

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



➤ ช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 1 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

โทรศัพท์ 085-8352732



จัดทำโดย:

บริษัท ยูไนเต็ต 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 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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



หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงเยื่อกระดาษ โรงที่ 1

วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

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

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

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนันท์ดา บุญไสย		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ
นายวัฒนา สุขเกษม		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวพิชญ์สุชา ดีหะรัง		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวนันท์นภัส เรือนทอง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวลลณี ขุนพรม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
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                                      -  
e-mail    dujdao\_w@doublea1991.com
5. จัดทำโดย                                      บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ  
วันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2549
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ  
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564
8. รายละเอียดโครงการ
  - ลักษณะ/ประเภทโครงการ                                      อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษ ที่มีกำลังการผลิต 50 ตันต่อวัน ขึ้นไป
  - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง                                      540,800 ตร.ม.  

ทิศเหนือ                                      ติดกับ                                      บริษัท แอ็ดวานซ์ พัลฟ์ 3 จำกัด และบริษัท โรงไฟฟ้า  
ชีวมวล (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 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

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-1
<b>บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
<b>บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-13
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-15
3.5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-231
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
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) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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	3-9
ตารางที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว	3-18
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว	3-18
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว	3-19
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว	3-20
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบเมทิลเมอร์แคปแทน (CH <sub>3</sub> SH) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว	3-20
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบไดเมทิลซัลไฟด์ (CH <sub>3</sub> SCH <sub>3</sub> ) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว	3-21
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว	3-22
ตารางที่ 3-10	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลมบริเวณ บ้านโคกส้มเสี้ยว	3-23
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม)	3-24
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม)	3-24
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) บริเวณบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม)	3-25
ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S) บริเวณบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม)	3-26
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบเมทิลเมอร์แคปแทน (CH <sub>3</sub> SH) บริเวณบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม)	3-26
ตารางที่ 3-16	ผลการติดตามตรวจสอบไดเมทิลซัลไฟด์ (CH <sub>3</sub> SCH <sub>3</sub> ) บริเวณบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม)	3-27
ตารางที่ 3-17	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม)	3-28

## สารบัญตาราง(ต่อ)

### หน้า

ตารางที่ 3-18 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม)	3-29
ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)	3-30
ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)	3-30
ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) บริเวณบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)	3-31
ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S) บริเวณบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)	3-32
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบเมทิลเมอร์แคปแทน (CH <sub>3</sub> SH) บริเวณบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)	3-32
ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบไดเมทิลซัลไฟด์ (CH <sub>3</sub> SCH <sub>3</sub> ) บริเวณบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)	3-33
ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)	3-34
ตารางที่ 3-26 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)	3-35
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคลอรีน (Cl <sub>2</sub> ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	3-36
ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-39
ตารางที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-40
ตารางที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-41
ตารางที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-42
ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Recovery Boiler Stack	3-50
ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Lime Kiln Stack	3-51
ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Bleaching Stack	3-52
ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Dissolving Tank Outlet	3-53



**สารบัญตาราง(ต่อ)****หน้า**

ตารางที่ 3-36	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-55
ตารางที่ 3-37	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดบุญยไพบ	3-67
ตารางที่ 3-38	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกสัมปอง	3-68
ตารางที่ 3-39	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-69
ตารางที่ 3-40	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Influent	3-73
ตารางที่ 3-41	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Primary Clarifier	3-74
ตารางที่ 3-42	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณ After Cooling	3-75
ตารางที่ 3-43	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Aeration Tank	3-76
ตารางที่ 3-44	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Secondary Clarifier	3-77
ตารางที่ 3-45	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304)	3-78
ตารางที่ 3-46	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Secondary Clarifier โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-80
ตารางที่ 3-47	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304 ) หรือ Irrigation Pond โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-81
ตารางที่ 3-48	ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond	3-98
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	3-99
ตารางที่ 3-50	ผลการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304)	3-102

## สารบัญตาราง(ต่อ)

### หน้า

ตารางที่ 3-51	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักในน้ำทิ้ง ที่จุดบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304 ) หรือ Irrigation Pond โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-104
ตารางที่ 3-52	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร (วัดวังบัวทอง)	3-113
ตารางที่ 3-53	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (คลองชลองแขวง)	3-115
ตารางที่ 3-54	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร (วัดหลังถ้ำ)	3-117
ตารางที่ 3-55	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร (วัดวังบัวทอง) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-120
ตารางที่ 3-56	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (คลองชลองแขวง) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-121
ตารางที่ 3-57	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร (วัดหลังถ้ำ) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-122
ตารางที่ 3-58	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาล	3-131
ตารางที่ 3-59	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาล (ฤดูน้ำน้อย)	3-135
ตารางที่ 3-60	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาล (ฤดูน้ำมาก)	3-135
ตารางที่ 3-61	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านนุยายใบ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-136
ตารางที่ 3-62	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านโป่งไผ่ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-137
ตารางที่ 3-63	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านหัวโล่ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-138

**สารบัญตาราง(ต่อ)****หน้า**

ตารางที่ 3-64	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านหนองตะโก โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานเยื่อกระดาษโรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-139
ตารางที่ 3-65	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 1	3-153
ตารางที่ 3-66	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 2	3-155
ตารางที่ 3-67	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 3	3-157
ตารางที่ 3-68	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 4	3-159
ตารางที่ 3-69	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 5	3-161
ตารางที่ 3-70	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 1 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-164
ตารางที่ 3-71	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 2 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-166
ตารางที่ 3-72	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 3 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-168
ตารางที่ 3-73	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 4 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-170
ตารางที่ 3-74	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 5 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-172
ตารางที่ 3-75	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบไดออกซินในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-188
ตารางที่ 3-76	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบไดออกซินในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-190

## สารบัญตาราง(ต่อ)

### หน้า

ตารางที่ 3-77 ผลการสำรวจแหล่งกักต่อนบริเวณต้นแม่น้ำปราจีนบุรี และท้ายแม่น้ำปราจีนบุรี	3-194
ตารางที่ 3-78 ผลการสำรวจสัตว์หน้าดินบริเวณต้นแม่น้ำปราจีนบุรี และท้ายแม่น้ำปราจีนบุรี	3-197
ตารางที่ 3-79 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแหล่งกักต่อนพืช และแหล่งกักต่อนสัตว์ ของสถานีวิจัยวังบัวทอง โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – พ.ศ. 2565	3-198
ตารางที่ 3-80 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแหล่งกักต่อนพืช และแหล่งกักต่อนสัตว์ ของสถานีวิจัยวังบัวทอง โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – พ.ศ. 2565	3-198
ตารางที่ 3-81 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน ของสถานีวิจัยวังบัวทอง โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-199
ตารางที่ 3-82 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน ของสถานีวิจัยวังบัวทอง โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – พ.ศ. 2565	3-199
ตารางที่ 3-83 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-206
ตารางที่ 3-84 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-207
ตารางที่ 3-85 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hrs}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 12\ hrs}$ ) ในพื้นที่ทำงาน บริเวณเครื่องลอกเปลือกไม้ (Debarking Drum)	3-210
ตารางที่ 3-86 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hrs}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 12\ hrs}$ ) ในพื้นที่ทำงาน บริเวณเครื่องสับชิ้นไม้ (Chipper)	3-211
ตารางที่ 3-87 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 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	3-213
ตารางที่ 3-88 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-217

**สารบัญตาราง(ต่อ)****หน้า**

ตารางที่ 3-89	การเปรียบเทียบ ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-218
ตารางที่ 3-90	ผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน	3-221
ตารางที่ 3-91	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-222
ตารางที่ 3-92	แสดงการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-229
ตารางที่ 3-93	รายงานผู้ป่วยนอกจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ณ สถานีอนามัยท่าตูม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-231
ตารางที่ 3-94	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 ของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-232



## 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 2-1	ป้ายรับเรื่องร้องเรียนและดูรับเรื่องร้องเรียน	2-26
รูปที่ 2-2	บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่บำบัดแล้ว	2-26
รูปที่ 2-3	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-27
รูปที่ 2-4	อะไหล่สำรองเครื่องจักร	2-27
รูปที่ 2-5	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	2-27
รูปที่ 2-6	เครื่องสูบน้ำ	2-27
รูปที่ 2-7	การควบคุมอุณหภูมิของ Hot Gas โดยการควบคุมการทำงานที่หน้าจอ	2-27
รูปที่ 2-8	อ่างเก็บน้ำเพื่อใช้ในกระบวนการผลิต	2-28
รูปที่ 2-9	โรงผลิตน้ำประปา	2-28
รูปที่ 2-10	การขนส่งเปลือกไม้ทางสายพาน เข้าสู่ Power Boiler	2-28
รูปที่ 2-11	เตาเผากากปูน (Lime Kiln)	2-28
รูปที่ 2-12	ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ	2-28
รูปที่ 2-13	รถเก็บขยะในพื้นที่โครงการ	2-28
รูปที่ 2-14	วางระบายน้ำถาวร	2-29
รูปที่ 2-15	ป้ายประกาศนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	2-29
รูปที่ 2-16	ป้ายเตือนอันตราย	2-29
รูปที่ 2-17	ป้ายเตือนต้องใช้อุปกรณ์ที่ครอบหูลดเสียง	2-29
รูปที่ 2-18	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่สูบลอรีน	2-30
รูปที่ 2-19	ชุดป้องกันสารเคมี	2-30
รูปที่ 2-20	หน่วยรักษาความปลอดภัย	2-30
รูปที่ 2-21	ห้องปฐมพยาบาล	2-31
รูปที่ 2-22	อุปกรณ์ในการระงับเหตุอัคคีภัย	2-32
รูปที่ 2-23	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-34
รูปที่ 3-1	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15

## สารบัญรูป(ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 3-2	ผังลมบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-23
รูปที่ 3-3	ผังลมบ้านหนองตะโก (สถานีอนามัยท่าตูม) ระหว่างวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-29
รูปที่ 3-4	ผังลมบริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่) ระหว่างวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-35
รูปที่ 3-5	ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-37
รูปที่ 3-6	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – พ.ศ. 2565	3-43
รูปที่ 3-7	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-47
รูปที่ 3-8	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Recovery Boiler Stack ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-56
รูปที่ 3-9	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Lime Kiln Stack ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-59
รูปที่ 3-10	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Bleaching Stack ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-62
รูปที่ 3-11	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Dissolving Tank Outlet ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-63
รูปที่ 3-12	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-66
รูปที่ 3-13	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-70
รูปที่ 3-14	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังการบำบัดน้ำเสีย	3-71
รูปที่ 3-15	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณ Secondary Clarifier ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-82
รูปที่ 3-16	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-90
รูปที่ 3-17	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด TDS บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด(ของสวนอุตสาหกรรม 304) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2565	3-100

## สารบัญรูป(ต่อ)

## หน้า

รูปที่ 3-18	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักในน้ำทิ้ง จุดบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-105
รูปที่ 3-19	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-111
รูปที่ 3-20	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-123
รูปที่ 3-21	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มและบ่อบาดาล	3-128
รูปที่ 3-22	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-140
รูปที่ 3-23	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์	3-150
รูปที่ 3-24	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-174
รูปที่ 3-25	จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	3-191
รูปที่ 3-26	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณต้นแม่น้ำปราจีน และท้ายแม่น้ำปราจีนระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-200
รูปที่ 3-27	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน บริเวณต้นแม่น้ำปราจีน และท้ายแม่น้ำปราจีนระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-203
รูปที่ 3-28	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-205
รูปที่ 3-29	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-208
รูปที่ 3-30	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-209
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	3-214
รูปที่ 3-32	จุดติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-216
รูปที่ 3-33	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-219
รูปที่ 3-34	จุดติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน	3-220

## สารบัญรูป(ต่อ)

## หน้า

รูปที่ 3-35	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วยผลิตสารเคมี ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-223
รูปที่ 3-36	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วย Evaporation ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-224
รูปที่ 3-37	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วย Fiber Line ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-226
รูปที่ 3-38	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วย Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565	3-227