

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1
ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)
ช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

เจ้าของโครงการ
บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 1 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
โทรศัพท์ 085-8352732

มกราคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1
ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)
ช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

เจ้าของโครงการ
บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 1 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
โทรศัพท์ 085-8352732

มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงเยื่อกระดาษ โรงที่ 1

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอสคริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวนันท์ดา บุญไสย

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ

นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

นางปิยะพัชร สุทมนัสสงฆ์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

นางสาวพิชญ์สุชา ดีหะริง

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางสาวนันท์นภัส เรือนทอง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวศิริมา ปานกุล

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1
ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)

- | | | | |
|--|---|--------|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 | | |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตำบลท่าตูม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพิจิตร | | |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) | | |
| 4. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 1 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพิจิตร 25140 | | |
| โทรศัพท์ | 085-8352732 | โทรสาร | - |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท ยูนิเทค แอนนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | | |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เมื่อ | วันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2549 | | |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อ | เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 | | |
| 8. รายละเอียดโครงการ | | | |
| - ลักษณะ/ประเภทโครงการ | อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษ ที่มีกำลังการผลิต 50 ตันต่อวัน ขึ้นไป | | |
| - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง | 540,800 ตร.ม. | | |
| | ทิศเหนือ | ติดกับ | บริษัท แอ็ดวานซ์ พัลฟ์ 3 จำกัด และบริษัท โรงไฟฟ้าชีวมวล (BECO) จำกัด (อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง) |
| | ทิศใต้ | ติดกับ | บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด |
| | ทิศตะวันออก | ติดกับ | บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) |
| | ทิศตะวันตก | ติดกับ | บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด |

- กิจกรรมในโครงการ

*การบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตและพนักงานจะถูกนำส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัทฯ ซึ่งเป็นระบบแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) น้ำทิ้งหลังผ่านบ่อดกตะกอนชั้นสุดท้ายจะถูกส่งไปยังบ่อดักน้ำทิ้งสุดท้าย (Polishing/Effluent Pond) ของสวนอุตสาหกรรม 304

*อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ รวมถึงการติดป้ายเตือนความปลอดภัยเพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง นอกจากนี้ ได้มีการติดตั้งระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง รวมถึงการซ้อมแผนฉุกเฉินและการอพยพเป็นประจำ อีกทั้ง ได้มีการจัดเตรียมห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลประจำโครงการ และการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ

*การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย

มีการจัดเตรียมถังขยะแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิด พร้อมทั้งติดป้ายระบุประเภทขยะเพื่อรองรับขยะจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานและสำนักงานอย่างเพียงพอ แบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และของเสียอันตราย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป ซึ่งของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่เหมาะสม และติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ นอกจากนี้ โครงการได้ทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการด้วย

*การจัดการคุณภาพอากาศ

มีการควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการผลิต โดยมีมาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการเตรียมชิ้นไม้สับ การจัดการกลิ่นที่เกิดขึ้นจากการต้มเยื่อและจากหน่วยทำระเหย โดยการส่งก๊าซไปทำลายด้วยหลักการ Thermal Oxidation ภายในเตาเผาปูน มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) จะถูกควบคุมโดยการเผาไหม้ที่อุณหภูมิ 850 องศาเซลเซียส และระบบบำบัด Electrostatic Precipitator (EP) ก่อนระบายออกทางปล่อง และมลพิษที่เกิดขึ้นจากถังทำละลาย (Dissolving Tank) จะถูกรวบรวมกลับไปยังหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) นอกจากนี้ ยังมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง

*โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการไปจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-1
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-9
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-15
3.5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-226
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-3

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1	แสดงปริมาณการใช้วัตถุดิบและสารเคมีของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1	1-2
ตารางที่ 1-2	แสดงประเภท ปริมาณการกักเก็บ และวิธีการกำจัดของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1	1-12
ตารางที่ 1-3	แสดงประเภทและปริมาณน้ำใช้ของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1	1-14
ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-2
ตารางที่ 3-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566	3-1
ตารางที่ 3-2	ดัชนีและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
ตารางที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว	3-19
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว	3-19
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว	3-20
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว	3-21
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบเมทิลเมอร์แคปแทน (CH ₃ SH) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว	3-21
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบไดเมทิลซัลไฟด์ (CH ₃ SCH ₃) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว	3-22
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว	3-23
ตารางที่ 3-10	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลมบริเวณ บ้านโคกส้มเสี้ยว	3-24
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม)	3-25
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม)	3-25
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม)	3-26
ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) บริเวณบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม)	3-27
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบเมทิลเมอร์แคปแทน (CH ₃ SH) บริเวณบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม)	3-27
ตารางที่ 3-16	ผลการติดตามตรวจสอบไดเมทิลซัลไฟด์ (CH ₃ SCH ₃) บริเวณบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม)	3-28
ตารางที่ 3-17	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม)	3-29
ตารางที่ 3-18	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม)	3-30
ตารางที่ 3-19	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่)	3-31
ตารางที่ 3-20	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่)	3-31

สารบัญตาราง(ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่)	3-32
ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่)	3-33
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบเมทิลเมอร์แคปแทน (CH ₃ SH) บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่)	3-33
ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบไดเมทิลซัลไฟด์ (CH ₃ SCH ₃) บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่)	3-34
ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่)	3-35
ตารางที่ 3-26 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่)	3-36
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคลอรีน (Cl ₂) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	3-37
ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกสัมพุง โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-40
ตารางที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-41
ตารางที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-42
ตารางที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-43
ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Recovery Boiler Stack	3-51
ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Lime Kiln Stack	3-52
ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Bleaching Stack	3-53
ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Dissolving Tank Outlet	3-54
ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-56
ตารางที่ 3-37 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดบุญไผ่	3-68
ตารางที่ 3-38 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกสัมพุง	3-69

สารบัญตาราง(ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-39	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-70
ตารางที่ 3-40	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Influent	3-74
ตารางที่ 3-41	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Primary Clarifier	3-75
ตารางที่ 3-42	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณ After Cooling	3-76
ตารางที่ 3-43	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Aeration Tank	3-77
ตารางที่ 3-44	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Secondary Clarifier	3-78
ตารางที่ 3-45	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304)	3-79
ตารางที่ 3-46	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Secondary Clarifier โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-81
ตารางที่ 3-47	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-82
ตารางที่ 3-48	ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond	3-99
ตารางที่ 3-49	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-100
ตารางที่ 3-50	ผลการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304)	3-103
ตารางที่ 3-51	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักในน้ำทิ้ง ที่จุดบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-105
ตารางที่ 3-52	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร (วัดวังบัวทอง)	3-115
ตารางที่ 3-53	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (คลองชลองแวง)	3-116
ตารางที่ 3-54	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร (วัดหลังถ้ำ)	3-117

สารบัญตาราง(ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-55	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร (วัดวังบัวทอง) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-119
ตารางที่ 3-56	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (คลองชลองเวง) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-120
ตารางที่ 3-57	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร (วัดหลังถ้ำ) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-121
ตารางที่ 3-58	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาล	3-130
ตารางที่ 3-59	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาล (ฤดูน้ำน้อย)	3-133
ตารางที่ 3-60	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาล (ฤดูน้ำมาก)	3-133
ตารางที่ 3-61	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านนุยายใบ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-134
ตารางที่ 3-62	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านโป่งไผ่ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-135
ตารางที่ 3-63	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านหัวโล่ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-136
ตารางที่ 3-64	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านหนองตะโก โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-137
ตารางที่ 3-65	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 1	3-151
ตารางที่ 3-66	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 2	3-152
ตารางที่ 3-67	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 3	3-153
ตารางที่ 3-68	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 4	3-154

สารบัญตาราง(ต่อ)**หน้า**

ตารางที่ 3-69 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 5	3-155
ตารางที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 1 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-157
ตารางที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 2 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2566	3-159
ตารางที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 3 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2566	3-161
ตารางที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 4 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2566	3-163
ตารางที่ 3-74 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 5 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563– พ.ศ. 2566	3-165
ตารางที่ 3-75 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบไดออกซินในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-181
ตารางที่ 3-76 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบไดออกซินในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-183
ตารางที่ 3-77 ผลการสำรวจแหล่งกักตุนบริเวณต้นแม่น้ำปราจีนบุรี และท้ายแม่น้ำปราจีนบุรี	3-188
ตารางที่ 3-78 ผลการสำรวจสัตว์หน้าดินบริเวณต้นแม่น้ำปราจีนบุรี และท้ายแม่น้ำปราจีนบุรี	3-191
ตารางที่ 3-79 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแหล่งกักตุนพืช และแหล่งกักตุนสัตว์ ของสถานีวิจัยวังบัวทอง โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2566	3-192
ตารางที่ 3-80 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแหล่งกักตุนพืช และแหล่งกักตุนสัตว์ ของสถานีวิจัยหลังถ้ำ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2566	3-192

สารบัญตาราง(ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-81	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน ของสถานีวิดวังบัวทอง โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-193
ตารางที่ 3-82	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน ของสถานีวิดหลังถ้ำ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-193
ตารางที่ 3-83	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-200
ตารางที่ 3-84	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษโรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-201
ตารางที่ 3-85	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hrs}$) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 12\ hrs}$) ในพื้นที่ทำงาน บริเวณเครื่องลอกเปลือกไม้ (Debarking Drum)	3-205
ตารางที่ 3-86	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hrs}$) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 12\ hrs}$) ในพื้นที่ทำงานบริเวณเครื่องสับชิ้นไม้ (Chipper)	3-206
ตารางที่ 3-87	เปรียบเทียบ ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hrs}$) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 12\ hrs}$) ในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-208
ตารางที่ 3-88	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-211
ตารางที่ 3-89	การเปรียบเทียบ ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-212
ตารางที่ 3-90	ผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน	3-215
ตารางที่ 3-91	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-217
ตารางที่ 3-92	แสดงการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-224

สารบัญตาราง(ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-93	รายงานผู้ป่วนอกจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ณ สถานีอนามัยท่าตูม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-226
ตารางที่ 3-94	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-227

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1	1-4
รูปที่ 1-2	ผังโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1	1-5
รูปที่ 1-3	แสดงกระบวนการผลิตเยื่อกระดาษ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1	1-9
รูปที่ 1-4	สภาพโครงการในปัจจุบัน	1-16
รูปที่ 2-1	ป้ายรับเรื่องร้องเรียนและตู้รับเรื่องร้องเรียน	2-25
รูปที่ 2-2	บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่บำบัดแล้ว	2-25
รูปที่ 2-3	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-26
รูปที่ 2-4	อะไหล่สำรองเครื่องจักร	2-26
รูปที่ 2-5	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	2-26
รูปที่ 2-6	เครื่องสูบน้ำ	2-26
รูปที่ 2-7	การควบคุมอุณหภูมิของ Hot Gas โดยการควบคุมการทำงานที่หน้าจอ	2-26
รูปที่ 2-8	อ่างเก็บน้ำเพื่อใช้ในกระบวนการผลิต	2-27
รูปที่ 2-9	โรงผลิตน้ำประปา	2-27
รูปที่ 2-10	การขนส่งเปลือกไม้ทางสายพาน เข้าสู่ Power Boiler	2-27
รูปที่ 2-11	เตาเผากากปูน (Lime Kiln)	2-27
รูปที่ 2-12	ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ	2-27
รูปที่ 2-13	รถเก็บขนขยะในพื้นที่โครงการ	2-27
รูปที่ 2-14	วางระบายน้ำถาวร	2-28
รูปที่ 2-15	ป้ายประกาศนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	2-28
รูปที่ 2-16	ป้ายเตือนอันตราย	2-28
รูปที่ 2-17	ป้ายเตือนต้องใช้อุปกรณ์ที่ครอบหูลดเสียง	2-29
รูปที่ 2-18	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่สูบลอรีน	2-29
รูปที่ 2-19	ชุดป้องกันสารเคมี	2-29
รูปที่ 2-20	หน่วยรักษาความปลอดภัย	2-29
รูปที่ 2-21	ห้องปฐมพยาบาล	2-30
รูปที่ 2-22	อุปกรณ์ในการระงับเหตุอัคคีภัย	2-31
รูปที่ 2-23	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-33
รูปที่ 3-1	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16

สารบัญรูป(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-2	ผังลมบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายนพ.ศ. 2566
รูปที่ 3-3	ผังลมบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม) ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายนพ.ศ. 2566
รูปที่ 3-4	ผังลมบริเวณบ้านโคกส้มพุท (วัดโป่งไผ่) ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายนพ.ศ. 2566
รูปที่ 3-5	ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
รูปที่ 3-6	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-7	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
รูปที่ 3-8	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Recovery Boiler Stack ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-9	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Lime Kiln Stack ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-10	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Bleaching Stack ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-11	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Dissolving Tank Outlet ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-12	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 3-13	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-14	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังการบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 3-15	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณ Secondary Clarifier ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-16	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-17	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด TDS บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด(ของสวนอุตสาหกรรม 304) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566
รูปที่ 3-18	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักในน้ำทิ้ง จุดบ่อดักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

สารบัญรูป(ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-19	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-112
รูปที่ 3-20	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-122
รูปที่ 3-21	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มและบ่อบาดาล	3-127
รูปที่ 3-22	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-138
รูปที่ 3-23	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์	3-148
รูปที่ 3-24	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-167
รูปที่ 3-25	จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	3-184
รูปที่ 3-26	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณต้นแม่น้ำปราจีน และท้ายแม่น้ำปราจีนระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-194
รูปที่ 3-27	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน บริเวณต้นแม่น้ำปราจีน และท้ายแม่น้ำปราจีน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-197
รูปที่ 3-28	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-199
รูปที่ 3-29	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-202
รูปที่ 3-30	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-203
รูปที่ 3-31	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hrs}$) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 12\ hrs}$) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-209
รูปที่ 3-32	จุดติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-210
รูปที่ 3-33	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-213
รูปที่ 3-34	จุดติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน	3-214
รูปที่ 3-35	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วยผลิตสารเคมี ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-218
รูปที่ 3-36	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วย Evaporation ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-219

สารบัญรูป(ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-37	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วย Fiber Line	
	ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-221
รูปที่ 3-38	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วย Recovery Boiler	
	ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566	3-222