



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค (ระยะก่อสร้าง)

สารบัญ

สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	ง
ภาคผนวก	ณ
บทที่	หน้า
1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.4.1 นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ เสนอไว้ในรายงาน และข้อกำหนดเพิ่มเติม	1-2
1.4.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5 แผนการดำเนินการของโครงการ	1-3
1.5.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-3
1.6 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-8



สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
1.7 รายละเอียดของโครงการ	1-10
1.7.1 ลักษณะและตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ	1-10
1.7.2 อาณาเขตติดต่อและลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ	1-10
1.7.3 ประเภท และขนาดของโครงการ	1-12
1.7.4 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	1-12
1.7.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1-13
1.7.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-14
1.7.7 การจัดการมูลฝอย	1-14
1.7.8 ไฟฟ้า	1-15
1.7.9 ระบบจราจรและคมนาคม	1-16
1.7.10 ระบบป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย	1-17
1.8 สถานภาพโครงการปัจจุบัน	1-17
2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.3 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-8
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-8
3.3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-8
3.3.3 ความสั่นสะเทือน	3-8
3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-8
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-8
3.4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-8
3.4.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-18
3.4.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-22
3.4.4 การติดตามตรวจสอบผลกระทบความสั่นสะเทือน	3-24
3.4.5 การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง	3-27





สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-2
4.2.2	ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-2
4.2.3	ระดับเสียงรบกวน	4-2
4.2.4	ความสั่นสะเทือน	4-3
4.2.5	คุณภาพน้ำทิ้ง	4-3



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.5.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.7.2-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ
2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค (ระยะก่อสร้าง)
3.2.1-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค (ระยะก่อสร้าง)
3.2.2-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ลายัน กรีน พาร์ค จำกัด เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4.1-1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565
3.4.1-2	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565
3.4.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565
3.4.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565
3.4.4-1	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565
3.4.5-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค (ระยะก่อสร้าง)



สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
1.6-1	แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	1-9
1.7.2-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ	1-11
1.8-1	สถานภาพการก่อสร้างโครงการปัจจุบัน เดือนมิถุนายน 2565	1-17
2.1-1	ปรับสภาพพื้นที่ภายในโครงการ	2-2
2.1-2	ผู้รับเหมาควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง	2-2
2.1-3	ท่อระบายน้ำโครงการ	2-2
2.1-4	จัดเตรียมป้ายเตือนอันตราย	2-2
2.1-5	รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี	2-3
2.1-6	ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	2-3
2.1-7	ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-3
2.1-8	จัดให้มีคนงานกวาดถนน	2-3
2.1.9	ป้ายกำหนดช่วงเวลา	2-4
2.1-10	ป้ายจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-4
2.1-11	ห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะ	2-4
2.1-12	ป้ายเครื่องหมายจราจร	2-4
2.1-13	ถนนสาธารณะชำรุด	2-5
2.1-14	กำแพงกันดิน	2-5
2.1-15	ถนนและท่อระบายน้ำ	2-7
2.1-16	เส้นทางหนีภัย	2-10
2.1-17	การเตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงาน	2-10
2.1-18	ป้ายประชาสัมพันธ์	2-11
2.1-19	จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-12
2.1-20	ห้องเก็บวัสดุอุปกรณ์	2-12
2.1-21	ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน	2-13
2.1-22	พื้นที่ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-14
2.1-23	ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ประจำวัน	2-16
2.1-24	ตรวจสอบการทำงานทั่วไป	2-16
2.1-25	จัดวางตำแหน่งเครื่องจักร	2-16
2.1-26	ผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรม	2-17
2.1-27	ป้ายควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง	2-18
2.1-28	เส้นทางขนส่งวัสดุและดิน	2-18
2.1-29	กำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย	2-19
2.1-30	การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ที่ก่อให้เกิดฝุ่น	2-19
2.1-31	พื้นที่ขุดดิน	2-20





สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.1-32	จัดเก็บกองทรายในพื้นที่	2-20
2.1-33	รถบรรทุกปูนซีเมนต์ผง	2-20
2.1-34	ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้าง	2-21
2.1-35	ฉีดพ่นน้ำบนถนนบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	2-22
2.1-36	ประตูทางเข้าออกสำหรับรถบรรทุกที่จะเข้าพื้นที่	2-22
2.1-37	การเลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป	2-23
2.1-38	เครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราวจะต้องให้มีการดับเครื่อง	2-24
2.1-39	การไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป	2-24
2.1-40	บริเวณโครงการไม่จัดทำทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	2-25
2.1-41	การก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม	2-25
2.1-42	หมอนรองเสาเข็ม	2-27
2.1-43	เครื่องมือที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	2-28
2.1-44	หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักร	2-28
2.1-45	กล่องรับเรื่องร้องเรียน	2-29
2.1-46	ถังบำบัดน้ำเสีย	2-30
2.1-47	ท่อระบายน้ำชั่วคราว	2-30
2.1-48	ป้ายรณรงค์การใช้น้ำ	2-31
2.1-49	ถังสำรองน้ำ	2-31
2.1-50	ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล	2-32
2.1-51	ห้องรวบรวมเศษวัสดุ	2-33
2.1-52	ที่พักขยะรวมและถังขยะรีไซเคิล	2-34
2.1-53	ถังขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการ	2-34
2.1-54	การคัดแยกขยะอันตราย	2-34
2.1-55	ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย	2-34
2.1-56	บ้านพักคนงาน	2-36
2.1-57	ไฟฟ้าส่องสว่างในโครงการ	2-36
2.1-58	ระบบจ่ายไฟฟ้าโครงการ	2-37
2.1-59	ติดป้ายแบบประหยัดพลังงาน	2-37
2.1-60	ป้ายชื่อโครงการ	2-38
2.1-61	ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรต่าง ๆ	2-38
2.1-62	สัญญาณจราจร	2-39
2.1-63	ติดตั้งไฟเตือน	2-39
2.1-64	ห้ามจอดรถบรรทุก	2-39
2.1-65	เจ้าหน้าที่ควบคุมควบคุมการเข้า-ออก ในพื้นที่โครงการ	2-40





สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.1-66	ป้ายห้ามสูบบุหรี่	2-40
2.1-67	อุปกรณ์เครื่องมือห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้	2-41
2.1-68	อุปกรณ์ตัดไฟฟ้า	2-41
2.1-69	ถังดับเพลิงเคมี	2-42
2.1-70	บ้านพักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ	2-43
2.1-71	ห้องส้วมบริเวณบ้านพักคนงาน	2-44
2.1-72	ป้ายกฎระเบียบข้อบังคับ	2-44
2.1-73	ป้ายปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	2-46
2.1-74	คนงานแต่งกายถูกระเบียบ	2-47
2.1-75	ป้ายกฎระเบียบข้อบังคับของคนงานก่อสร้าง	2-49
2.1-76	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-52
2.1-77	รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ	2-56
2.1-78	ตู้กดน้ำดื่มสำหรับคนงาน	2-57
2.1-79	ชุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ	2-59
2.1-80	ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	2-59
2.1-81	ติดป้ายห้ามเข้าไว้พื้นที่หน้าโครงการ	2-70
2.1-82	คนงานต่างด้าว	2-70
2.1-83	คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัย	2-71
2.1-84	Chain Link ยื่นจากอาคาร	2-74
2.1-85	การควบคุม Tower Crane ที่ใช้ในงานก่อสร้าง	2-75
2.1-86	รั้วรอบบริเวณพื้นที่	2-78
2.1-87	หัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแล	2-78
2.1-88	มียามรักษาการณ์	2-79
2.1-89	กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น	2-84



สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4.1-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของเดือนมกราคม 2565	3-9
3.4.1-2	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของเดือนกุมภาพันธ์ 2565	3-9
3.4.1-3	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของเดือนมีนาคม 2565	3-10
3.4.1-4	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของเดือนเมษายน 2565	3-10
3.4.1-5	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของเดือนพฤษภาคม 2565	3-11
3.4.1-6	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของเดือนมิถุนายน 2565	3-11
3.4.1-7	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565	3-12
3.4.1-8	กราฟผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565	3-15
3.4.1-9	กราฟผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เดือน มกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565	3-16
3.4.1-10	กราฟผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565	3-17
3.4.1-11	กราฟผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุด 8 ชั่วโมง เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565	3-17
3.4.2-1	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565	3-18
3.4.2-2	กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565	3-21
3.4.2-3	กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565	3-21
3.4.2-4	กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565	3-22
3.4.2-5	กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565	3-23
3.4.4-1	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565	3-24
3.4.5-1	แผนที่แสดงจุดการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของเดือนมกราคม 2565	3-27
3.4.5-2	แผนที่แสดงจุดการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของเดือนกุมภาพันธ์ 2565	3-28
3.4.5-3	แผนที่แสดงจุดการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของเดือนมีนาคม 2565	3-28
3.4.5-4	แผนที่แสดงจุดการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของเดือนเมษายน 2565	3-29
3.4.5-5	แผนที่แสดงจุดการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของเดือนพฤษภาคม 2565	3-29
3.4.5-6	แผนที่แสดงจุดการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของเดือนมิถุนายน 2565	3-30
3.4.5-7	การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-30





สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4.5-8	กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-33
3.4.5-9	กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-34
3.4.5-10	กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-34
3.4.5-11	กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าปริมาณปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-35
3.4.5-12	กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-35
3.4.5-13	กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-36
3.4.5-14	กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-36
3.4.5-15	กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-37
3.4.5-16	กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-37



ภาคผนวก

- 1 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(ทส 1010.5/12360 ลงวันที่ 21 กันยายน 2563)
- 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3 เอกสารเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- 4 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร
- 5 เอกสารตรวจเช็คเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะ
- 6 เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ
- 7 เอกสารคนงานต่างด้าว
- 8 เอกสารการตรวจสุขภาพคนงาน
- 9 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Analysis Report)
- 10 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-326
- 11 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
- 12 ค่ามาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง