

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences
(Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ไพร่ม ลิฟวิ่ง ศูนย์วิจัย จำกัด
ซอยเพชรบุรี 47 (ซอยศูนย์วิจัย) แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2562



บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


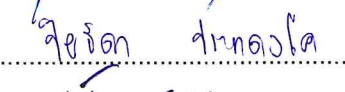

วันที่ 15 เดือนมกราคม พ.ศ.2563

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences
(Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai) ของบริษัท ไพร์ม ลิฟวิ้ง ศูนย์วิจัย จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2562

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2562

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา		หัวหน้าแผนกติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. นางสาวปิยธิดา ประแดงโค		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
3. นางสาวพัชชา แก้วย้อย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปณิชา พรหมชัย)

ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน

และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูป	V
1. บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-3
1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ.2562	1-3
2. รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	2-1
2.1 ที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่โครงการ	2-1
2.1.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.1.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-4
2.2 ประเภท ขนาด และรูปแบบของโครงการ	2-5
2.2.1 ประเภทของโครงการ	2-5
2.2.2 ขนาดของโครงการ	2-5
2.2.3 กิจกรรมการใช้สอยประโยชน์ของอาคาร	2-6
2.2.4 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา	2-6
2.2.5 จำนวนผู้พักอาศัยในโครงการ	2-6
2.3 ลักษณะทางสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม	2-7
2.3.1 รูปแบบทางสถาปัตยกรรม	2-7
2.4 ระบบสาธารณูปโภค	2-8
2.4.1 ระบบถนน การจราจร และลานจอดรถ	2-8
2.4.2 น้ำใช้	2-10
2.4.3 น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	2-11
2.4.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-12
2.4.5 การจัดการมูลฝอย	2-13
2.4.6 ระบบไฟฟ้า	2-13
2.4.7 ระบบระบายอากาศ	2-14
2.4.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	2-14
2.4.9 พื้นที่นันทนาการและพื้นที่สีเขียว	2-17
2.4.10 ระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ	2-18

สารบัญ (ต่อ-1)

	หน้า
3. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4. การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-7
4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-10
4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-10
4.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-10
4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-11
4.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-11
4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-11
4.3.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-13
4.3.2 คุณภาพน้ำใช้	4-15
4.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	4-15
4.3.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	4-17
4.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-20
4.3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-20
4.3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-22
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1
5.1 คุณภาพอากาศ	5-1
5.2 คุณภาพน้ำใช้	5-1
5.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	5-2

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences
ภาคผนวกที่ 2	ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)
ภาคผนวกที่ 3	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
ภาคผนวกที่ 4	ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่ 5	สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ภาคผนวกที่ 6	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

สารบัญ (ต่อ-2)

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 7 เอกสารประกอบมาตรการ
- 7.1 เอกสารรับรองค่าสะท้อนกระจกของอาคารโครงการ
 - 7.2 เอกสารการจัดจ้างคนสวนประจำโครงการ
 - 7.3 เอกสารการออกแบบระบบหมุนเวียนอากาศภายในและภายนอกอาคาร
 - 7.4 เอกสารรับรองสารทำความเย็นในระบบปรับอากาศของโครงการที่ไม่ใช้สาร CFC และ HCFC-22
 - 7.5 เอกสารล้างเครื่องปรับอากาศของโครงการ
 - 7.6 Preventive Maintenance Schedule Plan
 - 7.7 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร
 - 7.8 แผนอพยพแผ่นดินไหว
 - 7.9 เอกสารการสูบตะกอน
 - 7.10 ตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกชิ้น
 - 7.11 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบฝाप่อ ข้อต่อ ผนัง ของระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 7.12 เอกสารการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา
 - 7.13 เอกสารตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำใช้เป็นประจำสม่ำเสมอ
 - 7.14 ผลตรวจคุณภาพน้ำดีและน้ำดื่ม เดือนกันยายน 2562 (ใช้แทนการล้างถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ)
 - 7.15 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า
 - 7.16 เอกสารประสานงานให้เจ้าหน้าที่จากบริษัทที่ติดตั้งเข้ามาตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง
 - 7.17 คู่มือการประหยัดพลังงาน
 - 7.18 ตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำของระบบระบายน้ำ
 - 7.19 เอกสารการทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคารโครงการ 2 ครั้ง/ปี (ก่อนและหลังฤดูฝน)
 - 7.20 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบเครื่องยนต์ปั้มน้ำดับเพลิง (Fire Engine Pump)
 - 7.21 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบตู้ดับเพลิง (Fire Hose)
 - 7.22 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบถังดับเพลิง (Fire Extinguishers)
 - 7.23 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบไฟทางออกฉุกเฉิน (Fire Exit Light)
 - 7.24 การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเบื้องต้น
 - 7.25 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
 - 7.26 หนังสือประสานงานกับสถานีดับเพลิงบางกะปิ เพื่อขอความอนุเคราะห์เรียนเชิญวิทยากร การฝึกซ้อมและอพยพหนีไฟ
 - 7.27 แผนงานความปลอดภัยเรื่องยาเสพติดภายในโรงแรม
 - 7.28 หนังสือประสานงานกับกองบัญชาการตำรวจปราบปรามยาเสพติดและสำนักงานตรวจคนเข้าเมือง
 - 7.29 ตัวอย่างบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. 1)
 - 7.30 รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai) ของบริษัท ไพร์ม ลิฟวิ่ง ศูนย์วิจัย จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2562	1-4
2.2.2-1	สรุปจำนวนห้องพักของโครงการ	2-5
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	3-2
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2562	4-2
4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-8
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2562	4-12
4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2561 – กันยายน 2562	4-13
4.3-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ บริเวณบ่อเก็บน้ำชั้นใต้ดินของโครงการ (ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม -ธันวาคม 2562)	4-16
4.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ บริเวณบ่อเก็บน้ำชั้นใต้ดินของโครงการ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2561 – ธันวาคม 2562	4-17
4.3-5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม -ธันวาคม 2562)	4-20
4.3-6	ผลการตรวจวิเคราะห์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำใช้ (เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม -ธันวาคม 2562)	4-21
4.3-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2561 – ธันวาคม 2562	4-23
4.3-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำใช้ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2561 – ธันวาคม 2562	4-24

สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
2.1-1	แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	2-2
2.1-2	แผนผังบริเวณพื้นที่โครงการ	2-3
2.3-1	สภาพปัจจุบันของโครงการ	2-7
2.4-1	ทางเข้า – ออกโครงการ	2-8
2.4-2	ถนนภายในโครงการโดยรอบอาคาร	2-8
2.4-3	เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง	2-9
2.4-4	เครื่องหมายทิศทางการเดินทางในโครงการ	2-9
2.4-5	กระจกโค้ง ในบริเวณจุดอับ	2-9
2.4-6	จุดรถยนต์ภายในและภายนอกอาคารโครงการ	2-9
2.4-7	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	2-10
2.4-8	ระบบท่อเย็นดับเพลิง	2-11
2.4-9	ระบบสปริงเกอร์	2-11
2.4-10	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-12
2.4-11	บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	2-12
2.4-12	ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	2-13
2.4-13	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	2-14
2.4-14	ระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาต่อฟ้า	2-14
2.4-15	ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง	2-15
2.4-16	ถังดับเพลิงเคมีภายในอาคาร	2-15
2.4-17	แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-15
2.4-18	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-15
2.4-19	ลำโพงแจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-15
2.4-20	เครื่องตรวจจับควัน	2-15
2.4-21	หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร	2-16
2.4-22	ป้ายบอกทางหนีไฟ	2-16
2.4-23	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	2-16
2.4-24	ห้อง Fire pump	2-16
2.4-25	พื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ	2-17
2.4-26	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-18
2.4-27	ประตูเปิด-ปิดด้วยระบบ Key Card	2-18
2.4-28	ระบบสัญญาณโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	2-18
2.4-29	ระบบสัญญาณโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในอาคาร	2-18

สารบัญญรูป (ต่อ-1)

รูปที่		หน้า
3-1	พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นบนดิน	3-74
3-2	พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 2 ของอาคาร	3-74
3-3	พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นดาดฟ้าของโครงการ	3-74
3-4	รั้วถาวรกันแนวเขตที่ดินทางทิศใต้	3-74
3-5	รั้วถาวรกันแนวเขตที่ดินทางทิศตะวันออก	3-74
3-6	รั้วถาวรกันแนวเขตที่ดินทางทิศตะวันตก	3-74
3-7	พนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ภายในโครงการ	3-75
3-8	ป้ายประชาสัมพันธ์แจ้งช่องทางการติดต่อกรณีได้รับผลกระทบจากโครงการ	3-75
3-9	ป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์	3-75
3-10	ป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการ	3-75
3-11	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองติดตั้งในพื้นที่ที่เหมาะสม	3-76
3-12	ป้ายคำแนะนำการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว	3-76
3-13	ติดตั้งไฟฉายในห้องพักแต่ละห้อง	3-76
3-14	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3-76
3-15	เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ	3-77
3-16	ถังดับเพลิงเคมีติดตั้งในพื้นที่โครงการ	3-77
3-17	จตุรรวมพลทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ	3-77
3-18	จตุรรวมพลทางด้านทิศเหนือของโครงการ	3-77
3-19	ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	3-78
3-20	บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	3-78
3-21	ถังดักไขมันสำเร็จรูปใต้อ่างล้างจานในสำนักงาน	3-78
3-22	แม่บ้านตักตะกอนออกจากถังดักไขมัน	3-78
3-23	สูบตะกอนสะสมออกจากบ่อเก็บตะกอน	3-78
3-24	ถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินของโครงการ	3-78
3-25	อุปกรณ์ในห้องน้ำชนิดประหยัดน้ำ	3-79
3-26	ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด	3-79
3-27	ช่องเพื่อเข้าซ่อมบำรุงถังเก็บน้ำสำรองชั้นใต้ดิน	3-79
3-28	แผงกั้นบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า	3-79
3-29	หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน	3-79
3-30	หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ	3-80
3-31	ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน	3-80
3-32	ถังขยะมูลฝอยในห้องพัก	3-80
3-33	ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	3-80
3-34	แม่บ้านทำความสะอาดที่พักรวม	3-80

สารบัญญรูป (ต่อ-2)

รูปที่		หน้า
3-35	แม่บ้านเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละชั้น	3-81
3-36	ท่อระบายน้ำเสียในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	3-81
3-37	ข้อความ เปิดแล้วกรุณาปิดให้มิดชิด บริเวณหน้าห้องพักขยะ	3-81
3-38	รณรงค์การคัดแยกขยะก่อนทิ้ง	3-82
3-39	ล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำโดยรอบอาคาร	3-82
3-40	แนวท่อระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ	3-82
3-41	วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีตะแกรงปิด	3-82
3-42	บ่อพักน้ำในพื้นที่โครงการ	3-82
3-43	ป้ายสัญญาณจราจรในพื้นที่โครงการ	3-82
3-44	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในพื้นที่โครงการ	3-83
3-45	เครื่องหมายจราจรแสดงทิศทางการเดินทางในพื้นที่โครงการ	3-83
3-46	ถนนบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	3-83
3-47	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	3-83
3-48	ลานจอดรถยนต์ของโครงการ	3-83
3-49	ที่จอดรถจักรยานยนต์ของโครงการ	3-83
3-50	กล้อง CCTV บริเวณทางเข้า – ออก โครงการ	3-84
3-51	กล้อง CCTV บริเวณจุดอันตรายในอาคาร	3-84
3-52	ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	3-84
3-53	หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร	3-85
3-54	ป้ายวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	3-85
3-55	แผนผังติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและทางหนีไฟบริเวณโถงลิฟต์	3-86
3-56	ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายของสารเสพติด	3-86
3-57	พัดลมระบายอากาศบริเวณลานจอดรถ	3-86
3-58	ที่พักสูบบุหรี่นอกอาคารโครงการ	3-86
3-59	มูมพักผ่อนบริเวณชั้นดาดฟ้าของโครงการ	3-86
3-60	พนักงานทำความสะอาดในพื้นที่โครงการ	3-87
3-61	ห้องออกกำลังกายของโครงการ	3-88
3-62	รถบริการรับส่งผู้พักอาศัยในโครงการ	3-89
4.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai) (ระยะดำเนินการ)	4-9
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างเดือนมีนาคม 2561 – กันยายน 2562	4-14
4.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ระหว่างเดือนมีนาคม 2561 – กันยายน 2562	4-14

สารบัญญรูป (ต่อ-3)

รูปที่		หน้า
4.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สีในน้ำใช้ ระหว่างเดือนมีนาคม 2561 – ธันวาคม 2562	4-18
4.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่นในน้ำใช้ ระหว่างเดือนมีนาคม 2561 – ธันวาคม 2562	4-18
4.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรต์ในน้ำใช้ มีนาคม 2561 – ธันวาคม 2562	4-19
4.3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – ธันวาคม 2562	4-25
4.3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – ธันวาคม 2562	4-25
4.3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – ธันวาคม 2562	4-26
4.3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – ธันวาคม 2562	4-26
4.3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ในน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – ธันวาคม 2562	4-27
4.3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2561 – ธันวาคม 2562	4-27
4.3-12	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ในน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – ธันวาคม 2562	4-28
4.3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – ธันวาคม 2562	4-28
4.3-14	รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณลานจอดรถ ชั้น G (ลานจอดรถชั้นที่ 1 ของโครงการ) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2562	4-29
4.3-15	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำใช้ ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2562	4-29
4.3-16	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2562	4-30