



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและพิกผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น)  
ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า (ระยะก่อสร้าง)

สารบัญ

สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	ฉ
ภาคผนวก	ช
บทที่	หน้า
1    บทนำ	1-1
1.1    ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2    วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3    ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.3.1    การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3.2    มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.4    วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.5    แผนการดำเนินการของโครงการ	1-3
1.5.1    การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5.2    การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5.3    การดำเนินการครั้งต่อไป	1-3
1.6    รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-9
1.7    รายละเอียดของโครงการ	1-9
1.7.1    ที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-9
1.7.2    ประเภท และขนาดของโครงการ	1-15
1.7.3    การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-17
1.7.4    จำนวนประชากรภายในโครงการ	1-19
1.7.5    ระบบการจราจรและพื้นที่จอดรถ	1-19
1.7.6    ระบบการใช้น้ำ	1-20
1.7.7    การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1-21
1.7.8    การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-22
1.7.9    การจัดการมูลฝอย	1-23
1.7.10    การใช้ไฟฟ้า	1-24





## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
<b>1 บทนำ (ต่อ)</b>	
1.7 รายละเอียดของโครงการ (ต่อ)	
1.7.11 การป้องกันอัคคีภัย	1-24
1.7.12 ระบบรักษาความปลอดภัย	1-25
1.7.13 ระบบการติดต่อสื่อสาร	1-25
1.7.14 ระบบระบายอากาศ	1-26
1.7.15 พื้นที่สีเขียว	1-27
1.8 การดำเนินการก่อสร้างโครงการ	1-31
1.8.1 ระยะเวลาการก่อสร้าง	1-31
1.8.2 คนงานก่อสร้างและที่พักคนงาน	1-33
1.8.3 ระบบสาธารณูปโภคในช่วงการก่อสร้าง	1-35
<b>2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	2-1
<b>3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 วัตถุประสงค์	3-1
3.3 ขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3.2 ขอบเขตแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3.3 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3.4 หลักการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.4 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-9
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-9
3.4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-10
3.4.3 ความสั่นสะเทือน	3-10
3.5 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-10
3.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-12
3.5.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-40
3.5.3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบความสั่นสะเทือน	3-57



## สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1	คุณภาพอากาศ	4-1
4.2.2	ระดับเสียง	4-1
4.2.3	ความสั่นสะเทือน	4-2
4.2.4	ระบบการใช้น้ำ	4-2
4.2.5	การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	4-2
4.2.6	การจัดการมูลฝอย	4-2
4.2.7	ระบบป้องกันอัคคีภัย	4-3
4.2.8	ระบบรักษาความปลอดภัย	4-4
4.2.9	พื้นที่สีเขียว	4-4

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5.1-1	แผนดำเนินการก่อสร้างโครงการ โครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า	1-4
1.5.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า(ระยะก่อสร้าง)	1-5
1.7.2-1	รายละเอียดการใช้ประโยชน์ภายในอาคารโครงการ	1-16
1.7.3-1	รายละเอียดการใช้พื้นที่ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า	1-18
1.7.3-2	รายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในโรงพยาบาลในภาพรวม (แปลงที่ดินจำนวน 3 แปลง)	1-18
1.7.3-3	สรุปการใช้พื้นที่ภายในพื้นที่เฉพาะยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ	1-19
1.7.6-1	รายละเอียดการประเมินปริมาณน้ำใช้	1-20
1.7.6-2	รายละเอียดถึงสำรองน้ำของโครงการ	1-20
1.7.7-1	ปริมาณน้ำเสียของโครงการ	1-21
1.7.9-1	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการ	1-23
1.7.9-2	ตารางแสดงปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นแต่ละประเภท	1-23
1.7.9-3	ตารางแสดงปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทของโรงพยาบาล	1-24
1.8.1-1	แผนงานดำเนินงานรื้อถอนและก่อสร้างอาคารโครงการ	1-32
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า (ระยะก่อสร้าง)	2-2
3.3.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า (ระยะก่อสร้าง)	3-4
3.3.2-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารความเชี่ยวชาญด้านอุบัติเหตุและผู้ป่วย (อาคาร 9 ชั้น) ของโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า (ระยะก่อสร้าง) เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-9
3.3.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-9
3.5.1-1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม(TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) ในเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-12
3.5.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (มลพิษอากาศ) (ระยะก่อสร้าง) ในเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-13



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.5.1-3	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)	3-14
3.5.1-4	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)	3-20
3.5.1-5	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)	3-26
3.5.1-6	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	3-32
3.5.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)	3-39
3.5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ระยะก่อสร้าง)	3-41
3.5.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอัลฮิเตาะฮ์ตุลอิสลามียะฮ์ (ระยะก่อสร้าง)	3-47
3.5.3-1	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)	3-57

## สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
1.7.1-1	ผังโนนดที่ดินของโครงการ	1-11
1.7.1-2	ที่ตั้งโครงการและเส้นทางคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	1-12
1.7.1-3	ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	1-13
1.7.1-4	สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ	1-15
1.7.15-1	ผังภูมิสถาปัตย์ บริเวณพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการ	1-28
1.7.15-2	ผังภูมิสถาปัตย์ บริเวณพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นของพื้นที่โครงการ	1-29
1.7.15-3	ผังภูมิสถาปัตย์ บริเวณพื้นที่ปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดินของพื้นที่โครงการ	1-30
2-1	ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ	2-57
2-2	รั้วทึบ Metal Sheet	2-57
2-3	ติดตั้งผ้าใบ Mesh Sheet ครอบคลุมอาคาร	2-57
2-4	ติดตั้งแผ่นเหล็กเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น	2-57
2-5	ติดตั้งป้ายเตือนอันตราย	2-57
2-6	พื้นที่จัดเก็บกองวัสดุก่อสร้าง	2-57
2-7	นำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด	2-57
2-8	รถบรรทุกดินปิดผ้าใบมิดชิด	2-57
2-9	พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกทุกภายในโครงการ	2-58
2-10	รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสง	2-58
2-11	ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	2-58
2-12	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นบริเวณหน้าโครงการ	2-58
2-13	ไฟแสงสว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	2-58
2-14	ทางเข้า-ออกโครงการ	2-58
2-15	กล้องวงจรปิด CCTV ใ้รอบโครงการ	2-58
2-16	ติดตั้งป้ายหมายเลขโทรศัพท์สำหรับติดต่อผู้รับผิดชอบโครงการ	2-58
2-17	ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อเรื่องร้องเรียน	2-59
2-18	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จป. วิชาชีพ	2-59
2-19	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-59
2-20	การแต่งกายพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE	2-59
2-21	คนงานแต่งกายอย่างถูกระเบียบสวมเสื้อที่มิดชิดเพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติ	2-59
2-22	อบรมมาตรการความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน/คนงาน (Morning Talk)	2-59
2-23	ฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากมีปริมาณฝุ่นมาก โดยพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างาน	2-60
2-24	ภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม จำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-60



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-25	บ้านพักคนงาน	2-60
2-26	ถังสำรองน้ำใช้ขนาดไม่น้อยกว่า 12.5 ลูกบาศก์เมตร	2-60
2-27	จัดให้มีน้ำเพื่ออุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	2-60
2-28	ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน	2-61
2-29	คนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ	2-61
2-30	ห้องปฐมพยาบาลหรือจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือการรักษาพยาบาลเบื้องต้น	2-61
3.5-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-11
3.5-2	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนอัลฮิidayะตุลอิสลามียะฮ์	3-11
3.5-3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-34
3.5.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-35
3.5-4	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-54
3.5.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-55
3.5-5	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-58

## ภาคผนวก

- 1 หนังสือเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส.1010.5/11692 ลงวันที่ 8 กันยายน 2563
- 2 ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3 เอกสารผู้ควบคุมงาน
- 4 เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย
- 5 เอกสารคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
- 6 เอกสารเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จป.)
- 7 เอกสารสัญญาจ้าง
- 8 เอกสารการตรวจสอบเครื่องจักร
- 9 เอกสารแบบฟอร์มบันทึกการร้องเรียน
- 10 เอกสารสำเนาใบเสร็จการชำระค่ามูลฝอย
- 11 เอกสารแรงงานต่างด้าวที่ขึ้นทะเบียนตามกฎหมาย
- 12 เอกสารแผนดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
- 13 เอกสารการฝึกอบรมเกี่ยวกับอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล
- 14 เอกสารแผนการสูบกากตะกอน
- 15 เอกสารจัดทำแผนเพื่อรองรับสถานการณ์น้ำท่วม
- 16 เอกสารแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 17 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Analysis Report)
- 18 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
- 19 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
- 20 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง