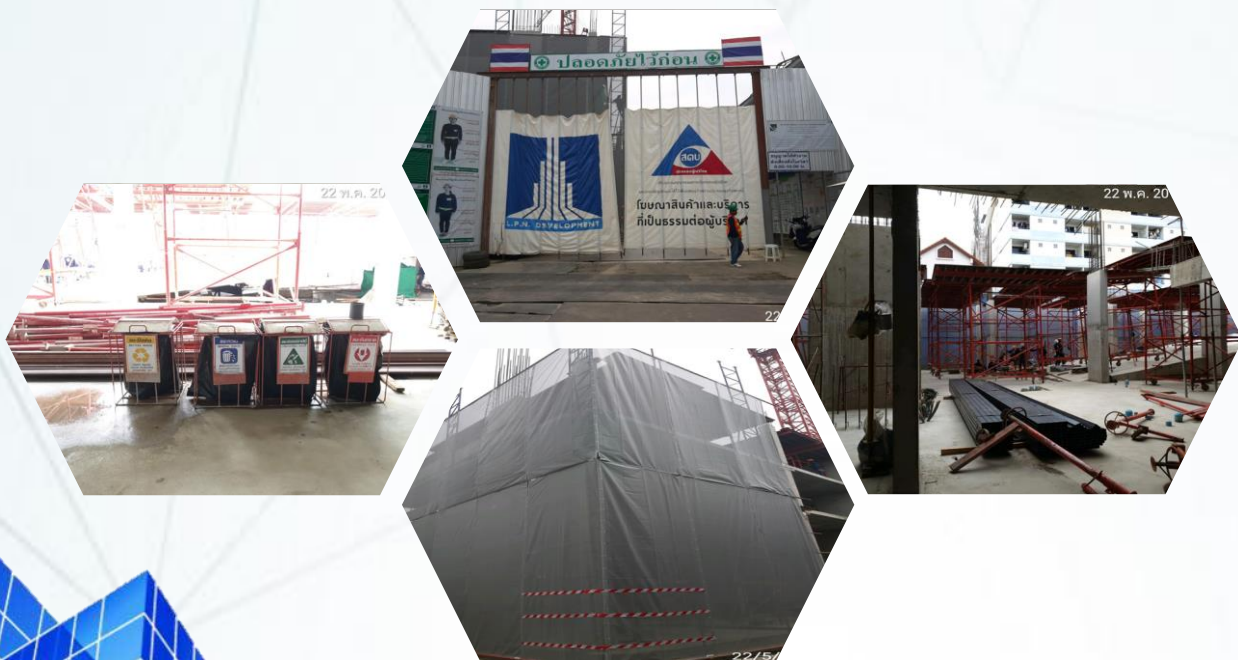


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิภาวดี-จตุจักร  
บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือนมกราคม พ.ศ.2562 ถึง มิถุนายน 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 ลุมพินี ทาวเวอร์ วิภาวดี-จตุจักร  
บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
1168/109 อาคารลุมพินีทาวเวอร์ ชั้น 36 ถนนพระราม 4  
แขวงทุ่งมหาเมฆเขตสาทร กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์ 02 285 5011-16

ฉบับประจำเดือนมกราคม พ.ศ.2562 ถึง มิถุนายน 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 ลุมพินี ทาวเวอร์ วิวาเวดี-จตุจักร**

วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ.2562

หนังสือรับรองนี้ขอรับรองว่า บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี ทาวเวอร์ วิวาเวดี-จตุจักร ตั้งอยู่บริเวณ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ของบริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

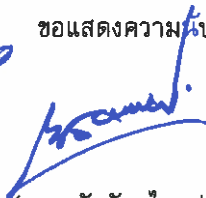
- ( ✓ ) มกราคม พ.ศ.2562 - มิถุนายน พ.ศ.2562  
 ( ) อื่นๆ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	สายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวกรวรรณ สุขใจ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวฐิติภรณ์ แยกกลีกิจ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวเบญจวรรณ ประสารยา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ

  
 (นายณัฐชัย ไตรประวัติ)  
 กรรมการผู้จัดการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ลุมพินี ทาวเวอร์ วิวาดี-จตุจักร**

1. ชื่อโครงการ                      ลุมพินี ทาวเวอร์ วิวาดี-จตุจักร
2. สถานที่ตั้ง                        บริเวณ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ                   1168/109 อาคารลุมพินีทาวเวอร์ ชั้น 36 ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ  
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ 02 285 5011-16
5. จัดทำโดย                         บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2561 เลขที่ ทส 1010.5/14907
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี ทาวเวอร์ วิวาดี-จตุจักร  
เมื่อระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ.2561
8. รายละเอียดโครงการ
  - ลักษณะ/ประเภทโครงการ      อาคารสำนักงาน สูง 21 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (อาคาร A) และอาคาร  
สำนักงานและที่จอดรถยนต์ สูง 18 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (อาคาร B) มี  
จำนวนห้องชุดรวมทั้งหมด 210 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทั้ง  
โครงการ 53,627.00 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ชั้นดาดฟ้า นอกหลังคา  
และห้องเครื่องจักรกล)
  - ขนาดพื้นที่โครงการ              4-2-8.7 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.2561 ถึง พ.ศ. 2563	1-2
1.5 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน	1-4
2. รายละเอียดของโครงการ	2-1
2.1 ที่ตั้งและการเข้าถึงพื้นที่โครงการ	2-1
2.2 สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน และอาณาเขตติดต่อ	2-5
2.3 ประเภทและขนาดโครงการ	2-7
2.3.1 การจัดพื้นที่ใช้สอยอาคาร	2-8
2.3.2 รายละเอียดห้องชุด	2-9
2.5 ประเภท ขนาดโครงการ และจำนวนประชากร	2-9
2.5.1 ประเภทและขนาดโครงการ	2-9
2.5.2 จำนวนประชากรของโครงการ	2-10
2.6 การออกแบบอาคาร และการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	2-10
2.6.1 สัดส่วนการใช้ที่ดินของโครงการ	2-10
2.6.2 ที่ว่างหน้าอาคาร	2-12
2.6.3 ระยะถอยร่นของอาคาร	2-14
2.6.4 การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการและคนชรา	2-14
2.6.5 ทางเข้า-ออกโครงการ	2-14
2.7 การออกแบบโครงสร้างอาคาร	2-14
2.8 ระบบสาธารณูปโภคและโครงการสร้างพื้นฐานต่าง ๆ ภายในโครงการ	2-15
2.8.1 ระบบการจราจรของโครงการ	2-15
2.8.2 ระบบประปาและน้ำใช้	2-17
2.8.3 ระบบไฟฟ้า	2-21
2.8.4 ระบบป้องกันอัคคีภัย	2-23
2.8.5 การบำบัดน้ำเสีย	2-27



## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้าที่
2.8.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	2-31
2.8.7 การจัดการขยะมูลฝอย	2-33
2.8.8 ระบบระบายอากาศ และปรับอากาศ	2-36
2.8.9 การจัดพื้นที่สีเขียว	2-37
2.8.10 ระบบลิฟต์	2-37
2.9 การรักษาความปลอดภัย	2-38
2.10 การดำเนินการก่อสร้าง	2-38
2.10.1 แผนการก่อสร้าง	2-38
2.10.2 รายละเอียดงานขุดดิน	2-38
2.10.3 ชนิดและจำนวนเครื่องจักร	2-38
2.10.4 จำนวนคนงานก่อสร้างและที่พักคนงาน	2-39
2.10.5 การจัดการสิ่งแวดล้อม	2-39
3. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)	4-20
4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)	4-38
4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	4-44
4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)	4-50
4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-52
4.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)	4-52
4.5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)	4-53
4.5.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	4-59
4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)	4-59
4.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข	4-60
4.6.1 คุณภาพอากาศ	4-60
4.6.2 ระดับเสียง	4-61
4.6.3 ความสั่นสะเทือน	4-61
4.6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-62



## สารบัญ (ต่อ)

- ภาคผนวก ก รูปภาพแสดงการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ
- ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ข1 แผนงานก่อสร้างโครงการ
- ข2 ใบรับรองการตรวจสอบทดสอบตามแบบ ปจ.1
- ข3 ประวัติคนงานก่อสร้าง
- ข4 ใบอนุญาตให้ผู้บังคับบัญชาและบอกสัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชา
- ข5 รายงานการเข้าตรวจโครงการฯ (Green Construction Report)
- ข6 การตรวจสอบสุขภาพ
- ข7 ผังบริเวณโครงการ
- ข8 ผังรับเรื่องร้องเรียน
- ข9 ลำดับการเจาะเสาเข็ม
- ข10 กรมธรรม์ประกันภัย
- ข11 ผังการควบคุมแขนคอน
- ข12 กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
- ข13 ใบเสร็จเก็บขยะและคูตปฏิภูม
- ข14 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของโครงการ
- ข15 การแจ้งข้อขึ้นทะเบียนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- ค หนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1010.5/14907 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2561
- ง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ฉ หอ้งปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนและเอกสารสอบเทียบ



## สารบัญรูปภาพ

รูปภาพ		หน้าที่
1-1	สภาพภายในพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2561	1-4
2-1	แผนที่ตั้งโครงการ	2-2
2-2	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน	2-6
2-3	อาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ	2-7





## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้าที่
1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
2-1	โครงการฯ จัดเป็นประเภทอาคารสำนักงาน	2-9
2-2	จำนวนประชากรของโครงการ	2-10
2-3	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-11
2-4	การเปรียบเทียบการจัดที่ว่างหน้าอาคาร	2-12
2-5	การจัดที่จอดรถของโครงการ	2-17
2-7	ปริมาณน้ำใช้อุปโภค-บริโภคของโครงการ	2-18
2-7	การออกแบบทางเข้า-ออกโครงการ	2-20
2-8	สรุปปริมาณน้ำใช้และการสำรอง	2-21
2-9	ปริมาณโหลดไฟฟ้ารวมและขนาดหม้อแปลงไฟฟ้า	2-22
2-10	ความสอดคล้องกับการออกแบบอาคาร	2-23
2-12	รายละเอียดปริมาณน้ำเสียของโครงการ	2-27
2-13	สรุปปริมาณขยะมูลฝอยรวมของโครงการ	2-34
2-14	ปริมาณขยะมูลฝอยแยกตามประเภท	3-34
2-18	เครื่องจักรกลหนักและอุปกรณ์ก่อสร้าง	2-39
3-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิวาเวตี้-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2562 ถึง มิถุนายน พ.ศ.2562	3-2
4-1	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้าที่
4-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิภาวดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2562 ถึง มิถุนายน พ.ศ.2562	4-2
4-3	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ	4-21
4-4	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ	4-25
4-5	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)	4-27
4-6	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO <sub>2</sub> )	4-30
4-7	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO <sub>2</sub> )	4-33
4-8	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)	4-36
4-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ	4-39
4-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ	4-43
4-11	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ	4-45
4-12	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ	4-49
4-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)	4-51
4-14	แสดงความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่างๆ	4-54
4-15	แสดงระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง (Transmission Loss) ก่อนกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ	4-55

