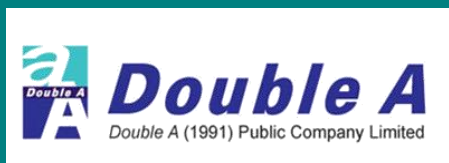


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 1 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

โทรศัพท์ 085-8352732



จัดทำโดย:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800 Email: uae@uaeconsultant.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



Double A
Double A (1991) Public Company Limited

บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 1 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

โทรศัพท์ 085-8352732



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

จัดทำโดย:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800 Email: uae@uaeconsultant.com

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงเยื่อกระดาษ โรงที่ 1

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2566

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

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

นางสาวนันท์ดา บุญไสย

นายวัฒนา สุขเกษม

นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

นางสาวพิชญ์สุชา ดิหารัง

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางสาวนันท์นภัส เรือนทอง

นางสาวศิริมา ปานกุล

- 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 และขยะอันตราย 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

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

- ชื่อโครงการ
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1
 - สถานที่ตั้ง
ตำบลท่าตูม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพิจิตร
 - ชื่อเจ้าของโครงการ
บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)
 - สถานที่ติดต่อ
เลขที่ 1 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพิจิตร 25140
- โทรศัพท์ 085-8352732 โทรสาร -
- e-mail dujdao_w@doublea1991.com
- จัดทำโดย
บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
วันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2549
 - โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ
เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565
 - รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษ ที่มีกำลังการผลิต 50 ตันต่อวัน ขึ้นไป
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง 540,800 ตร.ม.
- | | | |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ทิศเหนือ | ติดกับ | บริษัท แอ๊ดวานซ์ พัลพ์ 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 |

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 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-238
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 ปริมาณการปล่อย 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. 2565	2-2
ตารางที่ 3-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565	3-2
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

สารบัญตาราง(ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่)	3-31
ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่)	3-31
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. 2562 - พ.ศ. 2565	3-40
ตารางที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-41
ตารางที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-42
ตารางที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	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. 2562 - พ.ศ. 2565	3-56
ตารางที่ 3-37 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดบุญยไพบ	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. 2562 - พ.ศ. 2565	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. 2562 - พ.ศ. 2565	3-81
ตารางที่ 3-47	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของ บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	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 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-100
ตารางที่ 3-50	ผลการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304)	3-103
ตารางที่ 3-51	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักในน้ำทิ้ง ที่จุดบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของ บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-105
ตารางที่ 3-52	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร (วัดวังบัวทอง)	3-115
ตารางที่ 3-53	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (คลองชลองแวง)	3-117
ตารางที่ 3-54	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร (วัดหลังถ้ำ)	3-119
ตารางที่ 3-55	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร (วัดวังบัวทอง) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-122

สารบัญตาราง(ต่อ)**หน้า**

ตารางที่ 3-56	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (คลองชลองแขวง) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-123
ตารางที่ 3-57	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร (วัดหลังถ้ำ) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-124
ตารางที่ 3-58	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาล	3-133
ตารางที่ 3-59	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาล (ฤดูน้ำน้อย)	3-137
ตารางที่ 3-60	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาล (ฤดูน้ำมาก)	3-137
ตารางที่ 3-61	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านบุยายใบ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-138
ตารางที่ 3-62	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านโป่งไผ่ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-139
ตารางที่ 3-63	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านหัวโล่ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-140
ตารางที่ 3-64	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านหนองตะโก โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-141
ตารางที่ 3-65	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 1	3-155
ตารางที่ 3-66	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 2	3-157
ตารางที่ 3-67	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 3	3-159
ตารางที่ 3-68	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 4	3-161
ตารางที่ 3-69	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 5	3-163

สารบัญตาราง(ต่อ)**หน้า**

ตารางที่ 3-70	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 1 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-166
ตารางที่ 3-71	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 2 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-168
ตารางที่ 3-72	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 3 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-170
ตารางที่ 3-73	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 4 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-172
ตารางที่ 3-74	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 5 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-174
ตารางที่ 3-75	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบไดออกซินในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-190
ตารางที่ 3-76	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบไดออกซินในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-192
ตารางที่ 3-77	ผลการสำรวจแหล่งกักต่อนบริเวณต้นแม่น้ำปราจีนบุรี และท้ายแม่น้ำปราจีนบุรี	3-196
ตารางที่ 3-78	ผลการสำรวจสัตว์หน้าดินบริเวณต้นแม่น้ำปราจีนบุรี และท้ายแม่น้ำปราจีนบุรี	3-199
ตารางที่ 3-79	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแหล่งกักต่อนพืช และแหล่งกักต่อนสัตว์ ของสถานีวัดวังบัวทอง โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-200
ตารางที่ 3-80	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแหล่งกักต่อนพืช และแหล่งกักต่อนสัตว์ ของสถานีวัดหลังถ้ำ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-200

สารบัญตาราง(ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-81	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน ของสถานีวิดวังบัวทอง โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-201
ตารางที่ 3-82	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน ของสถานีวิดหลังถ้ำ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-201
ตารางที่ 3-83	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-209
ตารางที่ 3-84	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อ กระดาษโรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-210
ตารางที่ 3-85	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hrs}$) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 12\ hrs}$) ในพื้นที่ทำงาน บริเวณเครื่องลอกเปลือกไม้ (Debarking Drum)	3-215
ตารางที่ 3-86	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hrs}$) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 12\ hrs}$) ในพื้นที่ทำงาน บริเวณเครื่องสับชิ้นไม้ (Chipper)	3-216
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. 2562 - พ.ศ. 2565	3-218
ตารางที่ 3-88	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-223
ตารางที่ 3-89	การเปรียบเทียบ ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-224
ตารางที่ 3-90	ผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน	3-228
ตารางที่ 3-91	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-229
ตารางที่ 3-92	แสดงการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-236

สารบัญตาราง(ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-93 รายงานผู้ป่วนนอกจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ณ สถานีอนามัยท่าตูม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-238
ตารางที่ 3-94 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-239

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	ป้ายรับเรื่องร้องเรียนและดูรับเรื่องร้องเรียน	2-27
รูปที่ 2-2	บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่บำบัดแล้ว	2-27
รูปที่ 2-3	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-28
รูปที่ 2-4	อะไหล่สำรองเครื่องจักร	2-28
รูปที่ 2-5	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	2-28
รูปที่ 2-6	เครื่องสูบน้ำ	2-28
รูปที่ 2-7	การควบคุมอุณหภูมิของ Hot Gas โดยการควบคุมการทำงานที่หน้าจอ	2-28
รูปที่ 2-8	อ่างเก็บน้ำเพื่อใช้ในกระบวนการผลิต	2-29
รูปที่ 2-9	โรงผลิตน้ำประปา	2-29
รูปที่ 2-10	การขนส่งเปลือกไม้ทางสายพาน เข้าสู่ Power Boiler	2-29
รูปที่ 2-11	เตาเผากากปูน (Lime Kiln)	2-29
รูปที่ 2-12	ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ	2-29
รูปที่ 2-13	รถเก็บขยะในพื้นที่โครงการ	2-29
รูปที่ 2-14	วางระบายน้ำถาวร	2-30
รูปที่ 2-15	ป้ายประกาศนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	2-30
รูปที่ 2-16	ป้ายเตือนอันตราย	2-30
รูปที่ 2-17	ป้ายเตือนต้องใช้อุปกรณ์ที่ครอบหูลดเสียง	2-30
รูปที่ 2-18	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่สูบลอรีน	2-31
รูปที่ 2-19	ชุดป้องกันสารเคมี	2-31
รูปที่ 2-20	หน่วยรักษาความปลอดภัย	2-31
รูปที่ 2-21	ห้องปฐมพยาบาล	2-32
รูปที่ 2-22	อุปกรณ์ในการระงับเหตุอัคคีภัย	2-33
รูปที่ 2-23	การจัดเก็บกากของเสียก่อนนำไปกำจัด	2-34
รูปที่ 2-24	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-35
รูปที่ 3-1	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
รูปที่ 3-2	ผังลมบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-24

สารบัญรูป(ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-3	ผังลมบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม) ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-30
รูปที่ 3-4	ผังลมบริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่) ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-36
รูปที่ 3-5	ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-38
รูปที่ 3-6	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-44
รูปที่ 3-7	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-48
รูปที่ 3-8	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Recovery Boiler Stack ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-57
รูปที่ 3-9	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Lime Kiln Stack ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-60
รูปที่ 3-10	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Bleaching Stack ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-63
รูปที่ 3-11	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Dissolving Tank Outlet ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-64
รูปที่ 3-12	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-67
รูปที่ 3-13	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-71
รูปที่ 3-14	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังการบำบัดน้ำเสีย	3-72
รูปที่ 3-15	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณ Secondary Clarifier ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-83
รูปที่ 3-16	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-91
รูปที่ 3-17	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด TDS บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด(ของสวนอุตสาหกรรม 304) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2565	3-101
รูปที่ 3-18	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักในน้ำทิ้ง จุดบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-106
รูปที่ 3-19	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-112

สารบัญรูป(ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-20 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-125
รูปที่ 3-21 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาล	3-130
รูปที่ 3-22 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-142
รูปที่ 3-23 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์	3-152
รูปที่ 3-24 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-176
รูปที่ 3-25 จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	3-193
รูปที่ 3-26 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณต้นแม่น้ำปราจีน และท้ายแม่น้ำปราจีนระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-202
รูปที่ 3-27 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน บริเวณต้นแม่น้ำปราจีน และท้ายแม่น้ำปราจีน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-205
รูปที่ 3-28 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-207
รูปที่ 3-29 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-211
รูปที่ 3-30 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-212
รูปที่ 3-31 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 8 \text{ hrs}$) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 12 \text{ hrs}$) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-219
รูปที่ 3-32 จุดติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-221
รูปที่ 3-33 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-225
รูปที่ 3-34 จุดติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน	3-226
รูปที่ 3-35 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วยผลิตสารเคมี ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-230
รูปที่ 3-36 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วย Evaporation ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-231
รูปที่ 3-37 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วย Fiber Line ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-233
รูปที่ 3-38 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วย Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-234