

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ  
บริษัท ลำพูนใกล้หมอ จำกัด

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2562



จัดทำโดย

**TNP**  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 อีเมลล์ tnp.envi@gmail.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ  
บริษัท ลำพูนใกล้หมอ จำกัด  
157/16 หมู่ 10 ตำบลป่าแดด  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50100  
โทรศัพท์ 053-200-002

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 ถึง ธันวาคม พ.ศ.2562

จัดทำโดย



332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 อีเมลล์ tnp.envi@gmail.com

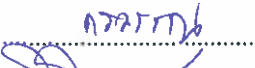


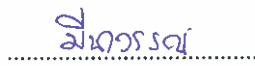
**หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน**  
**ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการ โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ**

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

หนังสือรับรองนี้ขอรับรองว่า บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ ตั้งอยู่ที่ถนนสุขเปอรไฮเวย์ เชียงใหม่-ลำปาง ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน ของบริษัท ลำพูนใกล้หมอ จำกัด ฉบับประจำเดือน

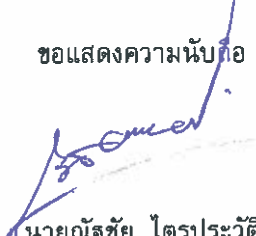
- ( ✓ ) กรกฎาคม พ.ศ.2562 – ธันวาคม พ.ศ.2562  
 ( ) อื่นๆ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวกรวรรณ สุขใจ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววิภาวดี ตางสูงเนิน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววิภาวดี ตางสูงเนิน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวมีนาวรรณ ล่ามกระโทก		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ

  
 (นายณัฐชัย ไตรประวัติ)

กรรมการผู้จัดการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ**

1. ชื่อโครงการ                      โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ
2. สถานที่ตั้ง                       ถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ เชียงใหม่-ลำปาง ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน
3. ชื่อเจ้าของโครงการ           บริษัท ลำพูนใกล้หมอ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ                 157/16 หมู่ 10 ตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50100  
โทรศัพท์ 053-200-002
5. จัดทำโดย                         บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 เลขที่ ทส 1010.5/15929
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ บริษัท  
ลำพูนใกล้หมอ จำกัด เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2562 ถึง มิถุนายน พ.ศ.2562
8. รายละเอียดโครงการ
  - ลักษณะ/ประเภทโครงการ      สถานพยาบาลประเภทโรงพยาบาลทั่วไป ความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน  
1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวน 114 เตียง มีพื้นที่ใช้สอยภายใน  
อาคาร เท่ากับ 12,691.50 ตารางเมตร
  - ขนาดพื้นที่โครงการ             2-3-60.2 ไร่
  - 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 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ.2562 ถึง พ.ศ. 2563	1-2
1.5 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน	1-4
2. รายละเอียดของโครงการ	2-1
2.1 ที่ตั้งโครงการ และการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-1
2.2 ประเภทและขนาดพื้นที่ของโครงการ	2-4
2.3 แนวคิดในการวางผังบริเวณโครงการ (Lay Out)	2-5
2.4 การบริหารโครงการ	2-13
2.5 ระบบสาธารณูปโภค	2-14
2.5.1 น้ำใช้	2-14
2.6 ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-18
2.7 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	2-24
2.8 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	2-27
2.9 ระบบไฟฟ้า	2-34
2.10 การระบายอากาศ	2-36
2.11 ระบบรักษาความปลอดภัย	2-37
2.12 ระบบสื่อสาร	2-37
2.13 ระบบป้องกันอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟ	2-38
2.14 แผนการอพยพหนีไฟของโครงการ	2-44
2.15 การจราจรและพื้นที่จอดรถภายในโครงการ	2-50
2.16 พื้นที่สีเขียว	2-52
2.17 การป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหว	2-53
2.18 การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน	2-54
2.19 การดำเนินการช่วงก่อสร้าง	2-54



## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้าที่
3. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)	4-12
4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)	4-17
4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	4-18
4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)	4-19
4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-21
4.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)	4-21
4.5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)	4-22
4.5.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	4-25
4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)	4-25
4.6 ข้อเสนอแนะแนวทางการป้องกันแก้ไข	4-26
4.6.1 คุณภาพอากาศ	4-26
4.6.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)	4-27
4.6.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	4-27
4.6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)	4-28



## สารบัญ (ต่อ)

- ภาคผนวก ก รูปภาพแสดงการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ
- ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ข1 ผังบริเวณพื้นที่โครงการและภาพถ่ายทางอากาศ
- ข2 เอกสารตรวจรับรองความปลอดภัยของบ่อบำบัดน้ำเสีย (ปจ.1)
- ข3 เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยของบ่อบำบัดน้ำเสียเคลื่อนที่ (ปจ.2)
- ข4 เอกสารตรวจรับรองความปลอดภัยของลิฟต์โดยสาร
- ข5 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
- ข6 แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ
- ข7 ใบประกอบวิชาชีพ จป
- ข8 เอกสารขอใช้น้ำ
- ข9 ผลการทดสอบชั้นดิน
- ข10 ป้ายรายละเอียดของโครงการ โรงพยาบาลลำพูนใกล้หม้อ
- ข11 บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ
- ข12 ใบเสร็จจสุบสิ่งปฏิกูล
- ข13 ประวัติคนงาน
- ข14 กรมธรรม์ประกันภัยของโครงการ
- ค หนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1010.5/15929 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561
- ง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ฉ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนและเอกสารสอบเทียบ



## สารบัญรูปภาพ

รูปภาพ		หน้าที่
1-1	สภาพภายในพื้นที่โครงการ	1-4
2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	2-3
2-2	พื้นที่ใช้สอยของอาคาร	2-11





## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้าที่
1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
2-1	รายละเอียดประเภทและขนาดพื้นที่โครงการ	2-4
2-2	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของแต่ละบริเวณ	2-5
2-3	สรุปพื้นที่ใช้สอยของอาคาร	2-8
2-4	การประเมินจำนวนผู้ใช้บริการและบุคลากรโรงพยาบาลของโครงการ	2-13
2-5	ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ	2-14
2-6	รายละเอียดถึงเก็บน้ำใต้ดินและถึงเก็บน้ำชั้นตาดฟ้า	2-17
2-7	แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการ	2-18
2-8	รายละเอียดการคำนวณปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	2-26
2-9	รายละเอียดการกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินและการระบายน้ำของโครงการ	2-26
2-10	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	2-28
2-11	การจัดการมูลฝอยและสัดส่วนปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นแต่ละประเภท	2-28
2-12	ลักษณะการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยติดเชื้อภายในอาคาร	2-30
2-13	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ขนาดหม้อแปลงไฟฟ้า และแหล่งจ่ายไฟฟ้าของโครงการ	2-35
2-14	พื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ	2-42
3-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลลำพูนไถ่หม้อ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ลำพูนไถ่หม้อ จำกัด เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2562	3-2
4-1	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้าที่
4-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ลำพูนใกล้หมอ จำกัด เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2562 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2562	4-2
4-3	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)	4-12
4-4	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)	4-13
4-5	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO <sub>2</sub> )	4-14
4-6	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO <sub>2</sub> )	4-15
4-7	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)	4-16
4-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)	4-17
4-9	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)	4-18
4-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)	4-20
4-11	แสดงความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่างๆ	4-23
4-12	แสดงระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง (Transmission Loss) ก่อนกระจายออกนอก พื้นที่โครงการ	4-24

