

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

โครงการ ศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมงกุฎวัฒนะ
34/40 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

34/40 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ฉบับประจำเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ระยะก่อสร้าง



TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

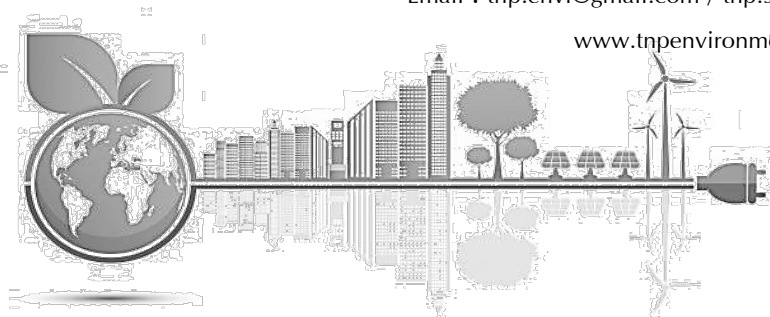
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628

Email : tnp.envi@gmail.com / tnp.saleservices1@gmail.com

www.tnpenvironment.co.th



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

โครงการ ศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมงกุฎวัฒนะ
34/40 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)
34/40 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
ฉบับประจำเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ระยะก่อสร้าง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628
Email : tnp.envi@gmail.com / tnp.saleservices1@gmail.com
www.tnpenvironment.co.th

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมঙ্গุวัฒนะ

วันที่ 31 กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองนี้ขอรับรองว่า บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมঙ্গุวัฒนะ ตั้งอยู่ที่ 34/40 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ของ บริษัท มงกุวัฒนะ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566
() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่นๆ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|----------------|------------|-----------------------|
| นางสาวจิรัชยา | หมีปาน | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวจิฎิภรณ์ | แยบกลีกิจ | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาววิมลวรรณ | แก่นวงษ์ | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวแสงมณี | หวานเสนาะ | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

(นางสาวเบญจวรรณ ประสารยา)

กรรมการผู้จัดการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมกฏวฒณะ**

1. ชื่อโครงการ โครงการ ศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมกฏวฒณะ
2. สถานที่ตั้ง 34/40 ถนนแจ้งวัฒณะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท มกฏวฒณะ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ 34/40 ถนนแจ้งวัฒณะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
5. จัดทำโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2559 เลขที่ ทส 1009.5/4917
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครังสุดท้ายเมื่อ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพ
ถ้วนหน้า โรงพยาบาลมกฏวฒณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการประเภทโรงพยาบาล ขนาดความสูง 11 ชั้น (B3) ขนาดพื้นที่
27,573.28 ตารางเมตร จำนวน 1 อาคาร มีจำนวน 220 เตียง
 - ขนาดพื้นที่โครงการ พื้นที่ใช้สอยอาคาร 27,573.28 ตารางเมตร
 - กิจกรรมในโครงการ นำเสนอรายละเอียดในบทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

| บทที่ | หน้าที่ |
|---|---------|
| 1. บทนำ | 1-1 |
| 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน | 1-2 |
| 1.3 ขอบเขตการศึกษา | 1-2 |
| 1.4 แผนการดำเนินการ | 1-2 |
| 1.5 สภาพโครงการในปัจจุบัน | 1-4 |
| 2. รายละเอียดของโครงการ | 2-1 |
| 2.1 ที่ตั้งโครงการและการคมนาคมเข้าสู่โครงการ | 2-1 |
| 2.2 รายละเอียดการพัฒนาโครงการ | 2-5 |
| 2.3 ประเภท ขนาด และรูปแบบของโครงการ | 2-6 |
| 2.4 พื้นที่ว่างด้านหน้าอาคารและระยะร่นต่างๆของอาคาร | 2-12 |
| 2.5 ความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน | 2-18 |
| 2.6 การรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว | 2-20 |
| 2.7 จำนวนบุคลากรทางการแพทย์และเจ้าหน้าที่ | 2-22 |
| 2.8 การดำเนินงานช่วงก่อสร้าง | 2-23 |
| 3. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) | 4-6 |
| 4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) | 4-19 |
| 4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) | 4-23 |
| 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) | 4-24 |
| 4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 4-33 |
| 4.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข | 4-38 |



สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.5/4917 ลงวันที่ 26 เมษายน 2559

ข รูปภาพแสดงการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ

ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

- ค1 ใบอนุญาตการก่อสร้าง (แบบ อ.1)
- ค2 กฎระเบียบบ้านพักคนงาน
- ค3 เอกสารการจัดจ้าง ผู้รับเหมา
- ค4 เอกสารการจัดจ้าง ช่างเขียนคนงานต่างด้าว
- ค5 กฎระเบียบก่อสร้าง
- ค6 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- ค7 เอกสารจ้างเก็บขยะ
- ค8 ใบรับรองการตรวจสอบทดสอบตามแบบ ปจ.1 และ ปจ.2
- ค9 กรมธรรม์ประกันภัย
- ค10 แผนงานด้านความปลอดภัยและอัคคีภัย
- ค11 ใบรับรองการฉีดวัคซีน
- ค12 การวางแผนและกำหนดขั้นตอนการทำงาน

ง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ฉ เอกสารสอบเทียบ

ช ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



สารบัญรูปภาพ

| รูปภาพ | หน้าที่ |
|--------|---|
| 1-1 | สภาพภายในพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 1-4 |
| 2.1-1 | แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ 2-3 |
| 2.2-1 | แบบจำลองอาคารโครงการ 2-5 |
| 4-1 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 4-7 |
| 4-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 4-8 |
| 4-3 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 4-10 |
| 4-4 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 4-11 |
| 4-5 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 4-13 |
| 4-6 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 4-15 |
| 4-7 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 4-16 |
| 4-8 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 4-18 |
| 4-9 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 4-20 |



สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

| รูปภาพ | หน้าที่ |
|---|---------|
| 4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 | 4-21 |
| 4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 | 4-22 |
| 4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อน ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | 4-25 |
| 4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | 4-26 |
| 4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของสารแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | 4-27 |
| 4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | 4-28 |
| 4-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณ บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | 4-29 |
| 4-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อน ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | 4-30 |
| 4-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณ บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | 4-31 |
| 4-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease) บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | 4-32 |



สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้าที่ |
|----------|---|---------|
| 1-1 | แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-3 |
| 2.4-1 | ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ | 2-8 |
| 2.1-1 | โฉนดที่ดินของโครงการ | 2-2 |
| 2.3-1 | สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่นอกอาคาร | 2-10 |
| 2.3-2 | สัดส่วนการใช้พื้นที่อาคารแต่ละอาคารที่ตั้งอยู่ในที่ดินโครงการและพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งโครงการ | 2-11 |
| 2.4-1 | สรุปรายละเอียดความสูงอาคารที่ระยะห่างจากซอยแจ้งวัฒนะ 12 | 2-16 |
| 2.6-1 | ค่าพารามิเตอร์ในการออกแบบการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นที่รองรับ อาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง พ.ศ.2550 ของแต่ละอาคาร | 2-21 |
| 3-1 | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมঙ্গุวัฒนะ ของบริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายนพ.ศ. 2566 | 3-2 |
| 4-1 | ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4-2 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมঙ্গุวัฒนะ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายนพ.ศ. 2566 | 4-2 |
| 4-3 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ | 4-6 |
| 4-4 | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) | 4-9 |
| 4-5 | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO ₂) | 4-12 |
| 4-6 | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO ₂) | 4-14 |
| 4-7 | ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) | 4-17 |
| 4-8 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ | 4-19 |



สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | | หน้าที่ |
|----------|--|---------|
| 4-9 | ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ | 4-23 |
| 4-10 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | 4-24 |
| 4-11 | แสดงความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่างๆ | 4-36 |
| 4-12 | แสดงระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง (Transmission Loss) ก่อนกระจายออกนอกพื้นที่ | 4-37 |

