

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

โครงการ เชียล่า เจริญนคร (CIELA Charoen Nakhon)

(ชื่อเดิม โครงการ UNITY 26 (ยูนิตี้ 26))

ตั้งอยู่ที่ ถนนสมเด็จพระเจ้าอยุธยา แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 900 อาคารต้นสนทาวเวอร์ ชั้น 7 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี

เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ฉบับประจำเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.256

(ระยะก่อสร้าง)



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

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ 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 เขียล้า เจริญนคร (CIELA Charoen Nakhon)

(ชื่อเดิม โครงการ UNITY 26 (ยูนิตี้ 26))

ตั้งอยู่ที่ ถนนสมเด็จพระเจ้าอยุธยา แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เลขที่ ๑๐๐ อาคารต้นสนทาวเวอร์ ชั้น 7 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี

เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ฉบับประจำเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565

(ระยะก่อสร้าง)



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ ๑๑๒/๑๗ หมู่ ๑ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628

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

www.tnpenvironment.co.th



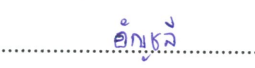

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ เชียล่า เจริญนคร (CIELA Charoen Nakhon)
(ชื่อเดิม โครงการ UNITY 26 (ยูนิตี้ 26))

วันที่ 30 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2565

หนังสือรับรองนี้ขอรับรองว่า บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เชียล่า เจริญนคร (CIELA Charoen Nakhon) (ชื่อเดิม โครงการ UNITY 26 (ยูนิตี้ 26)) ตั้งอยู่ที่ถนนสมเด็จพระยาแขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ของบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

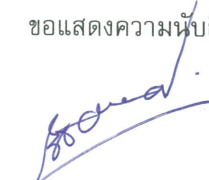
- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565
() อื่นๆ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวแสงมณี หวานเสนาะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววิจิตรภรณ์ แยกกลกิจ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอัญชลี ผลวิสุทธิ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววิมลวรรณ แก่นวงษ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ


(นายณัฐชัย ไตรประวัตติ)
กรรมการผู้จัดการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เขียลล่า เจริญนคร (CIELA Charoen Nakhon)
(ชื่อเดิม โครงการ UNITY 26 (ยูนิตี้ 26))**

1. ชื่อโครงการ โครงการ เขียลล่า เจริญนคร (CIELA Charoen Nakhon)
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง โครงการ UNITY 26 (ยูนิตี้ 26)
2. สถานที่ตั้ง ถนนสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 900 อาคารต้นสนทาวเวอร์ ชั้น 7 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
5. จัดทำโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2562 เลขที่ ทส 1010.5/12546
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เขียลล่า เจริญนคร (CIELA Charoen
Nakhon) (ชื่อเดิมโครงการ UNITY 26 (ยูนิตี้ 26)) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท แกรนด์
ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เขียลล่า เจริญนคร (CIELA Charoen
Nakhon) (ชื่อเดิมโครงการ UNITY 26 (ยูนิตี้ 26)) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์
ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ความสูง 8 ชั้น ความสูง
22.95 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) จำนวน 1
อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมดทั้งสิ้น 105 ห้อง
 - ขนาดพื้นที่โครงการ 1-0-15.4 ไร่
 - กิจกรรมในโครงการ นำเสนอรายละเอียดในบทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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.2564 ถึง พ.ศ.2565	1-2
1.5 สภาพโครงการในปัจจุบัน	1-4
2. รายละเอียดของโครงการ	2-1
2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ	2-6
2.3 ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	2-7
2.3.1 ขั้นตอนในการก่อสร้างโครงการ	2-7
2.3.2 คนงานก่อสร้าง	2-11
2.3.3 การใช้น้ำ	2-14
2.3.4 การบำบัดน้ำเสีย	2-15
2.3.5 การระบายน้ำ	2-16
2.3.6 การคมนาคม	2-16
2.3.7 การจัดการมูลฝอย	2-16
2.3.8 การไฟฟ้า	2-17
3. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)	4-15
4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)	4-38
4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	4-47
4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)	4-48
4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-58



สารบัญ (ต่อ)

- ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบ ที่ 1010.5/12546 ลงวันที่ 10 กันยายน 2562
- ข รูปภาพแสดงการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ
- ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ค1 ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (อ.1)
 - ค2 แผนผังโครงการ
 - ค3 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
 - ค4 เอกสารการสำรวจสภาพอาคารข้างเคียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนการก่อสร้าง
 - ค5 กรมธรรม์ประกันภัย
 - ค6 แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ
 - ค7 รายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับรถบันจัน และเรือบันจัน (บันจันชนิดเคลื่อนที่) ปจ.2
 - ค8 เอกสารตอบรับการอนุญาตตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณบ้านเลขที่ 226
 - ค9 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)
 - ค10 ประวัติคนงาน
 - ค11 การตรวจสอบสุขภาพคนงานประจำปี
 - ค12 แผนผังแสดงตำแหน่งของ Tower Crane
 - ค13 ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมขนถ่ายสิ่งปฏิกูล
 - ค14 เอกสารการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ
- ง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ฉ เอกสารสอบเทียบ
- ช ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



สารบัญรูปภาพ

รูปภาพ		หน้าที่
1-1	สภาพภายในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564	1-4
2-1	แผนที่ตั้งโครงการ	2-3
2-2	เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-4
2-3	เส้นทางออกจากพื้นที่โครงการ	2-5
4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ	4-18
4.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จานวน 1 คูหา เลขที่ 226	4-19
4.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ	4-20
4.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จานวน 1 คูหา เลขที่ 226	4-21
4.1-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่โครงการ	4-23
4.1-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ	4-24
4.1-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จานวน 1 คูหา เลขที่ 226	4-25
4.1-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จานวน 1 คูหา เลขที่ 226	4-26
4.1-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ	4-28
4.1-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จานวน 1 คูหา เลขที่ 226	4-29
4.1-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ	4-31
4.1-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ	4-32
4.1-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จานวน 1 คูหา เลขที่ 226	4-33
4.1-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จานวน 1 คูหา เลขที่ 226	4-34
4.1-15	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณพื้นที่โครงการ	4-36
4.1-16	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณบริเวณ บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จานวน 1 คูหา เลขที่ 22	4-37



สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปภาพ	หน้าที่
4.2-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ	4-40
4.2-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 คูหา เลขที่ 226	4-41
4.2-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณระดับเสียงทั่วไปสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ	4-42
4.2-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณระดับเสียงทั่วไปสูงสุด บริเวณบริเวณบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 คูหา เลขที่ 226	4-43
4.2-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ	4-44
4.2-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณระดับเสียงรบกวน บริเวณบริเวณบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 คูหา เลขที่ 226	4-45
4.4-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า pH ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน	4-50
4.4-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า BOD ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน	4-51
4.4-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Suspended Solids ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน	4-52
4.4-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Total Dissolved Solids ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน	4-53
4.4-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า ค่า Total Kjeldahl Nitrogen ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน	4-54
4.4-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า ค่า Sulfide ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน	4-55
4.4-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า ค่า Oil and Grease ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน	4-56
4.4-30 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า ค่า Total Coliform Bacteria ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน	4-57



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้าที่
1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
2-1	ขนาดพื้นที่โครงการ	2-1
3-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชียล่า เจริญนคร (CIELA Charoen Nakhon) (ชื่อเดิม โครงการ UNITY 26 (ยูนิตี้ 26)) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564	3-2
4-1	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชียล่า เจริญนคร (CIELA Charoen Nakhon) (ชื่อเดิม โครงการ UNITY 26 (ยูนิตี้ 26)) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564	4-2
4-3	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ	4-16
4-4	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 คูหา เลขที่ 226	4-17
4-5	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)	4-22
4-6	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO ₂)	4-27
4-7	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO ₂)	4-30
4-8	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)	4-35
4-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ	4-38
4-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 คูหา เลขที่ 226	4-39
4-11	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ	4-46
4-12	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 คูหา เลขที่ 226	4-47
4-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)	4-49





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 / 099-1599979

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

www.tnpenvironment.co.th

