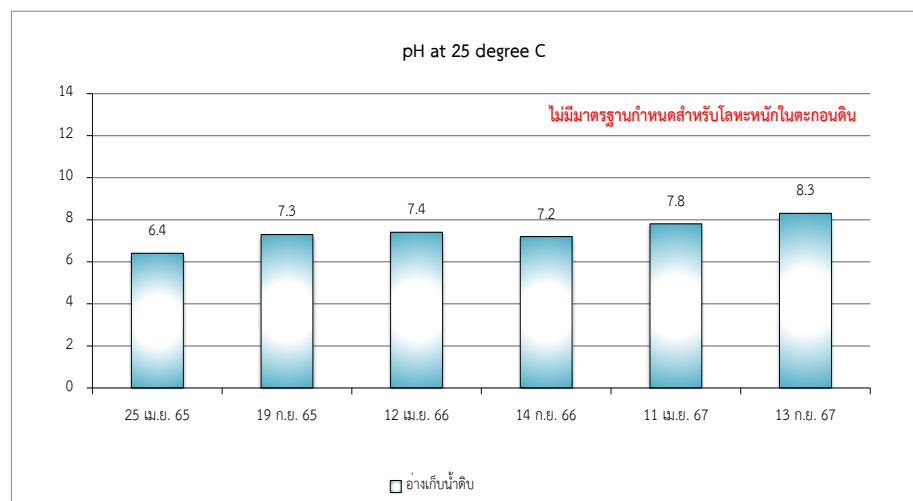
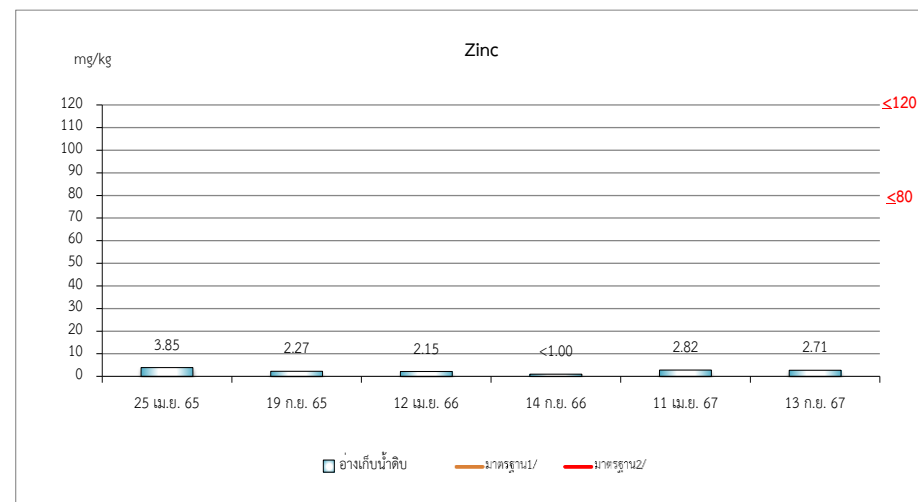
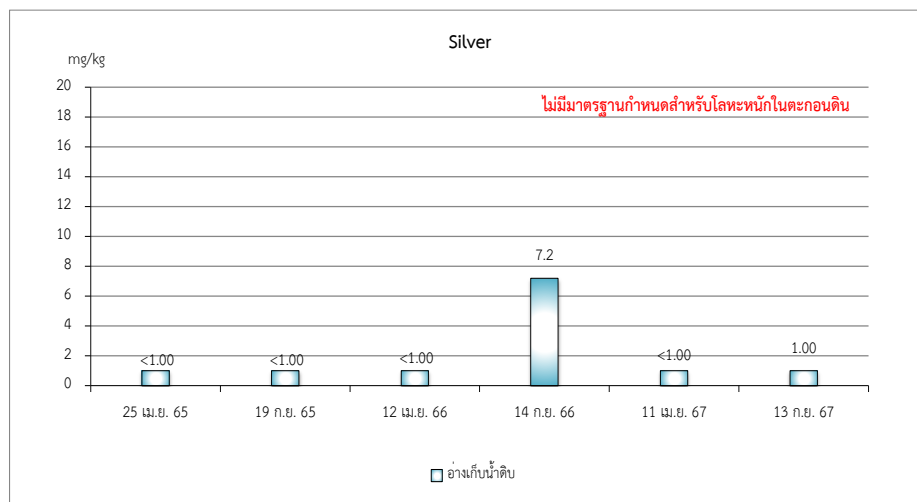
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-18 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.10 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินปีละ 1 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (SW1) สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (SW2) สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (SW3) และสถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (SW4) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ Hexavalent Chromium( $\text{Cr}^{6+}$ ), Mercury(Hg), Aluminium(Al), Arsenic(As), Barium(Ba), Cadmium(Cd), Copper(Cu), Iron(Fe), Lead(Pb), Manganese (Mn), Nickel(Ni), Selenium(Se), Silver(Ag), Trivalent Chromium( $\text{Cr}^{3+}$ ), Zinc(Zn) และ pH โครงการดำเนินการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2567 แสดงดังภาพที่ 3.4-14 ตารางที่ 3.4-32 และ รูปที่ 3.4-19

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลตรวจวัดคุณภาพดินทั้ง 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (SW1) สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (SW2) สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (SW3) และสถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (SW4) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ พบว่า ผลการวิเคราะห์โลหะหนักในดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด

#### 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565-2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า คุณภาพดินมีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-33 และรูปที่ 3.4-19



สถานีที่ 1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (SW1)

ภาพที่ 3.4-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (SW2)



สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (SW3)



สถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (SW4)

ภาพที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2567

ตำแหน่งการ ตรวจวัด	Al	As	Ba	Cd	Cu	Cr <sup>6+</sup>	Fe	Pb	Mn	Hg	Ni	Se	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	pH
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
<b>ดินลึก 5 เซนติเมตร</b>																
SW1	6,626	13.9	38.9	<0.50	6.02	<0.25	16,850	6.99	92.1	<0.10	2.55	<0.50	<1.00	<1.00	1.99	5.4
SW2	4,503	5.26	49.3	<0.50	4.11	<0.25	5,378	8.83	234	<0.10	3.25	<0.50	<1.00	<1.00	11.6	7.9
SW3	5,576	5.15	17	<0.50	3.15	<0.25	3,276	12	118	<0.10	1.62	<0.50	<1.00	<1.00	9.76	8.2
SW4	7,957	46.0	76.6	<0.50	11.5	<0.25	19,504	10.6	445	<0.10	4.7	0.91	<1.00	<1.00	9.11	6.1
<b>ดินลึก 30 เซนติเมตร</b>																
SW1	7,241	24.6	58.7	<0.50	8.44	<0.25	23,800	9.76	252	<0.10	3.92	0.69	<1.00	<1.00	4.78	5.4
SW2	5,799	6.84	54.4	<0.50	4.21	<0.25	8,792	9.27	264	<0.10	6.88	<0.50	<1.00	<1.00	10.4	7.2
SW3	5,255	3.32	15.6	<0.50	3.59	<0.25	2,150	12.3	174	<0.10	1.95	<0.50	<1.00	<1.00	12	8
SW4	7,119	92.6	49.7	<0.50	7.63	<0.25	22,488	11	199	<0.10	4.38	0.62	<1.00	<1.00	5.99	6.2
มาตรฐาน	-	≤25	-	≤762	≤35,040	≤212	-	≤800	≤19,640	≤263	≤5,205	≤4,380	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

หมายเหตุ : SW1= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ  
SW2= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้  
SW3= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก  
SW4= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรวิทย์ นราพงษ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวชนัญญาญจน์ อิมขม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0008  
เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

ตารางที่ 3.4-33 การเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	Al mg/kg	As mg/kg	Ba mg/kg	Cd mg/kg	Cu mg/kg	Cr <sup>6+</sup> mg/kg	Fe mg/kg	Pb mg/kg	Mn mg/kg	Hg mg/kg	Ni mg/kg	Se mg/kg	Ag mg/kg	Cr <sup>3+</sup> mg/kg	Zn mg/kg	pH
ดินลึก 5 เซนติเมตร																	
SW1	24 ต.ค. 65	10,263	<0.50	149	1.08	17.2	<1.00	84,428	90.5	859	<0.10	4.84	1.03	<1.00	43.7	6.49	5.1
	20 ก.ย. 66	10,703	<0.50	31.6	<0.50	7.26	<1.00	20,082	5.67	32.9	<0.10	3.99	<0.50	<1.00	<1.00	6.10	4.9
	16 ก.ย. 67	6,626	13.9	38.9	<0.50	6.02	<0.25	16,850	6.99	92.1	<0.10	2.55	<0.50	<1.00	<1.00	1.99	5.4
SW2	24 ต.ค. 65	3,647	<0.50	14.3	<0.50	3.17	<1.00	1,753	11.1	112	<0.10	4.52	<0.50	<1.00	5.95	14.5	7.7
	19 ก.ย. 66	7,389	7.09	59.2	<0.50	3.94	<1.00	7,191	9.87	308	<0.10	2.61	<0.50	<1.00	<1.00	11.5	7.3
	16 ก.ย. 67	4,503	5.26	49.3	<0.50	4.11	<0.25	5,378	8.83	234	<0.10	3.25	<0.50	<1.00	<1.00	11.6	7.9
SW3	24 ต.ค. 65	7,794	<0.50	70.2	<0.50	2.8	<1.00	8,288	7.07	304	<0.10	4.28	<0.50	<1.00	6.48	5.6	7.5
	19 ก.ย. 66	5,500	16.0	49.1	<0.50	3.31	<1.00	10,244	16.4	110	<0.10	2.43	<0.50	<1.00	<1.00	5.81	7.7
	16 ก.ย. 67	5,576	5.15	17	<0.50	3.15	<0.25	3,276	12	118	<0.10	1.62	<0.50	<1.00	<1.00	9.76	8.2
SW4	24 ต.ค. 65	10,676	<0.50	41.2	0.7	10.4	<1.00	48,315	7	145	<0.10	3.86	1.36	<1.00	56	3.95	6.5
	19 ก.ย. 66	13,289	42.6	105	<0.50	7.77	<1.00	31,398	13.7	449	<0.10	8.25	<0.50	<1.00	<1.00	10.1	7.5
	16 ก.ย. 67	7,957	46.0	76.6	<0.50	11.5	<0.25	19,504	10.6	445	<0.10	4.7	0.91	<1.00	<1.00	9.11	6.1
มาตรฐาน		-	≤25	-	≤762	<35,040	≤212	-	≤800	≤19,640	≤263	≤5,205	≤4,380	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน  
กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

ตารางที่ 3.4-33 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	Al mg/kg	As mg/kg	Ba mg/kg	Cd mg/kg	Cu mg/kg	Cr <sup>6+</sup> mg/kg	Fe mg/kg	Pb mg/kg	Mn mg/kg	Hg mg/kg	Ni mg/kg	Se mg/kg	Ag mg/kg	Cr <sup>3+</sup> mg/kg	Zn mg/kg	pH
ดินลึก 30 เซนติเมตร																	
SW1	24 ต.ค. 65	10,214	<0.50	70.6	<0.50	18.7	<1.00	42,807	9.67	305	<0.10	10.9	1.17	<1.00	32.8	7.21	5.7
	20 ก.ย. 66	12,456	<0.50	31.0	<0.50	6.90	<1.00	11,893	6.21	19.4	<0.10	3.96	<0.50	<1.00	<1.00	6.13	4.7
	16 ก.ย. 67	7,241	24.6	58.7	<0.50	8.44	<0.25	23,800	9.76	252	<0.10	3.92	0.69	<1.00	<1.00	4.78	5.4
SW2	24 ต.ค. 65	4,124	<0.50	15	<0.50	3.84	<1.00	1,678	13.2	120	<0.10	1.18	<0.50	<1.00	3.09	16.1	7.4
	19 ก.ย. 66	11,344	20.9	48.6	<0.50	4.19	<1.00	16,429	11.0	209	<0.10	4.87	<0.50	<1.00	<1.00	7.92	6.8
	16 ก.ย. 67	5,799	6.84	54.4	<0.50	4.21	<0.25	8,792	9.27	264	<0.10	6.88	<0.50	<1.00	<1.00	10.4	7.2
SW3	24 ต.ค. 65	6,359	<0.50	59.7	<0.50	3.15	<1.00	6,399	7.71	338	<0.10	3.25	<0.50	<1.00	6.97	9.67	7.8
	19 ก.ย. 66	6,157	9.87	39.1	<0.50	3.71	<1.00	7,905	12.6	100	<0.10	2.52	<0.50	<1.00	<1.00	10.2	7.7
	16 ก.ย. 67	5,255	3.32	15.6	<0.50	3.59	<0.25	2,150	12.3	174	<0.10	1.95	<0.50	<1.00	<1.00	12	8
SW4	24 ต.ค. 65	9,184	1.43	56.2	<0.50	6.3	<1.00	20,268	7.73	163	<0.10	4.79	<0.50	<1.00	17.7	5.74	7.9
	19 ก.ย. 66	14,392	59.3	91.1	<0.50	7.63	<1.00	23,447	12.8	236	<0.10	9.67	<0.50	<1.00	<1.00	10.3	7.3
	16 ก.ย. 67	7,119	92.6	49.7	<0.50	7.63	<0.25	22,488	11	199	<0.10	4.38	0.62	<1.00	<1.00	5.99	6.2
มาตรฐาน		-	≤25	-	≤762	<35,040	≤212	-	≤800	≤19,640	≤263	≤5,205	≤4,380	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

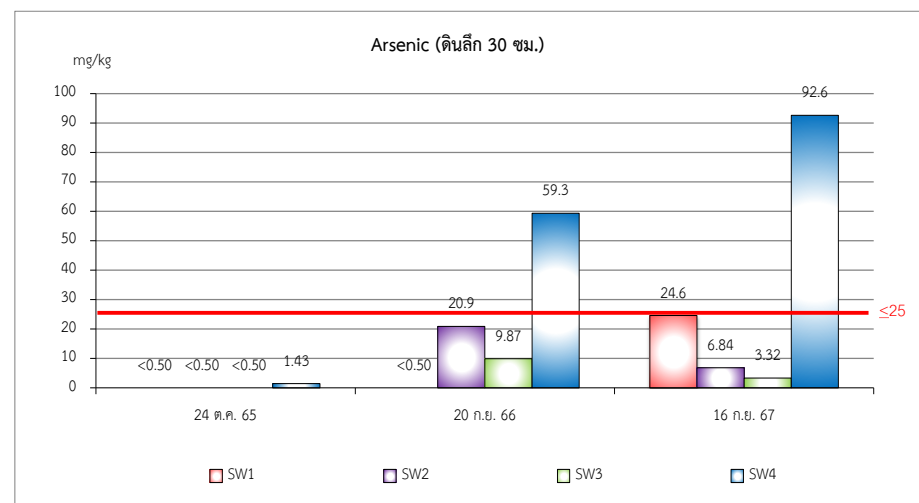
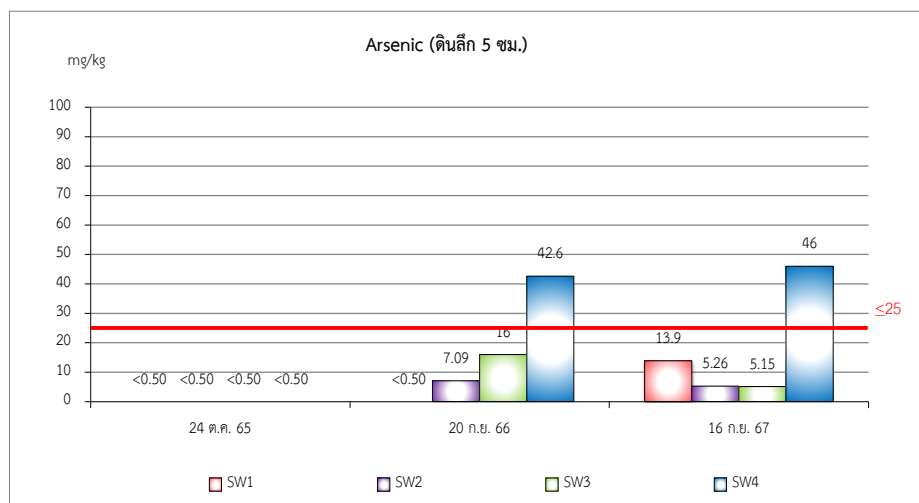
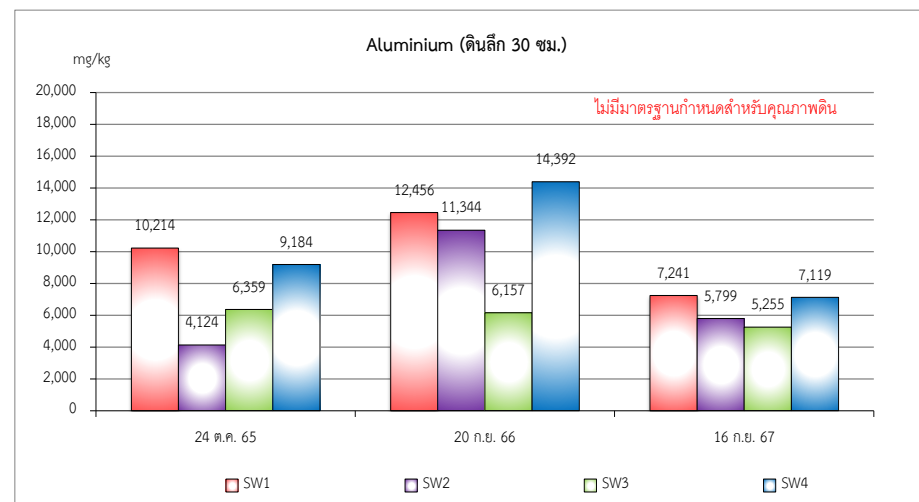
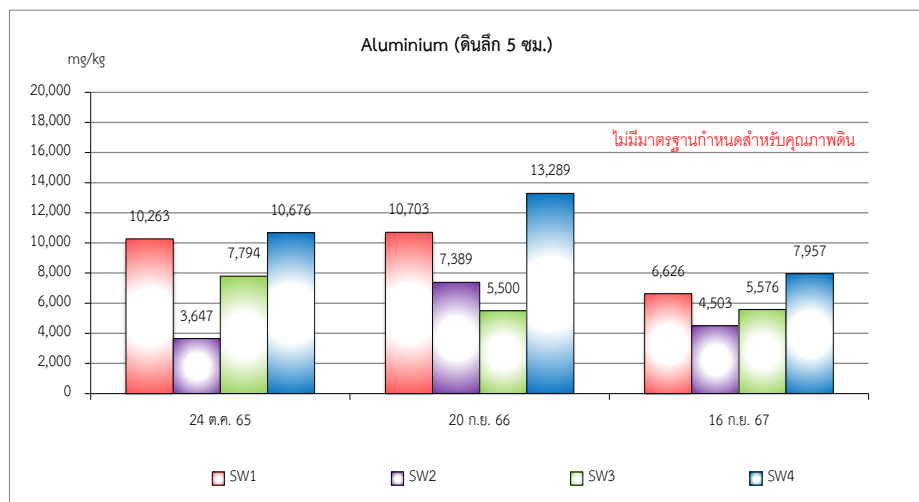
กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

หมายเหตุ : SW1= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ

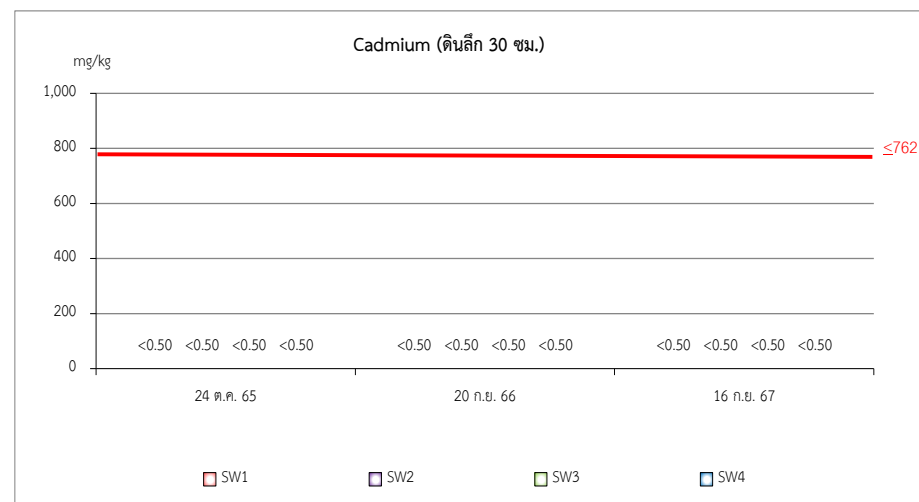
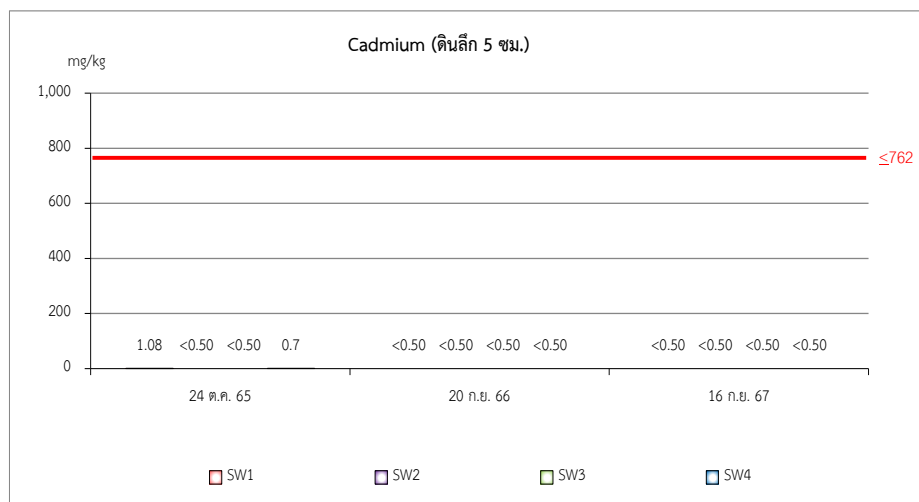
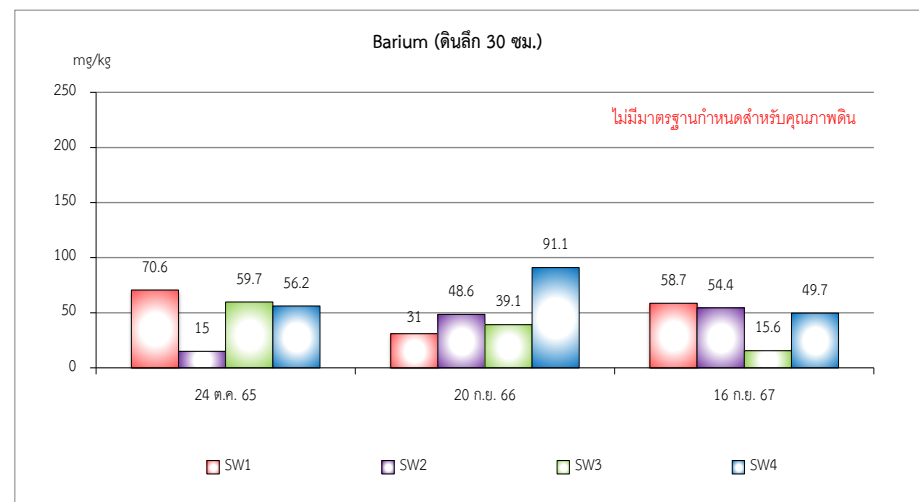
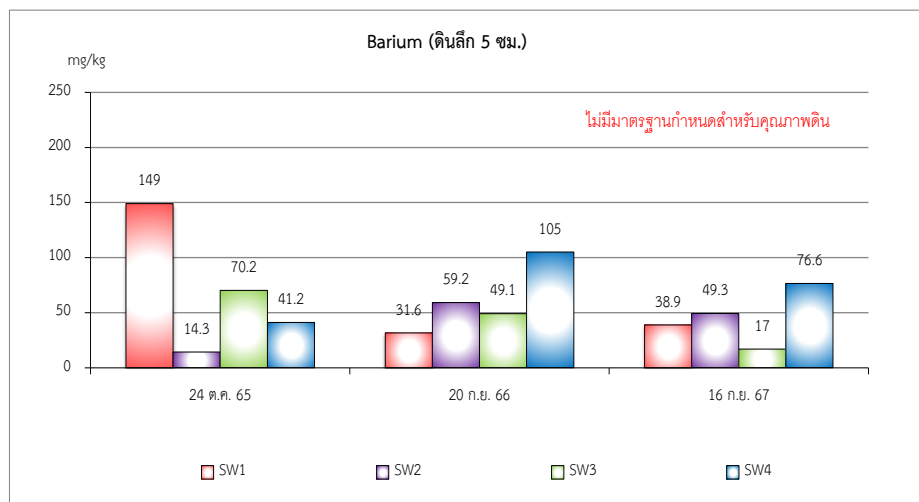
SW2= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้

SW3= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก

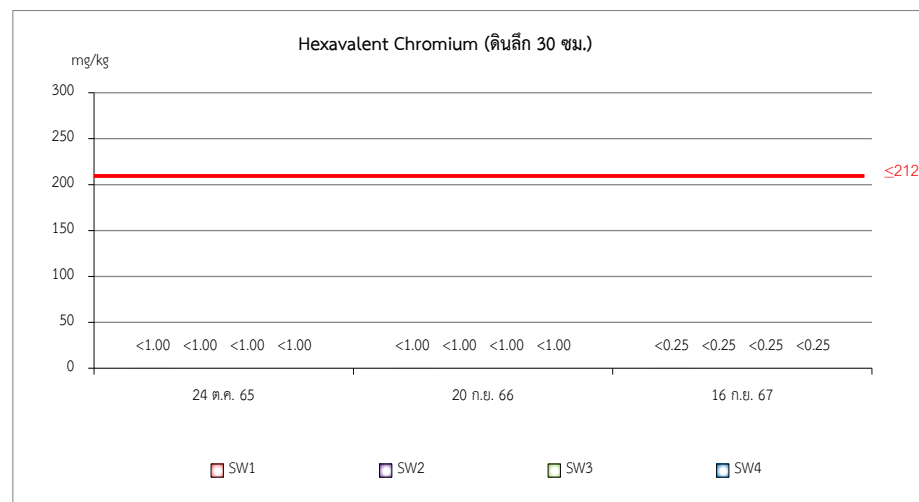
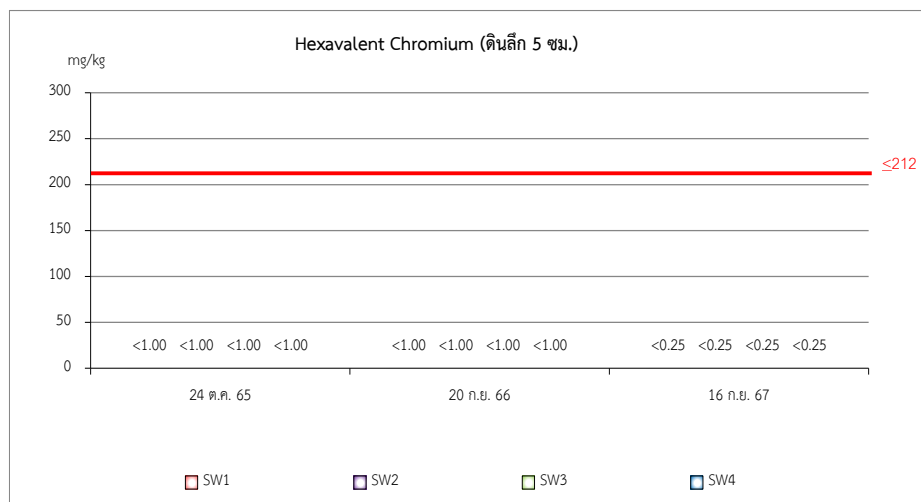
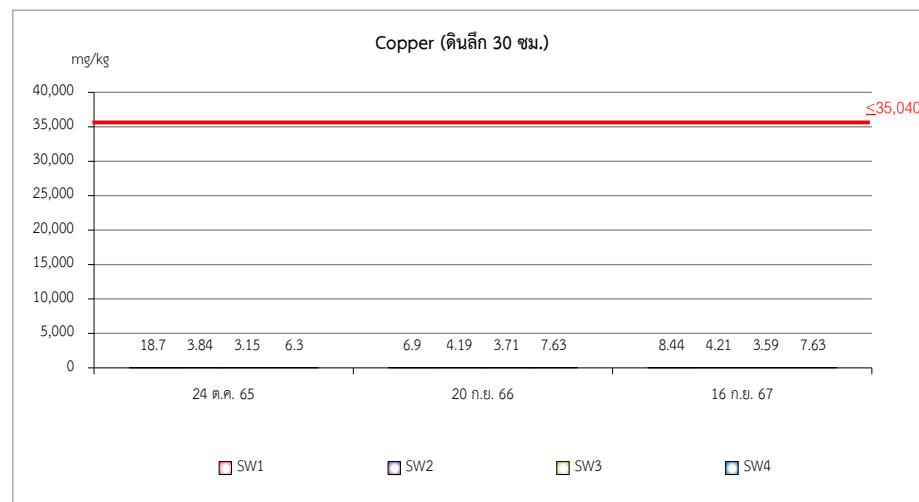
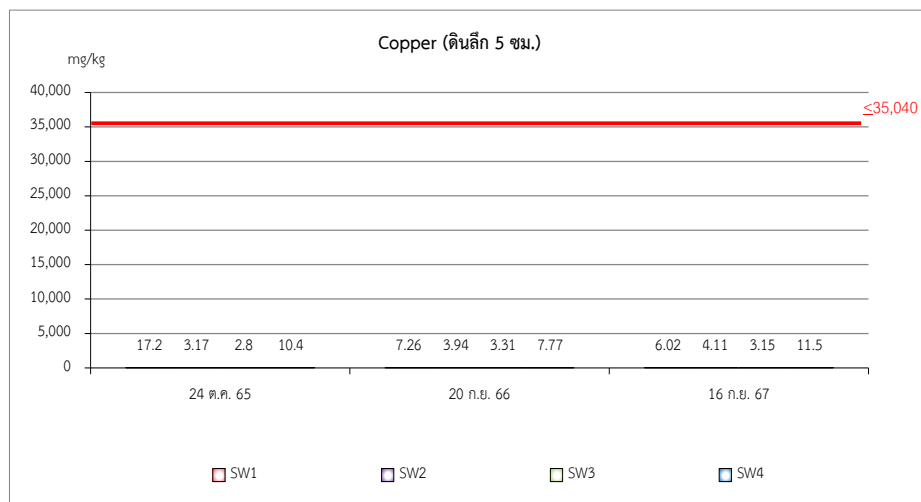
SW4= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก



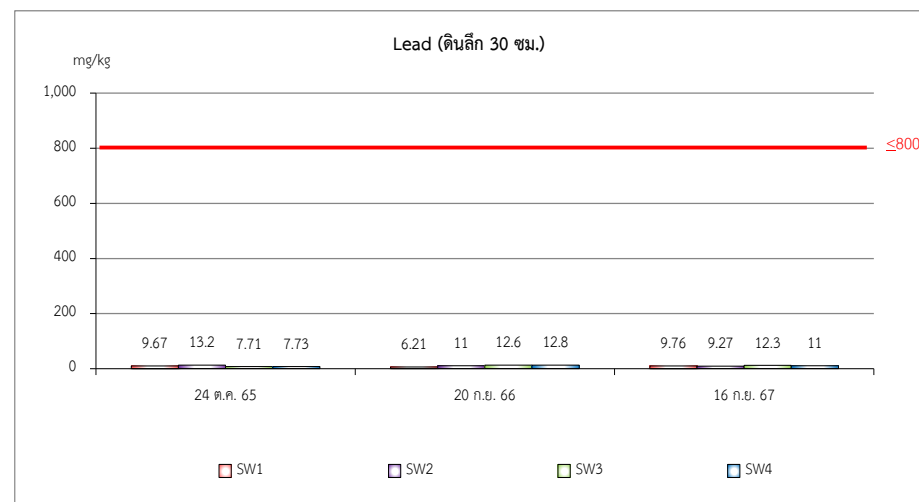
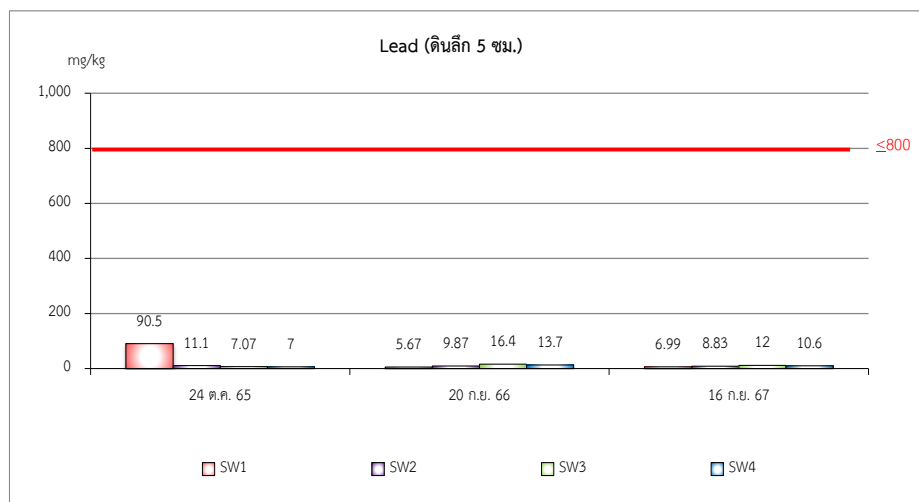
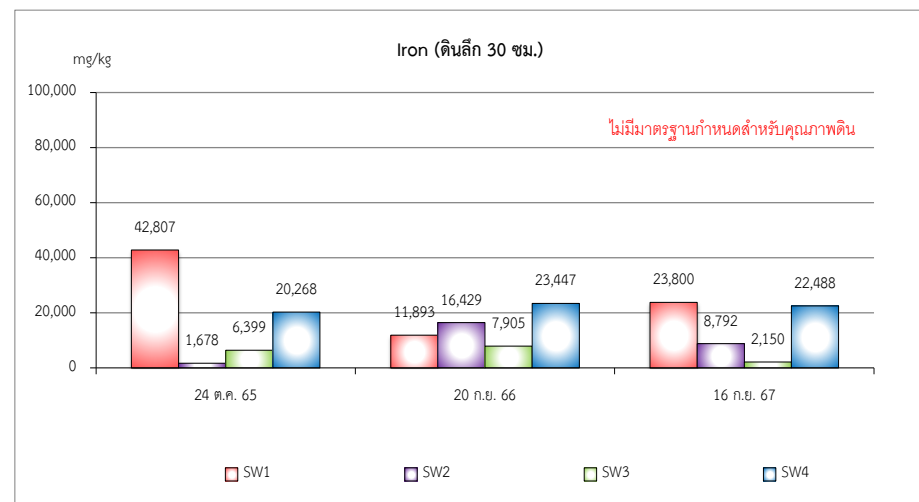
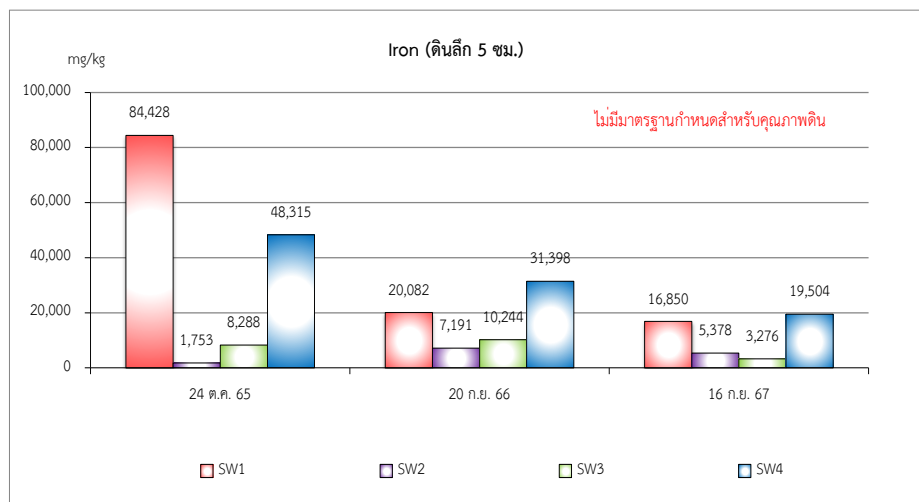
รูปที่ 3.4-19 แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



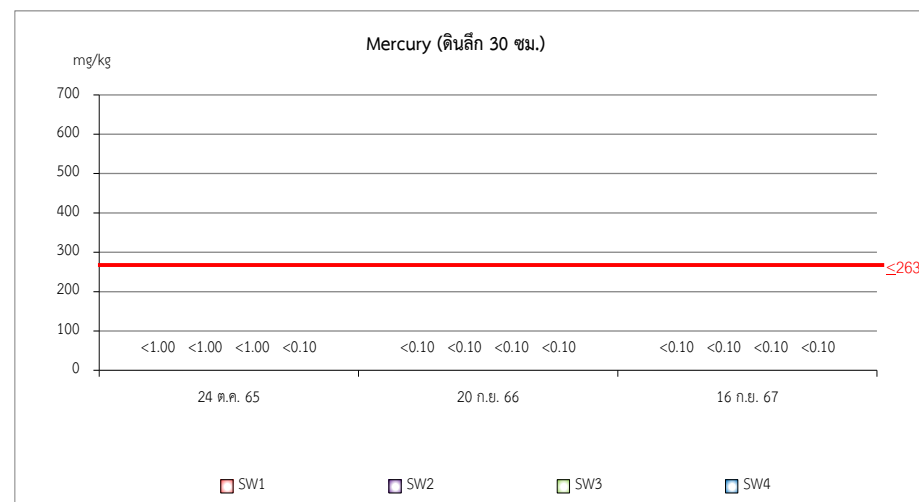
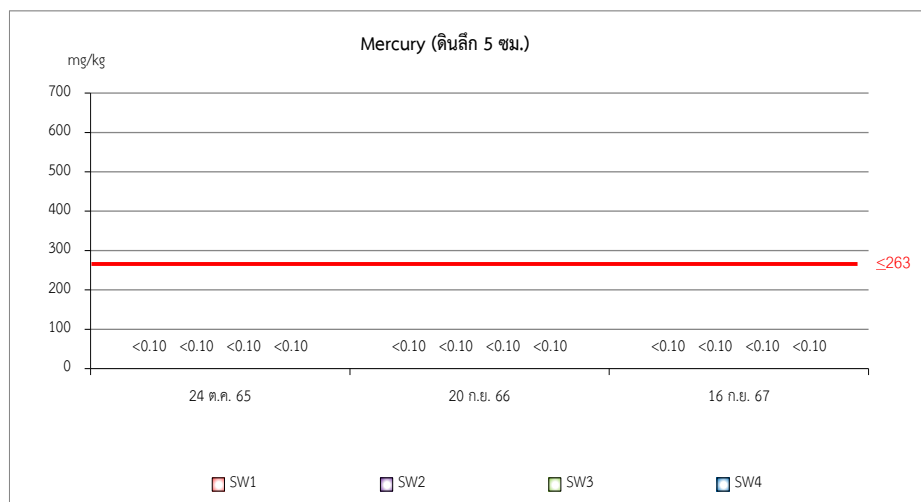
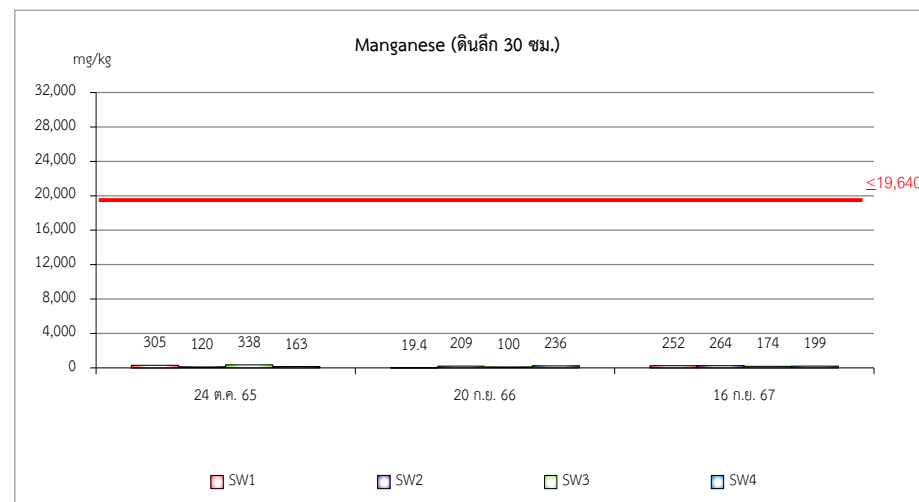
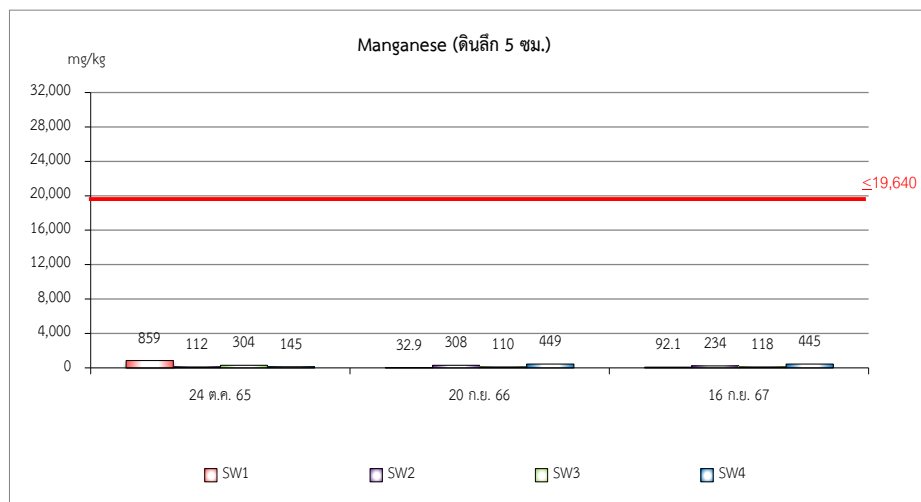
รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



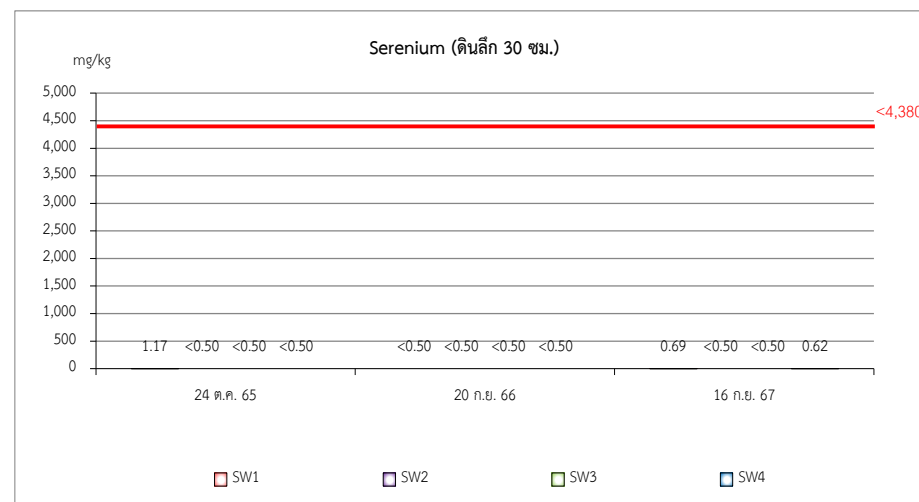
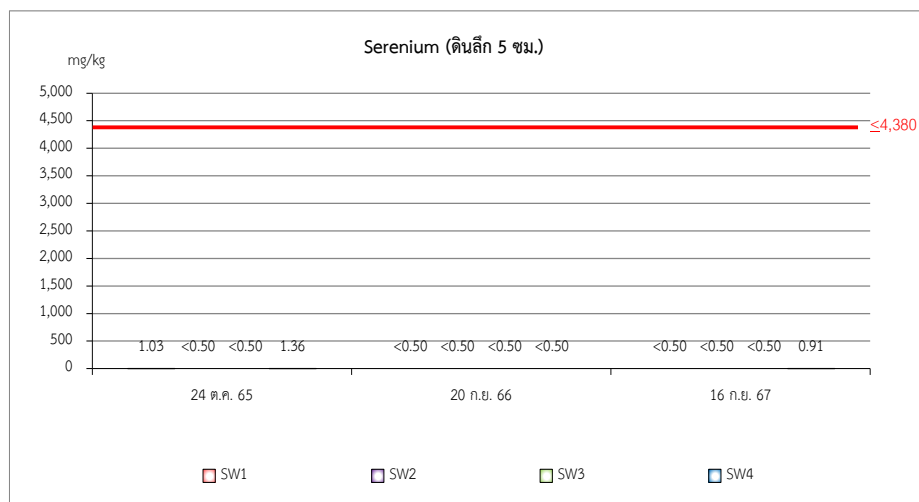
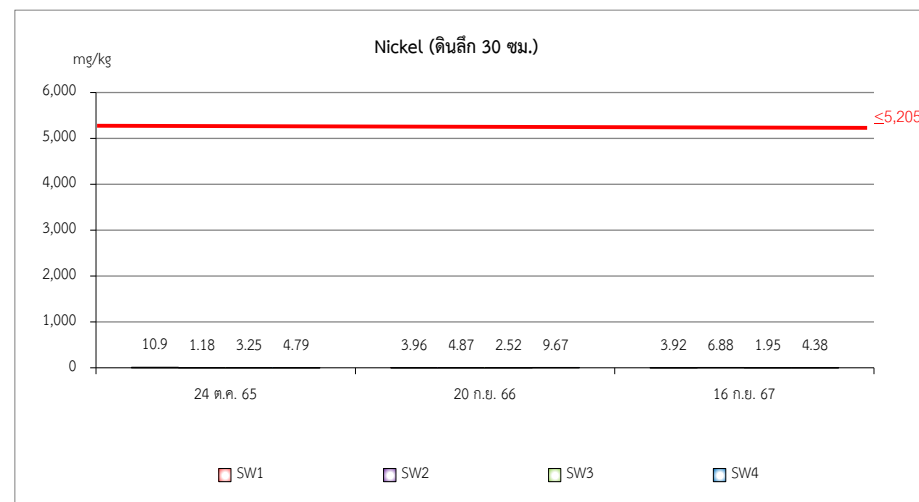
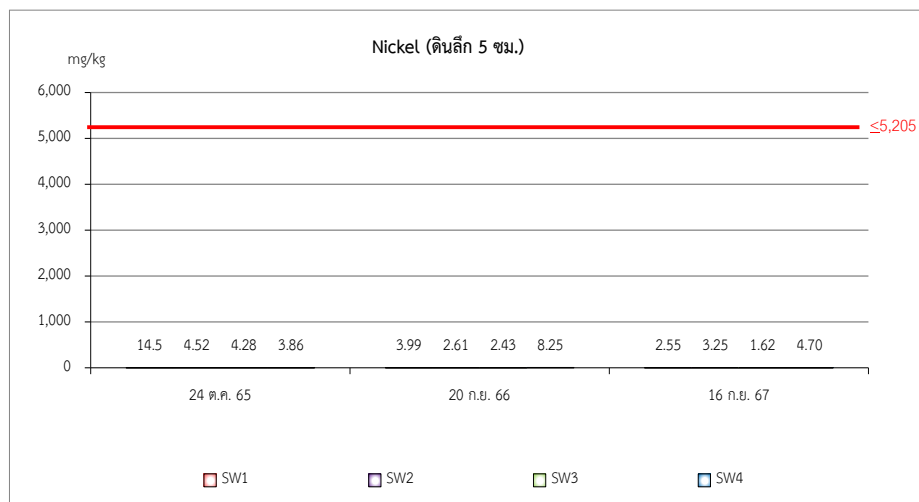
รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



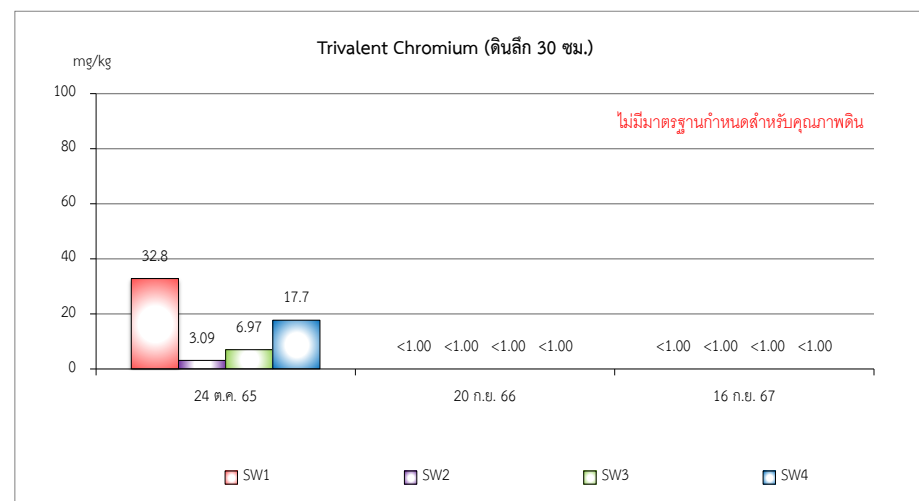
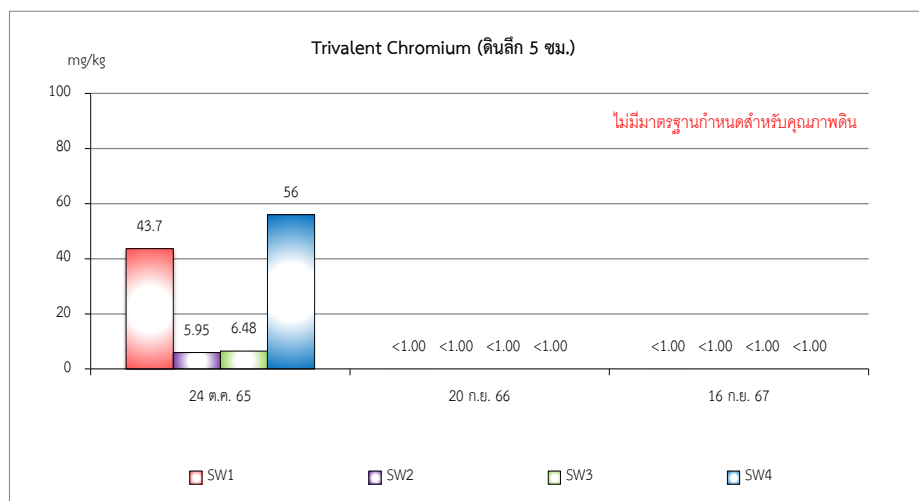
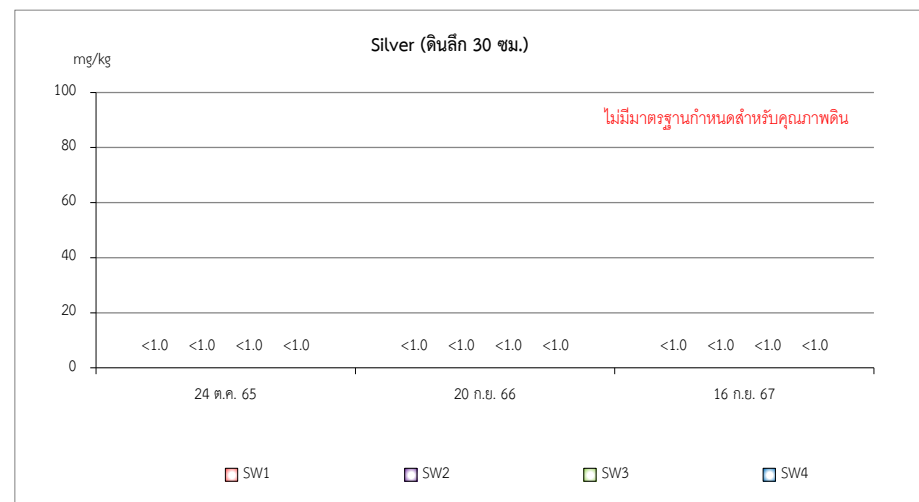
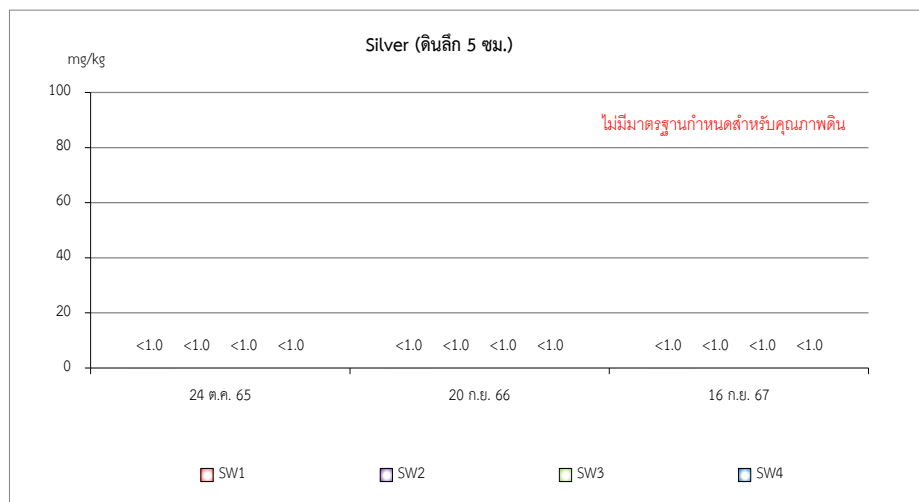
รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



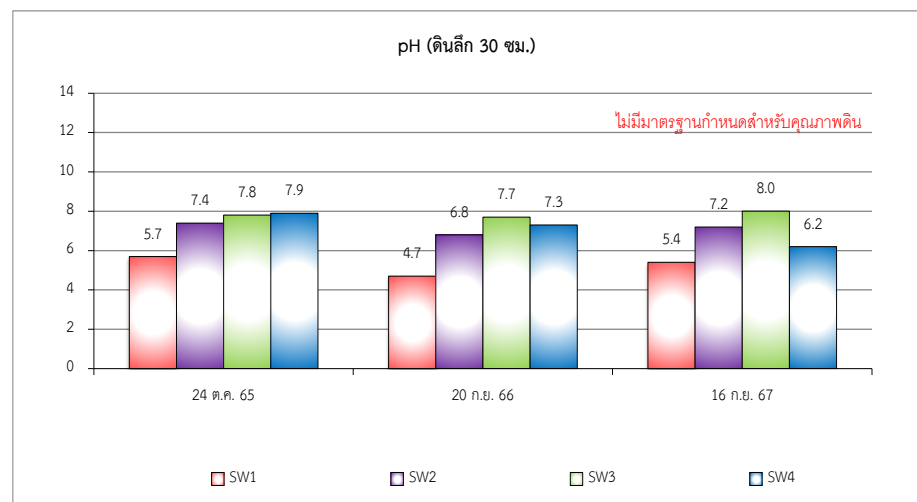
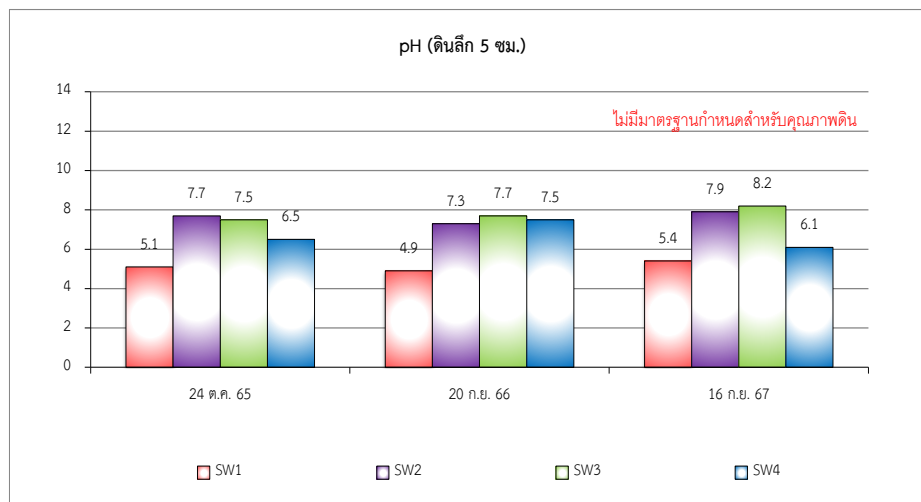
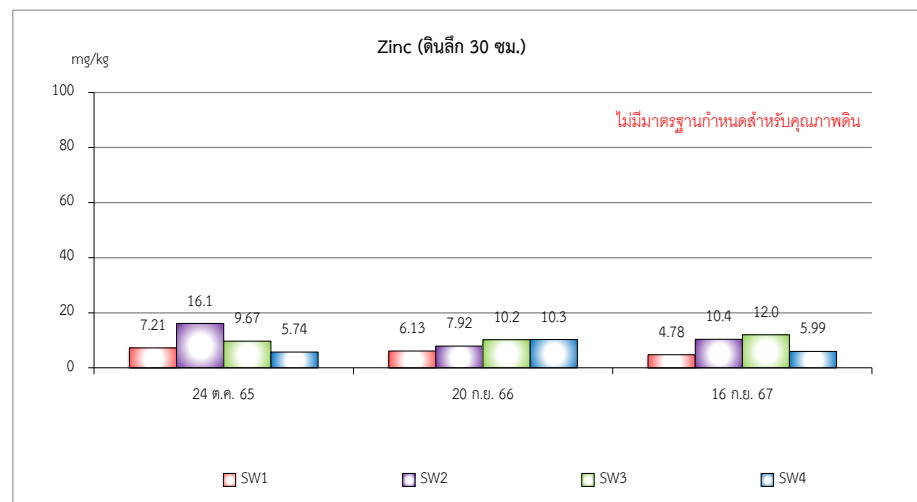
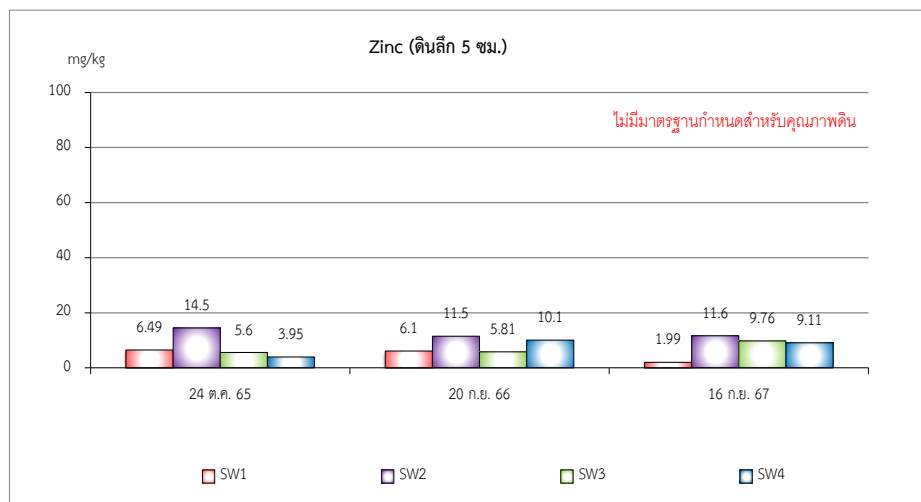
รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.11 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd,  $Cr^{6+}$ ,  $Cr^{3+}$ , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ จะทำการตรวจวัด หากมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการฯ จะทำการตรวจวัดโลหะหนักและรายงานผลวิเคราะห์ทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการฯ

### 3.4.12 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบผลิตน้ำประปา ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd,  $Cr^{6+}$ ,  $Cr^{3+}$ , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn บริเวณระบบผลิตน้ำประปา โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ จะทำการตรวจวัดเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด และจะรายงานผลการตรวจวัดในรายงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการฯ

### 3.4.13 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $Leq$  (24 hrs)) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $Leq$  1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $Leq$  5 min) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านบูรพา มัสยิดนูรูลอิสลาม หมู่บ้านไข่มุก 5 และที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20

#### 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $Leq$  24) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $Leq$  1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $Leq$  5 min) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ระหว่างวันที่ 27 พฤศจิกายน – 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.4-15 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-34 ถึง ตารางที่ 3.4-37 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- |   |   |
|---|---|
| - หมู่บ้านบุรพา                         | มีค่าอยู่ในระหว่าง 52.8-55.2 เดซิเบล (เอ) |
| - มัสยิดนูรุลอิสลาม                     | มีค่าอยู่ในระหว่าง 54.4-57.8 เดซิเบล (เอ) |
| - หมู่บ้านไข่มุก 5                      | มีค่าอยู่ในระหว่าง 51.3-53.5 เดซิเบล (เอ) |
| - ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ | มีค่าอยู่ในระหว่าง 54.9-58.0 เดซิเบล (เอ) |

(2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- |   |   |
|---|---|
| - หมู่บ้านบุรพา                         | มีค่าอยู่ในระหว่าง 77.6-96.1 เดซิเบล (เอ) |
| - มัสยิดนูรุลอิสลาม                     | มีค่าอยู่ในระหว่าง 86.6-92.6 เดซิเบล (เอ) |
| - หมู่บ้านไข่มุก 5                      | มีค่าอยู่ในระหว่าง 83.6-94.2 เดซิเบล (เอ) |
| - ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ | มีค่าอยู่ในระหว่าง 83.4-95.8 เดซิเบล (เอ) |

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- |   |   |
|---|---|
| - หมู่บ้านบุรพา                         | มีค่าอยู่ในระหว่าง 49.9-51.8 เดซิเบล (เอ) |
| - มัสยิดนูรุลอิสลาม                     | มีค่าอยู่ในระหว่าง 41.5-44.4 เดซิเบล (เอ) |
| - หมู่บ้านไข่มุก 5                      | มีค่าอยู่ในระหว่าง 41.3-45.2 เดซิเบล (เอ) |
| - ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ | มีค่าอยู่ในระหว่าง 47.3-48.4 เดซิเบล (เอ) |

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- |   |   |
|---|---|
| - หมู่บ้านบุรพา                         | มีค่าอยู่ในระหว่าง 58.4-61.9 เดซิเบล (เอ) |
| - มัสยิดนูรุลอิสลาม                     | มีค่าอยู่ในระหว่าง 57.4-62.4 เดซิเบล (เอ) |
| - หมู่บ้านไข่มุก 5                      | มีค่าอยู่ในระหว่าง 57.3-60.9 เดซิเบล (เอ) |
| - ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ | มีค่าอยู่ในระหว่าง 58.5-64.0 เดซิเบล (เอ) |

ดังนี้

(5) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัด

- |   |   |
|---|---|
| - หมู่บ้านบุรพา                         | มีค่าอยู่ในระหว่าง 48.3-61.8 เดซิเบล (เอ) |
| - มัสยิดนูรูลอิสลาม                     | มีค่าอยู่ในระหว่าง 40.9-62.7 เดซิเบล (เอ) |
| - หมู่บ้านไข่มุก 5                      | มีค่าอยู่ในระหว่าง 41.7-61.6 เดซิเบล (เอ) |
| - ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ | มีค่าอยู่ในระหว่าง 48.1-66.5 เดซิเบล (เอ) |

(6) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

- |   |   |
|---|---|
| - หมู่บ้านบุรพา                         | มีค่าอยู่ในระหว่าง 47.2-69.9 เดซิเบล (เอ) |
| - มัสยิดนูรูลอิสลาม                     | มีค่าอยู่ในระหว่าง 37.2-69.9 เดซิเบล (เอ) |
| - หมู่บ้านไข่มุก 5                      | มีค่าอยู่ในระหว่าง 37.7-69.7 เดซิเบล (เอ) |
| - ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ | มีค่าอยู่ในระหว่าง 45.3-69.7 เดซิเบล (เอ) |

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่าทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้

## 2. เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-38 และรูปที่ 3.4-21 พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปยังไม่มีเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญโดยรวมและยังไม่มีช่วงเวลาใดที่เกินค่ามาตรฐานกำหนด



หมู่บ้านบุรพา



มัสยิดนูรุลอิสลาม

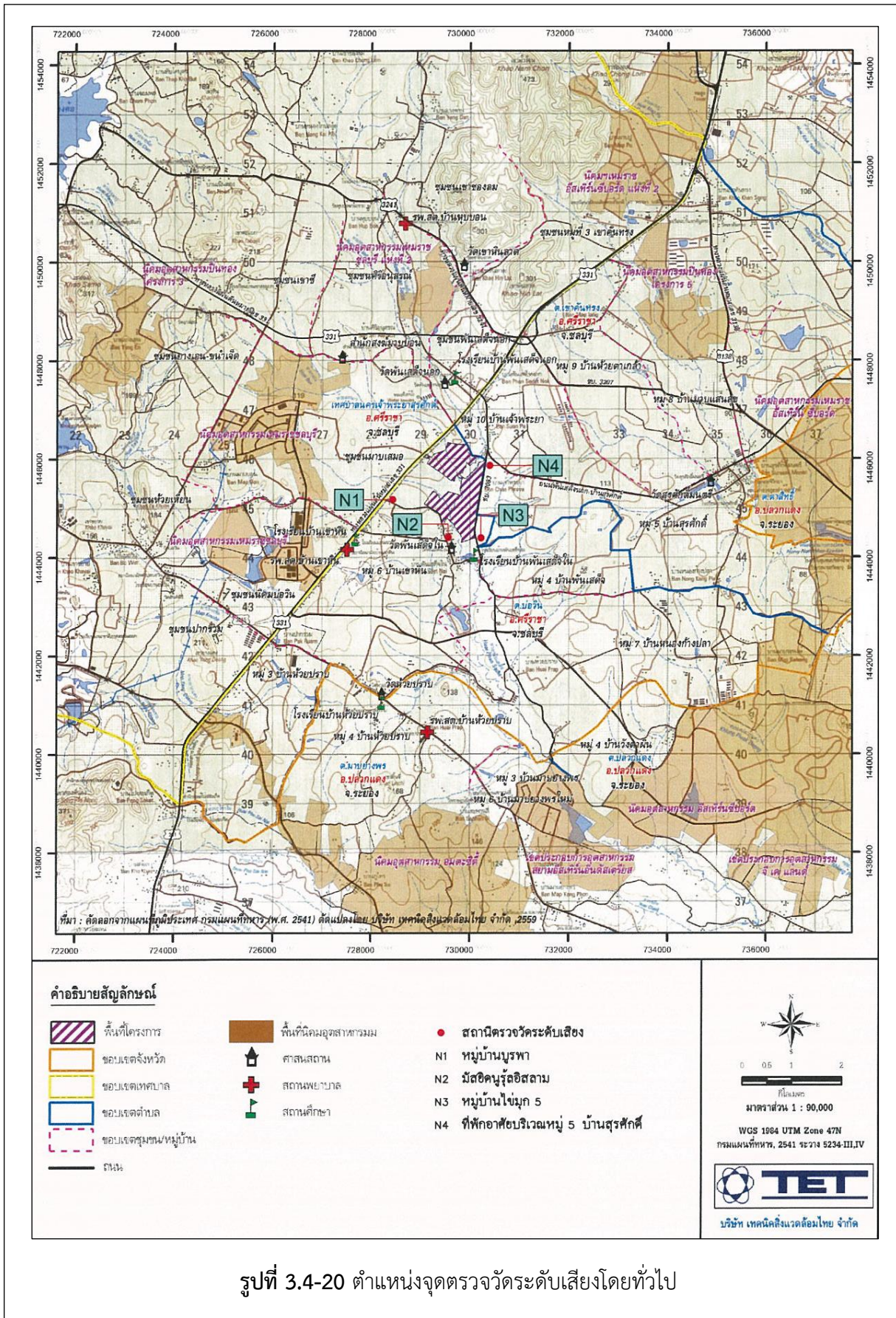


หมู่บ้านไข่มุก 5



ที่พักอาศัยบริเวณ หมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์

ภาพที่ 3.4-15 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 3.4-34 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่บ้านบุรพา (GPS 47P 0728885, 14445494)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	1-2 ธ.ค. 67	2-3 ธ.ค. 67	3-4 ธ.ค. 67
10:00 AM - 11:00 AM	54.2	58.1	55.1	54.1	51.7	50.8	51.6
11:00 AM - 12:00 PM	52.5	54.7	55.2	51.9	52.4	52.8	52.2
12:00 PM - 01:00 PM	52.4	57.1	54.4	52.1	51.6	51.9	51.7
01:00 PM - 02:00 PM	58.0	57.5	53.5	54.4	53.5	52.3	52.4
02:00 PM - 03:00 PM	54.0	53.9	53.6	56.8	53.8	53.2	51.0
03:00 PM - 04:00 PM	53.3	54.2	53.5	55.3	52.4	52.1	55.2
04:00 PM - 05:00 PM	52.8	55.2	53.8	52.1	54.0	51.4	53.2
05:00 PM - 06:00 PM	56.3	55.1	54.9	52.0	57.5	53.3	52.4
06:00 PM - 07:00 PM	53.8	53.6	53.3	51.1	52.4	53.7	51.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.9	53.3	54.4	52.3	52.4	53	50.4
08:00 PM - 09:00 PM	53.3	53.2	53.4	51.7	52.1	53.2	49.6
09:00 PM - 10:00 PM	52.8	53.7	52.9	52.0	51.5	51.1	49.8
10:00 PM - 11:00 PM	51.7	52.3	50.8	49.6	50.6	50.2	48.3
11:00 PM - 12:00 AM	51.3	51.8	50.0	50.5	50.5	51.1	57.0
12:00 AM - 01:00 AM	50.9	53.4	51.2	49.6	50.9	51.2	50.8
01:00 AM - 02:00 AM	51.3	51.6	50.0	49.8	50.8	50.9	49.5
02:00 AM - 03:00 AM	51.3	50.0	48.8	52.8	53.6	52.1	52.7
03:00 AM - 04:00 AM	51.3	50.4	49.2	53.8	56.5	55.3	55.5
04:00 AM - 05:00 AM	52.0	59.6	49.8	53.9	56.3	56.7	55.6
05:00 AM - 06:00 AM	54.5	51.9	52.0	55.7	61.8	53.7	52.6
06:00 AM - 07:00 AM	57.3	56.5	55.5	54.9	55.4	52.1	51.5
07:00 AM - 08:00 AM	59.1	58.0	58.6	55.2	53.4	53.8	54.6
08:00 AM - 09:00 AM	58.5	56.7	53.9	54.5	51.4	52.2	53.6
09:00 AM - 10:00 AM	58.8	56.1	53.3	56.1	50.7	52.4	53.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs)	54.8	55.2	53.6	53.5	54.3	52.8	52.9
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	96.1	93.7	87.0	90.9	88.6	77.6	81.5
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	51.1	51.8	51.1	50.0	50.3	50.3	49.9
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	59.9	60.9	58.4	59.4	61.9	59.5	59.8
Leq 5 min	49.7-64.7	47.9-69.9	47.6-66.4	48.3-62.0	48.7-69.2	48.7-59.6	47.2-67.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสังจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุนงกษ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0031

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-35 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีวัดศูนย์รูอิสลาม (GPS 47P 0729502, 1444587)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	1-2 ธ.ค. 67	2-3 ธ.ค. 67	3-4 ธ.ค. 67
11:00 AM - 12:00 PM	55.2	54.9	56.7	58.2	56.4	52.0	51.9
12:00 PM - 01:00 PM	60.3	52.4	59.2	58.1	53.8	59.4	54.0
01:00 PM - 02:00 PM	55.7	54.9	59.9	53.2	57.4	57.2	56.8
02:00 PM - 03:00 PM	54.3	52.2	54.4	52.6	54.7	50.8	52.0
03:00 PM - 04:00 PM	53.3	55.1	52.2	58.1	54.2	52.1	55.8
04:00 PM - 05:00 PM	49.9	60.1	55.4	52.8	57.7	57.7	54.3
05:00 PM - 06:00 PM	55.1	56.6	54.4	55.2	53.2	57.8	59.2
06:00 PM - 07:00 PM	59.3	61.8	57.1	57.4	54.8	59.6	58.6
07:00 PM - 08:00 PM	57.3	60.8	58.0	60.4	57.4	55.7	59.4
08:00 PM - 09:00 PM	54.4	62.7	56.7	59.1	53.4	55.0	54.0
09:00 PM - 10:00 PM	53.8	60.8	53.0	53.7	52.9	54.1	54.0
10:00 PM - 11:00 PM	48.9	55.1	50.3	51.9	50.5	52.7	49.5
11:00 PM - 12:00 AM	51.2	54.4	48.3	52.6	51.9	52.1	46.7
12:00 AM - 01:00 AM	44.1	50.5	46.7	48.7	44.5	47.1	44.6
01:00 AM - 02:00 AM	45.8	49.1	44.3	48.4	46.3	43.0	45.7
02:00 AM - 03:00 AM	43.5	45.5	45.9	45.9	40.9	42.3	45.9
03:00 AM - 04:00 AM	44.5	60.3	44.3	59.1	41.2	55.3	43.4
04:00 AM - 05:00 AM	42.1	46.4	42.6	44.8	42.9	44.5	44.0
05:00 AM - 06:00 AM	55.4	59.5	48.9	58.8	50.2	58.0	49.1
06:00 AM - 07:00 AM	52.1	52.6	51.4	50.3	53.9	51.8	55.6
07:00 AM - 08:00 AM	58.2	61.8	56.7	53.6	57.8	57.8	61.6
08:00 AM - 09:00 AM	58.5	58.9	57.4	54.8	58.8	57.3	57.5
09:00 AM - 10:00 AM	55.9	55.8	61.0	54.1	56.5	52.4	56.8
10:00 AM - 11:00 AM	57.4	55.5	58.2	52.5	52.4	52.2	58.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs)	55.1	57.8	55.6	55.6	54.4	55.2	55.5
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	91.1	91.0	86.6	91.0	88.4	92.6	92.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	42.9	44.4	43.4	43.7	42.5	41.5	41.5
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	58.1	62.4	57.5	60.8	57.4	59.7	58.0
Leq 5 min	37.3-69.3	43.2-69.9	38.6-68.2	37.8-69.7	37.2-65.5	38.4-68.9	37.5-66.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสังจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุนงกษ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0031

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-36 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่บ้านไข่มุก 5 (GPS 47P 0730410, 1444568)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	1-2 ธ.ค. 67	2-3 ธ.ค. 67	3-4 ธ.ค. 67
09:00 AM - 10:00 AM	56.1	58.7	58.8	53.1	49.5	47.0	57.5
10:00 AM - 11:00 AM	46.6	57.8	51.9	50.8	48.4	50.8	45.8
11:00 AM - 12:00 PM	46.9	50.2	47.2	50.8	51.2	49.8	50.6
12:00 PM - 01:00 PM	44.8	49.5	48.0	50.2	50.1	50.4	46.1
01:00 PM - 02:00 PM	46.6	50.9	47.9	50.5	46.3	47.6	48.4
02:00 PM - 03:00 PM	46.7	53.8	46.6	54.2	44.7	48.7	42.5
03:00 PM - 04:00 PM	57.1	49.0	47.0	46.9	49.8	55.5	49.6
04:00 PM - 05:00 PM	48.5	53.5	48.1	55.0	47.7	45.9	47.3
05:00 PM - 06:00 PM	50.6	51.1	48.7	50.0	51.2	58.9	50.9
06:00 PM - 07:00 PM	49.5	48.9	49.3	50.3	50.7	51.6	54.9
07:00 PM - 08:00 PM	47.8	48.5	47.1	50.3	51.6	48.9	48.5
08:00 PM - 09:00 PM	47.9	49.5	45.4	49.8	46.6	47.7	47.5
09:00 PM - 10:00 PM	46.7	46.8	54.4	48.7	46.0	50.9	46.8
10:00 PM - 11:00 PM	46.2	48.7	48.2	50.8	46.0	46.1	48.5
11:00 PM - 12:00 AM	49.3	47.3	45.5	49.4	51.0	49.1	50.0
12:00 AM - 01:00 AM	49.8	51.2	44.9	46.1	41.8	54.9	44.1
01:00 AM - 02:00 AM	58.2	47.6	56.1	56.3	60.0	57.5	60.3
02:00 AM - 03:00 AM	54.2	59.1	42.1	52.2	47.4	46.7	41.7
03:00 AM - 04:00 AM	43.8	44.1	45.2	42.8	42.1	43.3	45.4
04:00 AM - 05:00 AM	46.3	43.5	49.9	42.9	45.8	43.6	43.2
05:00 AM - 06:00 AM	51.6	51.2	45.2	49.7	61.6	55.5	47.6
06:00 AM - 07:00 AM	54.3	53.1	54.2	56.2	49.7	50.0	49.0
07:00 AM - 08:00 AM	54.2	56.6	55.2	47.8	53.4	51.5	48.7
08:00 AM - 09:00 AM	56.9	59.0	58.8	50.9	53.9	54.3	49.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs)	52.2	53.5	52.0	51.4	52.6	52.3	51.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	83.6	87.8	87.3	89.7	86.2	94.2	87.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	45.2	44.0	42.3	41.9	41.3	41.3	41.4
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	58.9	59.0	57.3	58.2	60.9	58.7	58.4
Leq 5 min	39.0-68.3	41.7-67.6	40.3-66.7	38.6-65.2	38.4-69.7	38.1-69.2	37.7-67.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสังจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุนงกษ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0031

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-37 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์  
(GPS 47P 0730282, 1446048) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	1-2 ธ.ค. 67	2-3 ธ.ค. 67	3-4 ธ.ค. 67
12:00 PM - 01:00 PM	57.5	66.4	56.5	56.0	56.4	56.8	55.7
01:00 PM - 02:00 PM	56.6	56.4	55.6	55.1	51.3	56.3	55.6
02:00 PM - 03:00 PM	54.1	55.4	55.5	54.2	50.5	55.7	55.0
03:00 PM - 04:00 PM	56.8	55.8	55.1	54.2	50.8	57.0	57.4
04:00 PM - 05:00 PM	55.9	56.2	54.9	55.4	49.0	55.1	57.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.5	55.4	54.6	54.2	51.1	54.0	54.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.6	56.5	56.9	56.1	52.3	55.8	54.9
07:00 PM - 08:00 PM	54.8	54.7	56.5	55.1	51.9	56.0	56.1
08:00 PM - 09:00 PM	54.8	53.5	54.1	54.4	56.7	52.8	56.3
09:00 PM - 10:00 PM	54.7	55.4	54.5	55.9	59.6	52.0	55.2
10:00 PM - 11:00 PM	55.0	55.3	54.6	51.8	59.6	50.8	54.5
11:00 PM - 12:00 AM	55.1	52.6	51.0	51.4	56.6	53.0	55.1
12:00 AM - 01:00 AM	50.5	51.4	49.7	50.7	55.6	52.6	55.5
01:00 AM - 02:00 AM	49.7	50.4	50.3	55.5	54.9	51.5	51.5
02:00 AM - 03:00 AM	50.2	52.7	50.4	56.8	56.4	49.6	50.2
03:00 AM - 04:00 AM	49.8	52.1	48.1	55.5	52.3	50.7	50.8
04:00 AM - 05:00 AM	51.9	49.7	48.2	57.1	51.9	54.7	50.9
05:00 AM - 06:00 AM	50.2	50.7	50.0	56.5	51.2	58.8	48.6
06:00 AM - 07:00 AM	52.6	50.2	50.1	56.0	63.1	58.8	48.7
07:00 AM - 08:00 AM	57.4	53.7	54.1	56.0	60.3	58.5	50.5
08:00 AM - 09:00 AM	60.3	58.1	57.3	55.7	60.0	58.0	50.6
09:00 AM - 10:00 AM	62.9	58.2	59.3	54.7	66.5	57.2	54.6
10:00 AM - 11:00 AM	60.0	57.9	58.5	55.2	56.8	55.7	57.8
11:00 AM - 12:00 PM	59.2	57.8	57.0	55.7	55.7	55.9	59.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs)	56.5	56.9	54.9	55.2	58.0	55.6	55.0
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	95.3	86.7	83.4	90.9	95.8	87.2	83.9
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	48.4	47.9	47.3	47.8	47.7	48.2	47.7
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	60.0	60.1	58.5	61.6	64.0	61.3	59.6
Leq 5 min	47.1-68.1	45.6-69.7	45.3-62.7	46.7-62.1	47.6-68.6	46.1-63.2	45.8-63.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสัจจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุนงกษ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0031

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน/เดือน/ปี	หมู่บ้านบุรพา (N1)			มัสยิดนูรุลอิสลาม (N2)			หมู่บ้านไข่มุก 5 (N3)			ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์		
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90
17-18 ม.ค. 65	57.6	90.6	49.3	60.4	94.2	43.3	57.5	89.2	45.8	59.5	90.4	50.3
18-19 ม.ค. 65	57.7	98.2	49.4	58.9	90.4	45.4	56.2	87.9	42.8	57.2	92.8	48.8
19-20 ม.ค. 65	59.0	104.8	48.3	54.7	89.5	43.1	56.8	92.0	43.5	57.4	86.3	48.3
20-21 ม.ค. 65	57.4	90.6	48.5	55.2	93.6	43.4	57.0	90.6	44.8	58.8	86.9	49.1
21-22 ม.ค. 65	61.5	108.7	49.1	55.7	90.7	43.6	56.9	93.2	44.5	58.9	89.1	50.3
22-23 ม.ค. 65	58.2	93.9	49.3	59.0	96.5	44.1	57.6	95.3	44.1	59.6	88.0	49.6
23-24 ม.ค. 65	57.5	95.5	49.2	58.5	95.3	44.1	57.6	95.8	43.6	59.4	88.4	48.4
19-20 ธ.ค. 65	59.4	92.2	51.4	57.0	94.5	44.8	52.0	92.8	42.8	58.5	92.8	48.4
20-21 ธ.ค. 65	57.7	98.4	51.9	55.9	92.1	42.8	54.0	93.1	43.4	58.3	88.1	47.6
21-22 ธ.ค. 65	56.4	92.4	52.2	55.1	91.4	44	55.0	93.4	44.7	58.3	88.5	48.1
22-23 ธ.ค. 65	59.3	104.7	50.8	56.1	88.9	44.3	54.1	91.6	44.7	57.9	89.4	47.4
23-24 ธ.ค. 65	56.1	91.4	50.9	56.5	93.3	45.5	54.3	91.4	44.4	57.6	84.8	47.8
24-25 ธ.ค. 65	57.4	97.9	50.5	56.9	89.9	43.8	54.4	90.3	43.8	56.2	86.6	47.6
25-26 ธ.ค. 65	58.2	91	50.7	56	92.6	44.6	57.6	96.2	43.7	56.2	84.2	46.2
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-38 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน/เดือน/ปี	หมู่บ้านบุรพา (N1)			มัสยิดนูรุลอิสลาม (N2)			หมู่บ้านไข่มุก 5 (N3)			ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์		
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90
13-14 พ.ค. 66	54.6	88.4	47.4	58.3	88.7	42.6	55.8	82.6	45.5	54.6	88.4	47.3
14-15 พ.ค. 66	55.9	94.7	47.8	64.0	99.0	45.8	55.5	82.3	44.9	55.9	94.7	47.6
15-16 พ.ค. 66	57.0	90.8	48.7	59.2	94.6	42.7	52.9	87.6	45.6	57.2	90.8	48.7
16-17 พ.ค. 66	56.1	89.7	48.7	59.8	92.6	42.1	52.9	91.0	44.2	57.2	85.3	48.0
17-18 พ.ค. 66	55.4	93.5	49.2	57.2	87.3	41.6	54.5	85.2	44.4	56.6	88.6	47.5
18-19 พ.ค. 66	53.7	85.8	48.2	62.7	99.4	43.3	53.7	86.8	45.8	56.2	93.5	49.1
19-20 พ.ค. 66	55.6	89.7	49.0	58.8	90.7	44.4	53.5	90.2	46.6	53.9	85.8	48.3
14-15 พ.ย. 66	54.4	79.4	52.5	55.7	87.9	43.0	54.6	89.2	43.0	56.8	82.8	48.1
15-16 พ.ย. 66	54.6	81.1	52.2	55.3	87.8	42.3	54.5	89.4	43.9	56.9	88.1	46.8
16-17 พ.ย. 66	55.7	89.5	52.5	56.1	96.5	44.8	55.6	89.6	44.8	57.8	89.0	48.2
17-18 พ.ย. 66	55.9	82.8	52.9	56.9	92.4	43.8	55.5	92.1	45.7	57.7	92.6	50.0
18-19 พ.ย. 66	55.4	92	52.3	55.2	86.2	44.8	54.8	90	43.5	55.7	80.4	48.1
19-20 พ.ย. 66	54.6	90.8	52.2	57.0	90.3	42.9	55.5	90.6	41.9	55.8	82.8	46.6
20-21 พ.ย. 66	53.7	78.9	52.1	56.6	90.0	44.1	55.2	85.6	42.1	56.6	87.8	46.5
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

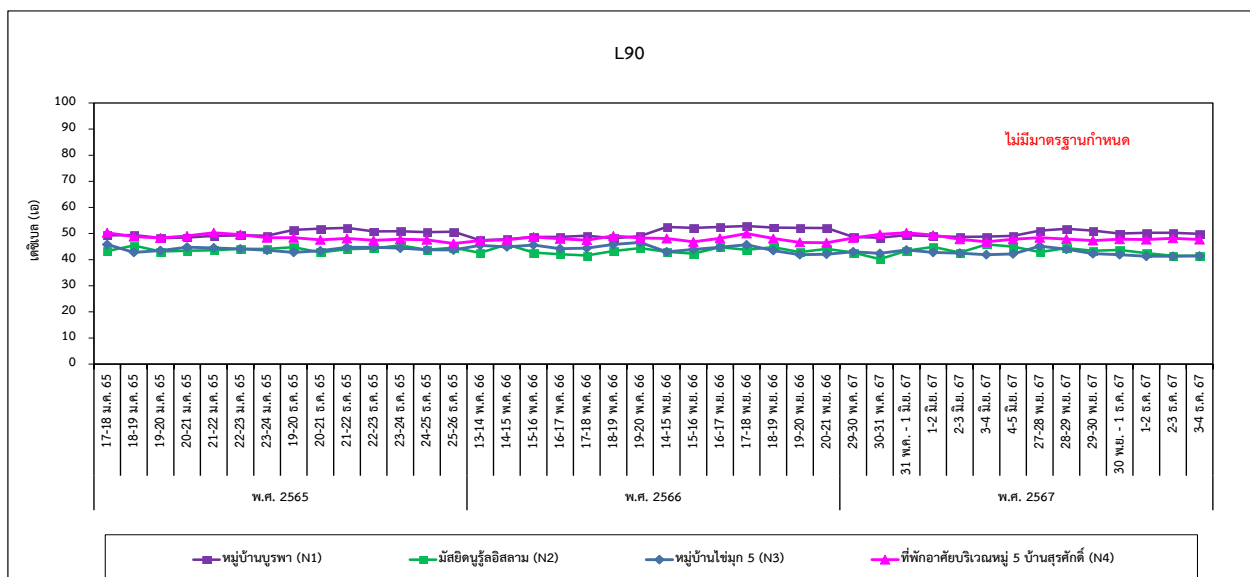
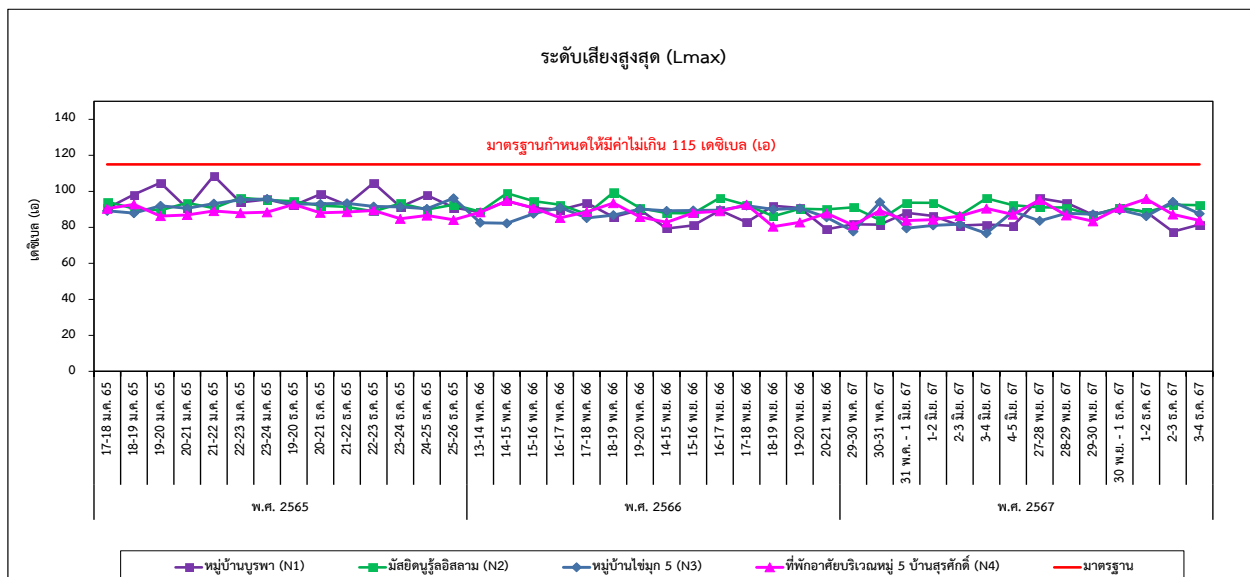
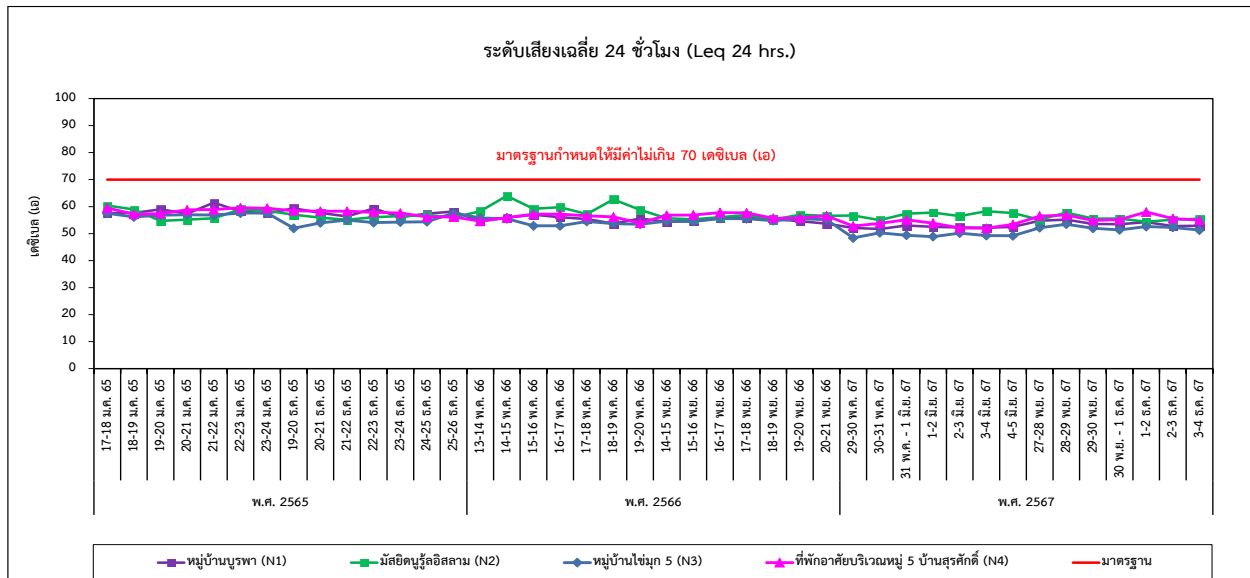
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-38 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน/เดือน/ปี	หมู่บ้านบุรพา (N1)			มัสยิดนูรุลอิสลาม (N2)			หมู่บ้านไข่มุก 5 (N3)			ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์		
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90
29-30 พ.ค. 67	52.1	81.7	48.7	56.7	91.1	42.7	48.4	77.8	43	52.8	81.2	48.3
30-31 พ.ค. 67	51.7	81.5	48.4	55.0	84.1	40.2	50.3	94	42.4	53.8	89.3	49.7
31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67	53.0	88.1	49.4	57.4	93.7	43.4	49.4	79.5	43.7	55.1	83.8	50.3
1-2 มิ.ย. 67	52.5	86.4	49.0	57.8	93.6	44.9	48.9	81.1	42.8	53.9	84.3	49.4
2-3 มิ.ย. 67	52.3	81.0	48.7	56.5	86.6	42.7	50.2	81.8	42.5	52.1	86.3	47.8
3-4 มิ.ย. 67	52.2	81.6	48.8	58.3	96.1	45.8	49.3	76.7	41.9	52.0	90.5	46.8
4-5 มิ.ย. 67	52.5	80.8	49.1	57.6	92.3	45.0	49.2	88.9	42.2	53.4	87.1	47.8
27-28 พ.ย. 67	54.8	96.1	51.1	55.1	91.1	42.9	52.2	83.6	45.2	56.5	95.3	48.4
28-29 พ.ย. 67	55.2	93.7	51.8	57.8	91.0	44.4	53.5	87.8	44	56.9	86.7	47.9
29-30 พ.ย. 67	53.6	87.0	51.1	55.6	86.6	43.4	52.0	87.3	42.3	54.9	83.4	47.3
30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	53.5	90.9	50.0	55.6	91.0	43.7	51.4	89.7	41.9	55.2	90.9	47.8
1-2 ธ.ค. 67	54.3	88.6	50.3	54.4	88.4	42.5	52.6	86.2	41.3	58.0	95.8	47.7
2-3 ธ.ค. 67	52.8	77.6	50.3	55.2	92.6	41.5	52.3	94.2	41.3	55.6	87.2	48.2
3-4 ธ.ค. 67	52.9	81.5	49.9	55.5	92.3	41.5	51.3	87.6	41.4	55.0	83.9	47.7
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 3.4.14 ระดับเสียงรบกวน

สำหรับค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านบุรพา (N1) มัสยิดนูรุลอิสลาม (N2) หมู่บ้านไ่มุก 5 (N3) และที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ (N4) ในระหว่างวันที่ 27 พฤศจิกายน – 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่บ้านบุรพา มีค่าอยู่ในช่วง -15.3 ถึง 21.1 เดซิเบล (เอ) บริเวณมัสยิดนูรุลอิสลามมีค่าอยู่ในช่วง -12.0 ถึง 33.3 เดซิเบล (เอ) บริเวณหมู่บ้านไ่มุก 5 มีค่าอยู่ในช่วง -14.1 ถึง 23.4 เดซิเบล (เอ) และบริเวณที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ มีค่าอยู่ในช่วง -11.3 ถึง 23.5 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าระดับเสียงรบกวนมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลา ที่มีค่าระดับการรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เสียงส่วนใหญ่เป็นเสียงจากกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และเสียงจากการจราจร อีกทั้งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับเรื่องเสียงแต่อย่างใด

ทั้งนี้กิจกรรมโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการ กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นกระบวนการผลิตที่อยู่ในอาคารของโรงงานประกอบกับพื้นที่ทั้ง 4 แห่งข้างต้น อยู่ห่างไกลจากพื้นที่โครงการจึงอาจกล่าวได้ว่าเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด แสดงดังตารางที่ 3.4-39 และรูปที่ 3.4-22 และภาคผนวก ค-2

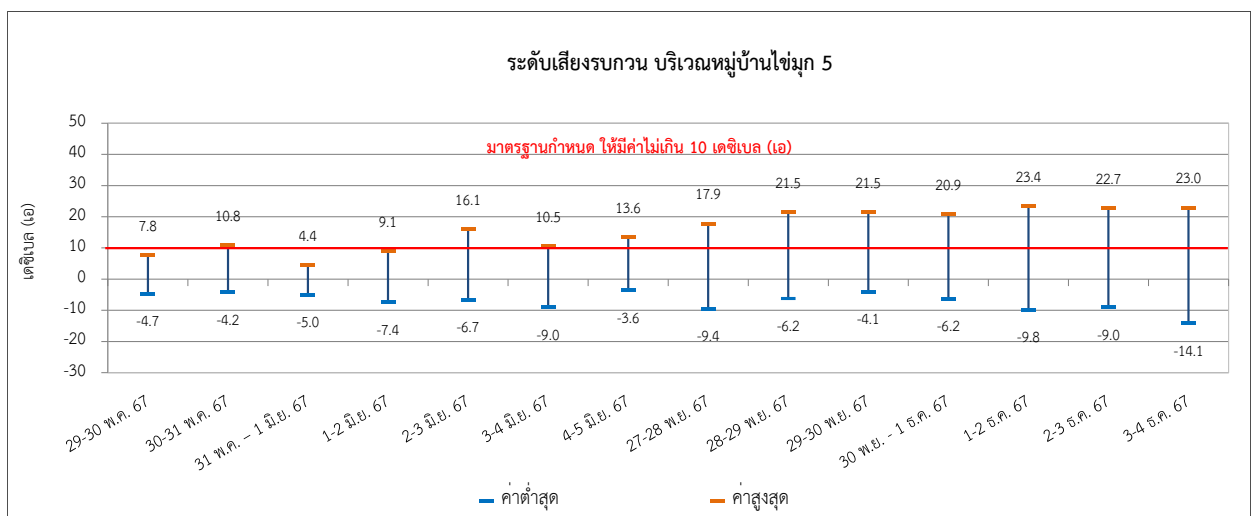
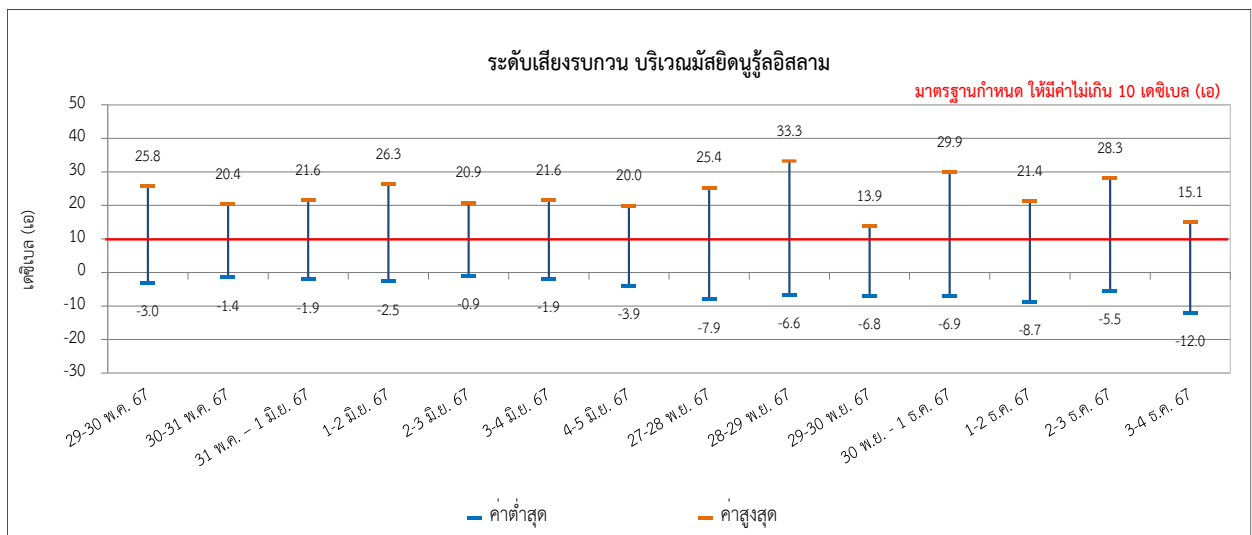
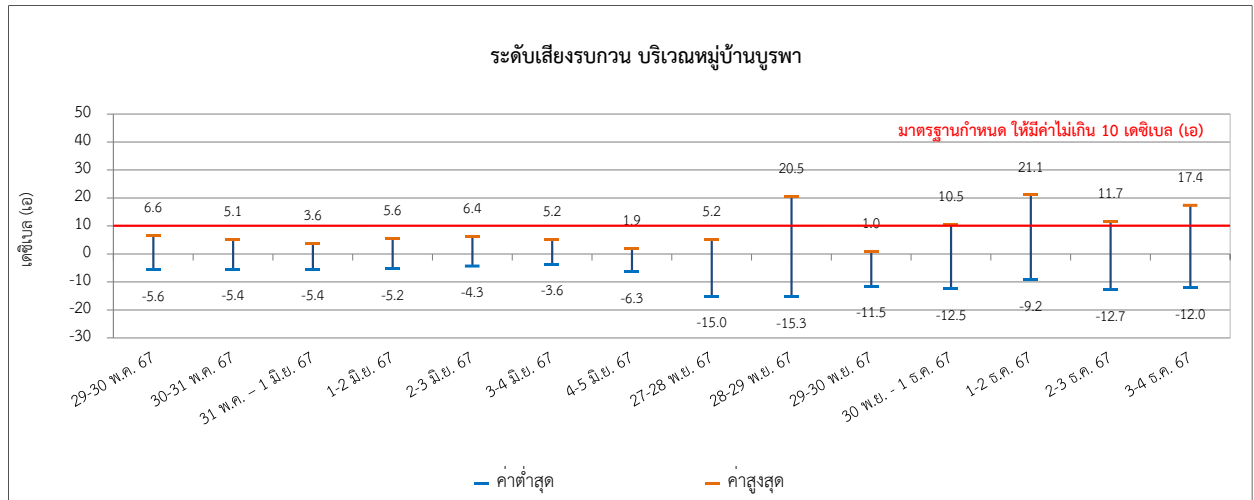
ตารางที่ 3.4-39 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
หมู่บ้านบุรพา (N1)	27-28 พ.ย. 67	-15.0 / 5.2
	28-29 พ.ย. 67	-15.3 / 20.5*
	29-30 พ.ย. 67	-11.5 / 1.0
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	-12.5 / 10.5*
	1-2 ธ.ค. 67	-9.2 / 21.1*
	2-3 ธ.ค. 67	-12.7 / 11.7*
	3-4 ธ.ค. 67	-12.0 / 17.4*
มัสยิดนูรุลอิสลาม (N2)	27-28 พ.ย. 67	-7.9 / 25.4*
	28-29 พ.ย. 67	-6.6 / 33.3*
	29-30 พ.ย. 67	-6.8 / 13.9*
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	-6.9 / 29.9*
	1-2 ธ.ค. 67	-8.7 / 21.4*
	2-3 ธ.ค. 67	-5.5 / 28.3*
	3-4 ธ.ค. 67	-12.0 / 15.1*
หมู่บ้านไข่มุก 5 (N3)	27-28 พ.ย. 67	-9.4 / 17.9*
	28-29 พ.ย. 67	-6.2 / 21.5*
	29-30 พ.ย. 67	-4.1 / 21.5*
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	-6.2 / 20.9*
	1-2 ธ.ค. 67	-9.8 / 23.4*
	2-3 ธ.ค. 67	-9.0 / 22.7*
	3-4 ธ.ค. 67	-14.1 / 23.0*
พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ (N4)	27-28 พ.ย. 67	4.0 / 19.8*
	28-29 พ.ย. 67	5.5 / 20.4*
	29-30 พ.ย. 67	4.9 / 19.2*
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	-11.3 / 23.5*
	1-2 ธ.ค. 67	-2.8 / 22.6*
	2-3 ธ.ค. 67	-7.8 / 20.2*
	3-4 ธ.ค. 67	-10.1 / 17.2*
มาตรฐาน		≤10.0

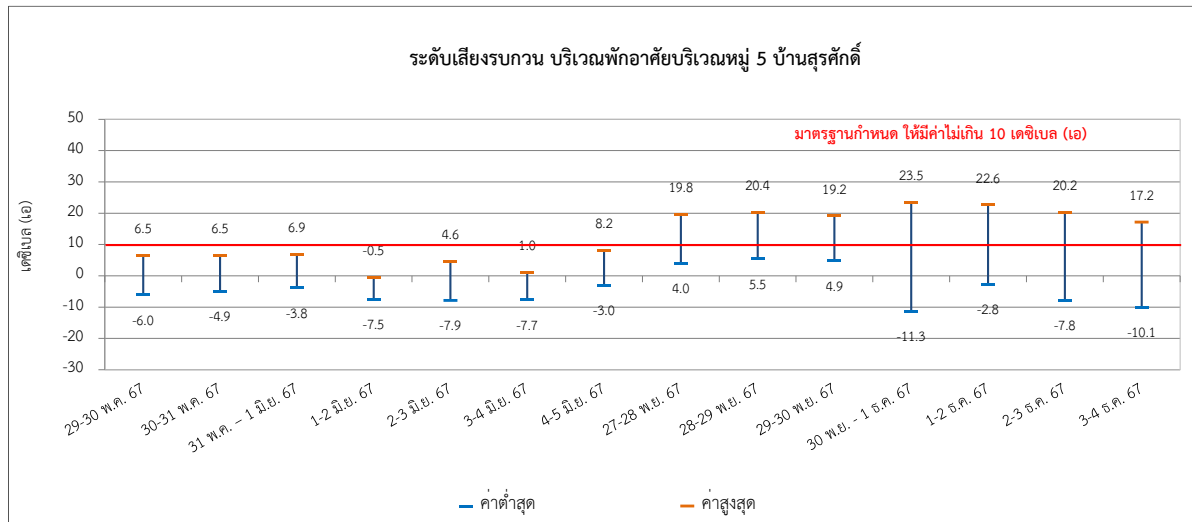
มาตรฐาน : ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : - รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน อยู่ในภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 3.4.15 การคมนาคมขนส่ง

ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไข ไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรดังกล่าว ดังภาคผนวก ข-13

#### 3.4.16 ปริมาณน้ำใช้

ทางโครงการฯ ได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี รายละเอียดการใช้น้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งปริมาณน้ำเพียงพอต่อการนำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ แสดงดังภาคผนวก ข-32

สำหรับปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้ง จากบ่อหน่วงน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ รายละเอียดปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-33

#### 3.4.17 ปริมาณไฟฟ้า

ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง รายละเอียดปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-34

#### 3.4.18 กากของเสีย

ทางโครงการฯ ได้รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม รายละเอียดการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตราย แสดงดังภาคผนวก ข-15 และ ข-16

#### 3.4.19 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนานามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปัจจุบันกระทรวงสาธารณสุขกำหนดให้หน่วยงานสาธารณสุข ทำการเก็บรวบรวมสุขภาพจากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม สาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) แก้ไขเป็น สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก โดยให้เก็บรวบรวมข้อมูลเพียง 10 อันดับโรคแรกเท่านั้น โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหินตั้งภาคผนวก ข-39

#### 3.4.20 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงานในโครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ดังภาคผนวก ข-13

โครงการฯ มีแผนการจัดการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ที่ครอบคลุมทั้ง 3 ระดับ ดังภาคผนวก ข-23 ทั้งนี้โครงการยังมีอุปกรณ์และระบบสนับสนุนสำหรับการตอบสนองเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นได้ นอกจากนี้โครงการฯ ยังมีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานและสวนอุตสาหกรรมซึ่ง ทางโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

สำหรับผลการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด

#### 3.4.21 โรงงานในโครงการ

ทางโครงการฯ ได้รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ โดยแจ้งรายละเอียด ดังภาคผนวก ข-5

สำหรับการรวบรวมและบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน อาทิ บันทึกอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนด ทางโครงการฯ ถือปฏิบัติและรวบรวมบันทึกเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยรายละเอียดบันทึกอุบัติเหตุ ดังภาคผนวก ข-13 ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานแต่ละโรงงาน ดังภาคผนวก ข-30 และโรงงานได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศการทำงาน ดังภาคผนวก ข-36 เป็นต้น

### 3.4.22 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

#### 1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการได้ จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) โดยทำการสำรวจ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหว ที่อาจได้รับผลกระทบ ปีละ 1 ครั้ง เก็บรวบรวมข้อมูลเมื่อวันที่ 25-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-37

#### 2) จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS)

สำหรับการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) นั้น โครงการฯ ให้ความสำคัญกับการจัดทำข้อมูลดังกล่าว ซึ่งทางโครงการฯ อยู่ระหว่างศึกษาและดำเนินการในการ จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) หากโครงการฯ จัดทำฐานข้อมูล สารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) เสร็จแล้วจะรายงานผลการศึกษาต่อไป

#### 3) การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการ ป้องกัน

จากการดำเนินการที่ผ่านมาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนหรือข้อ เรียกร้องใดๆ หากโครงการฯ หากได้รับข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องจากชุมชนทางโครงการฯ จะรีบดำเนินการ ตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดและหามาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วน และได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A1 : วัดพื้นเสด็จนอก</li> <li>- A2 : หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า</li> <li>- A3 : ที่ทำการ อบต.บ่อวิน</li> <li>- A4 : วันพื้นเสด็จใน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP</li> <li>- PM-10</li> <li>- SO<sub>2</sub> 1 hr</li> <li>- SO<sub>2</sub> 24 hr</li> <li>- NO<sub>2</sub></li> <li>- WS &amp; WD (1 สถานี)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 27 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ</li> </ul>
<b>2. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil &amp; Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, ไซยาไนต์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr6+, Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ น้ำเสียทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ</li> </ul>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
<b>2. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ)</b>					
	- น้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัด	อัตราการใช้, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์, เทียบเท่าคลอรีน, ฟอสฟอรัส, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบฟีนอล ไซยาไนต์ และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr6+, Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	เดือนละ 1 ครั้ง	- เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า COD ทั้งนี้ปัจจุบัน โครงการฯ ยังไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการฯ แต่อย่างใด จนกว่าจะควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ
	- น้ำเสียจากโรงงานต่างๆ	pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค-3 อย่างไรก็ตาม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ มีมาตรการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำทิ้งที่มีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับให้กับสวนอุตสาหกรรม นอกจากนั้นน้ำเสียที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ยังถูกนำไปรวบรวมในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของทางโครงการฯ	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การ แก้ไข
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SW1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>- SW2 : พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก)</li> <li>- SW3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง</li> <li>- SW4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>- SW5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>- SW6 : อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล</li> </ul>	อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด, NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , ฟีนอล, ไซยาไนต์, อัตราการไหล และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Total Hg, As, Ni, Al, Fe และ CN <sup>-</sup>	เดือนละครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ก.ค.-ต.ค.) 3 เดือนครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-มิ.ย.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 12 ก.ค. 67, 14 ส.ค. 67, 13 ก.ย. 67 และ 9 ต.ค. 67 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่าคุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้ง 6 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้น ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณตะกั่ว (Copper) ปริมาณนิกเกิล (Nickel) ปริมาณไนโตรเจนค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด บีโอดี และค่าแอมโมเนียมไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) บริเวณสถานีที่ SW1 ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ บริเวณสถานีที่ SW2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ บริเวณ SW3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ บริเวณสถานีที่ SW4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณสถานีที่ SW5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การ แก้ไข
<b>4. คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ</b>					
	- อ่างเก็บน้ำดิบ	pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอर्मัลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล ไซยาไนต์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al, และ Total Iron	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การ แก้ไข
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GW1 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ</li> <li>- GW2 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้</li> <li>- GW3 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านตะวันออก</li> <li>- GW4 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก</li> <li>- ม.4 บ้านพันเสด็จใน</li> <li>- ม.10 บ้านเจ้าพระยา</li> </ul>	pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO3m TDS, SO4, ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, และ E Coli	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 16 และ 17 กันยายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น สารหนู (As) และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณสถานีที่ GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณสถานีที่ GW3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก จากการตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการโครงการผลการตรวจสอบพบว่า มีปริมาณสารหนู (As) ปนเปื้อนอยู่ในดินบริเวณดังกล่าว ประกอบกับการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการและพื้นที่รองรับน้ำหลังการบำบัดมีการลาดคอนกรีตและปูพลาสติก HDPE เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การ แก้ไข
<b>6. ชีวภาพทางน้ำ</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>- Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>- Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>- สัตว์น้ำ</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้</li> <li>- แพลงก์ตอนพืชมีค่าความหลากหลายทางชีวภาพระหว่าง 1.7005-2.7803</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าความหลากหลายทางชีวภาพระหว่าง 1.6998-2.7184</li> <li>- สัตว์หน้าดินมีค่าความหลากหลายทางชีวภาพระหว่าง 0.0000-0.8938</li> <li>- สัตว์น้ำมีค่าความหลากหลายทางชีวภาพระหว่าง 0.4506-1.1537</li> </ul>	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ
<b>7. โลหะหนักในตะกอนดิน</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SD1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>- SD2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>- SD3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>- SD4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>- SD5 : ห้วยพันเสด็จหลังผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ul>	As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cu, Hg, Ni, Ag, Al	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณชุมชน จำนวน 5 สถานี สถานีที่ SD1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ สถานีที่ SD5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ โดยในปี พ.ศ. 2567 มีการตรวจวัด ในวันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีปริมาณโลหะหนักทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565</li> </ul>	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การ แก้ไข
<b>7. โลหะหนักในตะกอนดิน</b>					
	- อ่างเก็บน้ำดิบ	Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, Ni, Al, และ Fe	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณโลหะหนักทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ
<b>8. คุณภาพดิน</b>					
- ตรวจสอบดินลึก 5 เซนติเมตร - ตรวจสอบดินลึก 30 เซนติเมตร	- SW1 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ - SW2 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ - SW3 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ - SW4 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ	Hexavalent Chromium(Cr <sup>6+</sup> ), Mercury(Hg), Aluminium(Al), Arsenic(As), Barium(Ba), Cadmium(Cd), Copper(Cu), Iron(Fe), Lead(Pb), Manganese(Mn), Nickel(Ni), Selenium(Se), Silver(Ag), Trivalent Chromium(Cr <sup>3+</sup> ), Zinc(Zn) และpH	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ พบว่า ผลการวิเคราะห์โลหะหนักในดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การ แก้ไข
<b>9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b>					
	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือ เมื่อมีการขุดลอก จากระบบ บำบัดน้ำ	- สำหรับการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทาง โครงการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการขุดลอกระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากน้ำเสียเข้าระบบฯ มีปริมาณน้อย จึงยังไม่มีเก็บตัวอย่าง ตะกอนจากระบบบำบัดมาตรวจวิเคราะห์ หากโครงการมีการขุดลอก ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการฯ จะดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตะกอนจาก ระบบบำบัดน้ำเสียและนำเสนอผลในรอบดังกล่าว	- ไม่มีอุปสรรคใน การดำเนินการ
<b>10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา</b>					
	- ตะกอนจากระบบผลิต น้ำประปา	As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือ เมื่อจะแจ้งการ ขออนุญาตส่ง กำจัด	- สำหรับการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ทาง โครงการจะทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่ง กำจัด ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด เนื่องจาก ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณน้อยจึงยังไม่มีเก็บตัวอย่างเพื่อ นำมาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก หากโครงการฯ มีการตรวจ วิเคราะห์โลหะหนักจากระบบผลิตน้ำประปา จะนำเสนอผลในรอบ ดังกล่าว	- ไม่มีอุปสรรค ในการ ดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การ แก้ไข
<b>11. ระดับเสียง</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N1 : หมู่บ้านบุรพา</li> <li>- N2 : มีชัยดิษฐ์อริสลาม</li> <li>- N3 : หมู่บ้านไข่มุก</li> <li>- N4 : ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 27 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้</li> </ul>	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การ แก้ไข
<b>12. คมนาคมขนส่ง</b>					
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดขึ้นซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้บริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรดังกล่าว ดังภาคผนวก ข-13	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ
<b>13. ปริมาณน้ำใช้</b>					
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการฯ ได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี รายละเอียดการใช้น้ำ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งปริมาณน้ำเพียงพอต่อการนำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ ดังภาคผนวก ข-32	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ
		- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ		- สำหรับปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งจากบ่อหน่วงน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ รายละเอียดปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังภาคผนวก ข-33	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การ แก้ไข
<b>14. ไฟฟ้า</b>					
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการ ขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ภายใน พื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจน แนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้ เกิดขึ้นซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้งไปยัง โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อ แจ้งให้บริษัทต้นสังกัดให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุดิบและ ผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้ เกิดซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้ รับทราบและดำเนินการแก้ไข ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุดิบและ ผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุ จากการจราจรดังกล่าว	- ไม่มีอุปสรรค ในการ ดำเนินการ
<b>15. กากของเสีย</b>					
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกาก ของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสีย อันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัด ยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ ได้รับอนุญาตจากกระทรวง อุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการฯ ได้รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะ สมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของ เสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม รายละเอียดการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตราย แสดงดังภาคผนวก ข-15 และ ข-16	- ไม่มีอุปสรรค ในการ ดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การ แก้ไข
16. สาธารณสุข					
	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลใกล้เคียง ซึ่งทางโครงการฯ ได้รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลใกล้เคียง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-39	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การ แก้ไข
<b>17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ</li> <li>- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ</li> <li>- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติตามความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม และบันทึกผลการฝึกซ้อม</li> <li>- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงานในโครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ดัง <b>ภาคผนวก ข-13</b></li> <li>- โครงการฯ มีแผนการจัดการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ที่ครอบคลุมทั้ง 3 ระดับ ดัง <b>ภาคผนวก ข-23</b> ทั้งนี้โครงการยังมีอุปกรณ์และระบบสนับสนุนสำหรับการตอบสนองเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นได้ นอกจากนี้โครงการฯ ยังมีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานและสวนอุตสาหกรรม</li> <li>- สำหรับผลการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด</li> </ul>	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การ แก้ไข
<b>18. โรงงานในโครงการ</b>					
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรง ทั้งหมด ที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดย แจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอน การผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น - รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย ของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติอุบัติเหตุ</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพประจำปี</li> <li>ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมใน สถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมาย กำหนด</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการฯ ได้รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการฯ โดยแจ้งรายละเอียด ดังภาคผนวก ข-5 - สำหรับการรวบรวมและบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน อาทิ บันทึกอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนด ทางโครงการฯ ถือ ปฏิบัติและรวบรวมบันทึกเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย รายละเอียดบันทึกอุบัติเหตุ แสดงดังภาคผนวก ข-13 ตรวจสอบสุขภาพ ประจำปีของพนักงานแต่ละโรงงานดัง ภาคผนวก ข-30 และโรงงานได้ทำ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศการทำงาน ดังภาคผนวก ข-36	- ไม่มีอุปสรรคใน การดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การ แก้ไข
<b>19. เศรษฐกิจ-สังคม</b>					
	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และ ชุมชนที่มีการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับ ผลกระทบ	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการณ เปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็น จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำ ดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไป ตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดง แผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการณ เปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) โดยทำการสำรวจ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ โดยเก็บรวบรวม ข้อมูลล่าสุดเมื่อวันที่ 25-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-37	- ไม่มีอุปสรรค ในการ ดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การ แก้ไข
<b>19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b>					
	- ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็น ที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของ ชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพ ภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือ สถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น 2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) นั้น โครงการฯ ให้ความสำคัญกับการจัดทำข้อมูลดังกล่าว ซึ่งทางโครงการฯ อยู่ระหว่างศึกษาและดำเนินการในการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) หากโครงการฯ จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) เสร็จแล้วจะรายงานผลการศึกษาต่อไป	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การ แก้ไข
<b>19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b>					
	- ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (ต่อ) 3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น 4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น 5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) นั้น โครงการฯ ให้ความสำคัญกับการจัดทำข้อมูลดังกล่าว ซึ่งทางโครงการฯ อยู่ระหว่างศึกษาและดำเนินการในการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) หากโครงการฯ จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) เสร็จแล้วจะรายงานผลการศึกษาต่อไป	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การ แก้ไข
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)					
	- ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (ต่อ) 6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพ-แวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่า การใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนีและอื่นๆ เป็นต้น 7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพ และอนามัยทั้งพนักงาน และครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภหอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น 8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) นั้น โครงการฯ ให้ความสำคัญกับการจัดทำข้อมูลดังกล่าว ซึ่งทางโครงการฯ อยู่ระหว่างศึกษาและดำเนินการในการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) หากโครงการฯ จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) เสร็จแล้วจะรายงานผลการศึกษาต่อไป	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การ แก้ไข
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)					
	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ	- การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ		- จากการดำเนินการที่ผ่านมาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องใดๆ หากโครงการฯ หากได้รับข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องจากชุมชนทางโครงการฯ จะรีบดำเนินการตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดและหามาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ	