รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ระหว่างดำเนินการ)

ประจำเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม 2566

โครงการ ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24

จัดทำโดยนิติบุคคลอาคารชุด ลุมพีนี เพลส นราธิวาส 24

เลขที่ 253 ซอยนราธิวาสราชนครินทร์ 24 ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี

เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

เบอร์โทรศัพท์ 02-211-4351

เจ้าของโครงการ บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

บริหารงานโดย บริษัท แอล พี พี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์ จำกัด

1168/109 อาคาร ลุมพินี ทาวเวอร์ ชั้น 36 ถนนพระราม4

แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทรกรุงเทพมหานคร 10120

เบอร์โทรศัพท์ 02-285-5011

สารบัญ

หน้า

บทที่1 บทนำ	1
1.1 รายละเอียดโครงการ	2
1.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	6
1.3 แผนการดาเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6
บทที่2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ	7
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	8
บทที่3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการดาเนินตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	15
3.1 สรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	16
3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	19
3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบาบัดน้ำเสีย	21
3.4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ	24
บทที่4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	25
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	26
4.2 สรุปผลการปฏิบัติมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	26
ภาคผนวกที่1 หนังสือเห็นชอบ EIA และสำเนาตารางมาตรการระหว่างดำเนินการ	27
ภาคผนวกที่2 การปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	45
ภาคผนวกที่3 เอกสารขึ้นทะเบียนบริษัทวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	76
ภาคผนวกที่4 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด	120
ภาคผนวกที่5 เอกสารการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)	123

สารบัญรูปภาพ

		หน้า
ภาพที่ 1-1	ภาพโครงการ	2
ภาพที่ 1-2	ภาพแสดงที่ตั้งโครงการ	3
ภาพที่ 1-3	แผนผังบ่อบำบัดน้ำเสีย	4
ภาพที่ 1-4	ภาพแสดงถังขยะประจาอาคาร	5
ภาพที่ 1-5	ภาพแสดงห้องพักขยะ	5
ภาพที่ 2.1	แผนงานประจำปี	47
ภาพที่ 2.2	**แผนงานประจำเดือนกรกฎาคม 2566**	48
ภาพที่ 2.3	**แผนงานประจำเดือนสิงหาคม 2566**	49
ภาพที่ 2.4	**แผนงานประจำเดือนกันยายน 2566**	50
ภาพที่ 2.5	**แผนงานประจำเดือนตุลาคม 2566**	51
ภาพที่ 2.6	**แผนงานประจำเดือนพฤศจิกายน 2566**	52
ภาพที่ 2.7	**แผนงานประจำเดือนธันวาคม 2566**	53
ภาพที่ 2.8	ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการ	54
ภาพที่ 2.9	ภาพแสดงช่องจอดรถในโครงการ	54
ภาพที่ 2.10	ภาพแสดงติดตั้งแสดงเส้นทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	54
ภาพที่ 2.11	ภาพแสดงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจร	55
ภาพที่ 2.12	ภาพแสดงเครื่องหมายจราจรภายในโครงการ	55
ภาพที่ 2.13	ภาพแสดงถังเก็บน้ำของโครงการ	56
ภาพที่ 2.14	ภาพแสดงการบำรุงรักษาปั๊มน้ำดี และระบบท่อส่งน้ำ	56
ภาพที่ 2.15	ดูแลบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าประจำปี (26 ต.ค 2566)	57
ภาพที่ 2.16	ภาพแสดงสื่อรณรงค์การประหยัดพลังงานไฟฟ้า	58
ภาพที่ 2.17	ภาพแสดงบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ	59
ภาพที่ 2.18	ภาพแสดงการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	60
ภาพที่ 2.19	ภาพแสดงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์	61
ภาพที่ 2.20	ภาพแสดงการขุดลอกท่อระบายน้ำ	61
ภาพที่ 2.21	ภาพการจัดการขยะภายในโครงการ	62
ภาพที่ 2.22	ภาพแสดงอุปกรณ์อัคคีภัย / สัญญาณเตือนภัยในโครงการ	63
ภาพที่ 2.23	ภาพแสดงจัดกิจกรรมการซ้อมหนีไฟ	64
ภาพที่ 2.24	ภาพแสดงการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด	65
ภาพที่ 2.25	ภาพแสดงการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	65

ภาพที่ 2.26	ภาพแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	66
ภาพที่ 2.27	ภาพแสดงอุปกรณ์ในการตรวจสอบการเข้า - ออกของบุคคลภายนอก	67
ภาพที่ 2.28	ภาพแสดงจุดประชาสัมพันธ์ต่างๆกล่องรับความคิดเห็น ของโครงการเพื่อให้ทราบความเคลื่อนไหวในโครงการ	68
ภาพที่ 2.29	ภาพแสดงงานกิจกรรมภายในโครงการ	69

สารบัญตาราง

		หน้า
<u>กราฟที่ 3.1</u>	กราฟแสดงค่าวัดความเป็นกรด –ด่าง (pH)	21
<u>กราฟที่ 3.2</u>	กราฟแสดงค่าบีโอดี (BOD)	21
<u>กราฟที่ 3.3</u>	กราฟแสดงสารที่ละลายได้หมด (Total Suspended Solids)	22
<u>กราฟที่ 3.4</u>	กราฟแสดงไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	22
<u>กราฟที่ 3.5</u>	กราฟแสดงสารที่ละลายได้หมด (Total Dissolved Solids)	23
<u>กราฟที่ 3.6</u>	กราฟแสดงไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	23
<u>ตารางที่ 3.4</u>	แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ	24
<u>ตารางที่ 3</u>	สรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	31-44

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24

ประจำเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม 2566

วันที่ 12 มกราคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่านิติบุคคลอาคารชุด ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 โดย บริษัท แอล พี พี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 ตั้งอยู่ที่ ซอยนราธิวาสราชนครินทร์ 24 ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุทธิกร ชัยรัมย์	สุทธิกร	นายช่างชุมชน
นายกฤษกร วงษ์ศรีแก้ว	กฤษกร	ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา
นายจรูญนันท์ ตั้งตรัยรัตนกุล		ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท แอล พี พี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์ จำกัด
ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24
โดย นายพิศิษฎ์ ฤทธิ์เดช ผู้ดำเนินการแทน

แบบ ตต.2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผมกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (LUMPINI PLACE NARATHIWAT24)

1. ชื่อโครงการ : โครงการ ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (LUMPINI PLACE NARATHIWAT24)
2. สถานที่ตั้ง : 253 ซอยนราธิวาสราชนครินทร์ 24 ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลล็อปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ : 1168/109 อาคาร ลุมพินี ทาวเวอร์ ชั้น 36 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

   โทรศัพท์ : 02-211-4351

   โทรสาร : 02-211-4375

   E-mail : lpnnr24@hotmail.com
5. จัดทำโดย : นิติบุคคลอาคารชุด ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2546 ตามหนังสือ ที่ ทส1009/8419
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2566 ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565
8. รายละเอียดโครงการ
   - ประเภทโครงการ : อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด)
   - ขนาดพื้นที่โครงการ : 3,153 ตารางเมตร
   - กิจกรรมภายในโครงการ
     - การใช้น้ำ : การประปานครหลวง สาขาทุ่งมหาเมฆ
     - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้านครหลวง เขตยานนาวา
     - การจัดการขยะมูลฝอย : สำนักงาน เขตสาทร

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ชื่อโครงการ	ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24
สถานที่ตั้งโครงการ	253 ซอยนราธิวาสราชนครินทร์ 24 ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร
เจ้าของโครงการ	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	1168/109 ชั้น 36 อาคารลุมพินี ทาวเวอร์ ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

บทที่ 1: บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

ภาพที่ 1.1 ภาพโครงการ

1.1 รายละเอียดโครงการ

1. **ชื่อโครงการ** ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24
2. **สถานที่ตั้งโครงการ** เลขที่ 253 ซอยนราธิวาสราชนครินทร์ 24 ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร
3. **ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
4. **จัดทำโดย** บริษัท แอล พี พี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์ จำกัด
5. **โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ** เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2546
6. **รายละเอียดโครงการ**

6.1 ลักษณะ / ประเภทโครงการ โครงการอาคารชุดพักอาศัย 2 หลัง สูง 9 ชั้น มีหน่วยพักอาศัยทั้งหมด 190 ยูนิต มีที่จอดรถ 109 ช่องจอด จัดเป็นโครงการอาคารประเภท ข (100 ห้อง < X >500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทบางขนาด (พ.ศ.2537)

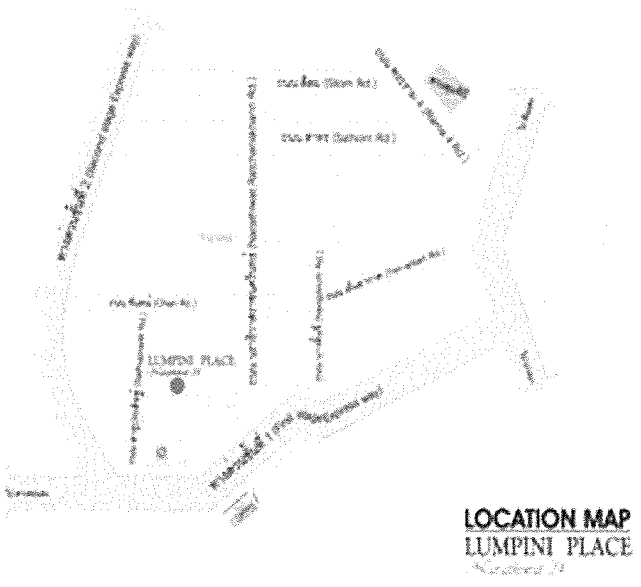
ปัจจุบันโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว มีผู้พักอาศัยที่อยู่ประจำประมาณร้อยละ 87.89 ของห้องพัก ทั้งหมด (ห้องชุดทั้งหมด 190 ยูนิต เข้าอยู่แล้วจำนวน 167 ยูนิต แบ่งเป็นอยู่เอง 102 ยูนิต และเช่า 65 ยูนิต) โดยนิติบุคคลอาคารชุด ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 จัดจ้างบริษัท บริษัท แอล พี พี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์ จำกัด เป็นผู้บริหารจัดการดูแล

ทรัพย์ส่วนกลางทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่เจ้าของร่วมสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งจัดประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ และความต้องการต่างๆ เกี่ยวกับการอยู่อาศัยของผู้อยู่อาศัย รวมทั้งทำหน้าที่ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการต่างๆ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการอยู่อาศัย

6.2 พื้นที่โครงการ มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	หมู่บ้านเทพสิรินทร์
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ซอยนราธิวาส 24
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ที่พักอาศัยประเภทอาคารชุดขนาดใหญ่ เช่นบางกอกการ์เด้นท์ ฟอจูนทาวเวอร์
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ที่อยู่อาศัยลักษณะบ้านเรือน

<u>แผนที่แสดงที่ตั้งของโครงการ</u>



ภาพที่ 1.2 แผนที่โครงการ

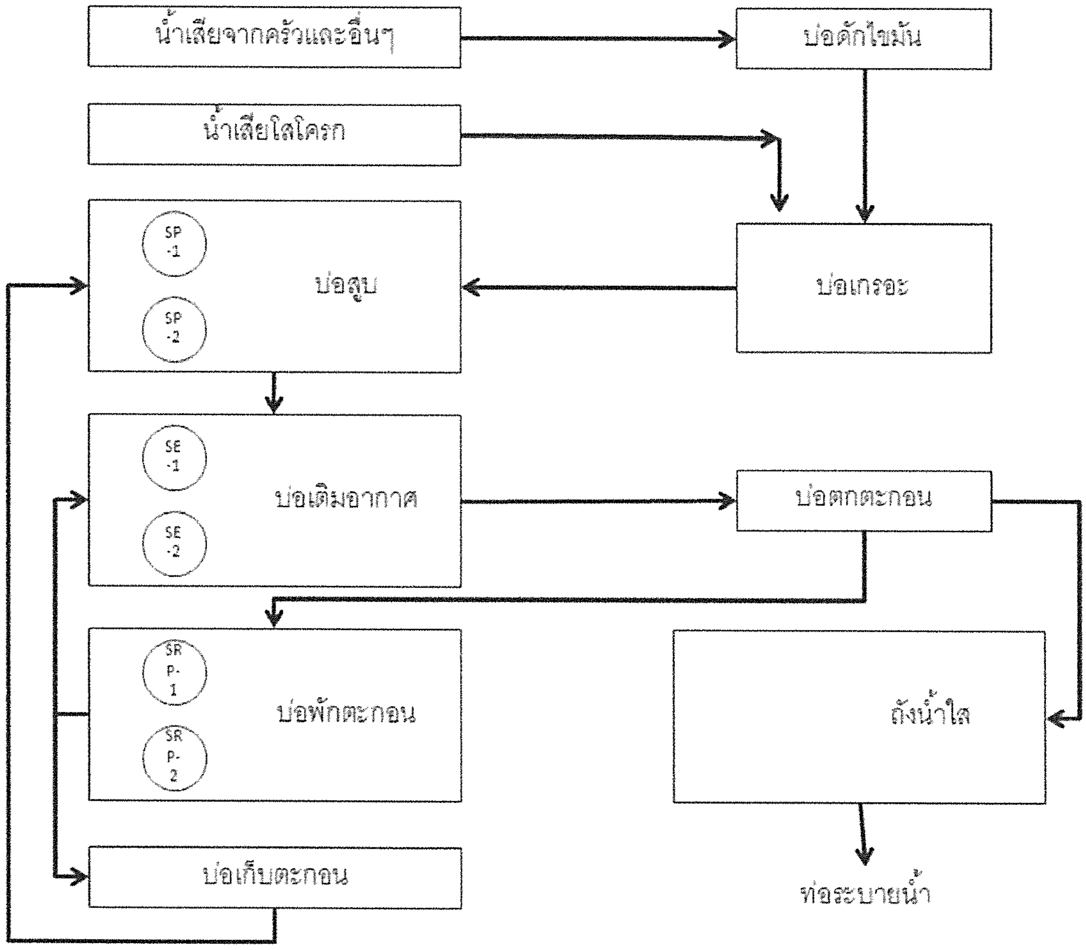
6.3 กิจกรรมในโครงการ

- **น้ำใช้ในโครงการ**

โครงการใช้บริการน้ำอุปโภค (น้ำใช้) จากการประปานครหลวงสำนักงานประปาสาขาทุ่งมหาเมฆ โดยมีการเก็บสำรองไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำที่ด้านบนสูบจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ

- **การบำบัดน้ำเสีย**

โครงการ ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นชนิด Activated Sludge



ภาพที่ 1.3 แผนผังบ่อบำบัดน้ำเสีย

- ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยก (Separated system) โดยส่วนแรกจะเป็นการระบายน้ำฝนจากตัวอาคารที่ระบายลงสู่ท่อในแนวดิ่ง และไหลสู่ท่อระบายน้ำรอบโครงการ ส่วนที่สองจะเป็นท่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้ง

การจัดการขยะมูลฝอย

การจัดการขยะในปัจจุบันนั้น โครงการได้จัดตั้งถังพักขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 2 ถังต่อชั้น แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง ไว้บริเวณจากนั้นจะมีพนักงานทำความสะอาดประจำโครงการ เก็บรวบรวมไปไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อรอการเก็บขนจากสำนักงาน เขตยานนาวา โดยจะทำการจัดเก็บขยะจากถังพักขยะภายในจุดต่างๆ ของ

อาคารวันละ 1 ครั้ง เวลาประมาณ 15:00 น.และสำนักงานเขตยานนาวา จะเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยให้กับโครงการสัปดาห์ละ 7 ครั้ง คือทุกๆ วัน เวลาประมาณ05:00 น. และห้องพักขยะมีประตูมิดชิดป้องกันการเน่าเหม็นของขยะ

ภาพที่ 1.4 ภาพแสดงถังขยะประจำอาคาร

ภาพที่ 1.5 ภาพแสดงห้องพักขยะ

การจัดการด้านการจราจรภายในโครงการ

โครงการได้จัดที่ไว้สำหรับจอดรถสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการจำนวน 109 ช่องจอด ซึ่งปัจจุบันมีการใช้จำนวนสูงสุด 109 ช่องจอด คิดเป็นร้อยละ 100 (ผู้พักอาศัยในโครงการปัจจุบัน ร้อยละ 90.52) และได้จัดให้มีการการติดตั้งป้ายการจราจรภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยช่วยอำนวยความสะดวกการจราจรภายในโครงการ

1.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการโครงการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานติดตามตรวจสอบฯ 2 ครั้งต่อปีคือภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการต้องติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งหมด 6 ด้าน ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ ระบบระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย น้ำใช้และการใช้ไฟฟ้า โดยกำหนดให้มีระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ แตกต่างกันดังนี้

1. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง
2. ติดตามตรวจสอบจำนวนรถที่มีอยู่และเพิ่มขึ้นในโครงการเป็นประจำ 1 เดือน/ครั้ง
3. ตรวจสอบระบบส่งน้ำ ปั๊ม และถังเก็บ เป็นประจำ 1 เดือน / ครั้ง
4. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ดับเพลิง 3 เดือน/ครั้ง
5. ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3 เดือน/ครั้ง
6. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ 6 เดือน/ครั้ง
7. ตรวจสอบบันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ 1 เดือนต่อครั้ง
8. จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง

บทที่ 2: ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตาราง 2.1 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผมกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 **แบบ ตต.3**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
1. คุณภาพอากาศ	- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องพักอาศัย - ส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้พักอาศัยในโครงการเปิดหน้าต่าง เพื่อลดการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ - รักษาระยะถอยร่นโดยรอบอาคารให้อยู่ในระยะ 6 เมตร โดยไม่ก่อสร้างหรือต่อเติมโครงสร้างที่บดบังลมในพื้นที่ - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหมั่นตรวจสอบเครื่องปรับอากาศภายในห้องของตนเองอย่างสม่ำเสมอ - ดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	/ /		- รักษาระยะถอยร่นรอบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด - รณรงค์ให้มีการประหยัดพลังงาน และมีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ - ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดี		**ภาคผนวกที่2 หน้าที่ 58** **ภาคผนวกที่2 หน้าที่ 54**
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอและทำงานอยู่ตลอดเวลา - ในอนาคตหากโรงควบคุมคุณภาพน้ำช่องนนทรีกำหนดเกณฑ์ในการคิดค่าธรรมเนียมสำหรับการรับบริการบำบัดน้ำเสียที่ชัดเจนพร้อมทั้งประกาศรับการบำบัดจากอาคารขนาดใหญ่อย่างเป็นทางการ ทางโครงการจะใช้บริการของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำเสียดังกล่าว - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโดยให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม	/ /		- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกทุก 3 เดือน ตรวจสอบค่าน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน		รายงานผลการวิเคราะคุณภาพน้ำ หน้าที่ 71-72 ภาคผนวกที่2 หน้าที่ 60

ตาราง 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผมกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ) **แบบ ตต.3**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
3. การคมนาคม และการจราจร	- ติดป้ายแสดงเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสัญญาณการจราจร - กำชับให้เจ้าหน้าที่จราจรของโครงการอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรให้กับรถที่เข้า-ออก - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในท้องถิ่นในการอำนวยความสะดวกช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	/ /		- ติดป้ายแสดงเส้นทางเข้า -ออกพื้นที่โครงการพร้อมติดตั้งสัญญาณการจราจร - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยช่วยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรให้กับรถที่เข้า –ออก - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจคอยอำนวยความสะดวกในชั่วโมงเร่งด่วน		ภาคผนวกที่2 หน้าที่ 54 ภาคผนวกที่2 หน้าที่ 55
4. **การใช้น้ำ**	- จัดให้มีถังเก็บน้ำที่เพียงพอต่อการใช้ของผู้พักอาศัยในแต่ละอาคาร - ตรวจสอบระบบท่อส่งน้ำ ท่อปั๊ม และถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพดี - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ในโครงการ	/ /		- จัดให้มีถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน -ดาดฟ้า สำหรับรองรับการใช้ของผู้พักอาศัยในโครงการ - ตรวจสอบระบบท่อ และปั๊มเป็นประจำทุกเดือน - จัดให้มีการล้างถังกักเก็บน้ำเป็นประจำทุกปี		**ภาคผนวกที่2 หน้าที่ 56** ภาคผนวกที่2 หน้าที่ 56

ตาราง 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผมกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ) **แบบ ตต.3**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
5. ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ชนิด Sequence Batch Reactor ติดตั้งไว้ใต้ดิน โดยน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการจะมีค่า BOD , SS เท่ากับ 20 และ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ และฆ่าเชื้อโรคด้วยการเติมคลอรีนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยมีปริมาณคลอรีนตกค้างในน้ำเสีย 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งจะทำให้น้ำในท่อระบายน้ำมีคลอรีน 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร - พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด : pH , BOD , SS, TKN, ปริมาณฟอสฟอรัสรวม , โคลิฟอร์มแบคทีเรีย โดยมีการตรวจทุก 3 เดือน บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และบ่อพักน้ำก่อนไหลลงท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานประเภท ข. - ควบคุมและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ได้มาตรฐาน และรวมถึงการตรวจสอบท่ออุดตัน - ประสานงานกับสำนักงานเขตยานนาวาเพื่อสูบตะกอนทุก 90 วัน - ตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างต่อเนื่องและดักไขมันออกอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ / ฉีดถนนภายในโครงการ	/		- เก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามดัชนีต่างๆ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ไขมันและน้ำมัน ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ปริมาณฟอสฟอรัสรวม และ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทุกๆ 3 เดือน/ 1 ครั้ง		**บทที่ 3** **หน้าที่ 19-24** **รายงานผลการวิเคราะคุณภาพน้ำ** **หน้าที่ 71-72**

ตาราง 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผมกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ) **แบบ ตต.3**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
6. ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า 190 ลูกบาศก์เมตร และสร้างบ่อสูบน้ำคอนกรีตขนาด 1.5*5*3.3 เมตร บริเวณหน้าโครงการเพื่อระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกด้วยเครื่องสูบน้ำ - ดูแลรักษาบ่อหน่วงน้ำมิให้วัชพืชขึ้นปกคลุม - ตรวจสอบระดับตะกอนในบ่อหน่วงน้ำอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ และหากพบว่าท่อชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบบ่อสูบน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ เช่น ตะแกรงดักขยะอุดตันต้องแก้ไขทันที , ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำเป็นประจำทุกปี	/		- ดูแลรักษาบ่อหน่วงน้ำไม่ให้มีวัชพืชปกคลุม - มีการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อหน่วงน้ำอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบระบบการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ - ทำการขุดลอกท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบเป็นประจำทุกปี		**ภาคผนวกที่2 หน้าที่ 61**
7. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพปัญหาการจัดการมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เช่น ความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย สภาพของถังรองรับ และการดูแลความสะอาดของที่พักขยะ - ติดต่อสำนักงานเขตให้มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยเพื่อกำจัดทุกวัน ตลอดจนทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่จัดเก็บและใกล้เคียงภายหลังจากการจัดเก็บทุกครั้ง - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอย - ดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยเฉพาะช่วงเวลา 03.00-06.00 น.	/		- จัดให้มีถังขยะเปียก ถังขยะแห้งวางระหว่างชั้นทุกชั้น และที่ชั้นล่างจัดให้มีถังขยะมีพิษ - กำหนดระเบียบการจัดเก็บและแยกขยะมูลฝอยเพื่อความเรียบร้อยภายในโครงการ - จัดให้มีพนักงานรักษาความสะอาดจัดเก็บขยะทุกวันเวลาประมาณ 15.00 น. เพื่อนำมาเก็บที่ห้องพักขยะ และสำนักงานเขตยานนาวาเข้ามาจัดเก็บขยะทุกวันในเวลาประมาณ 05.00 น.		**ภาคผนวกที่2 หน้าที่ 62**

ตาราง 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผมกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ) **แบบ ตต.3**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
7.1 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)				- หลังการจัดเก็บขยะที่ห้องพักขยะ พนักงานรักษาความสะอาดจะทำความสะอาดทุกครั้งเพื่อกันกลิ่นเหม็นรบกวนผู้พักอาศัย		**ภาคผนวกที่2 หน้าที่ 62**
8. การป้องกันอัคคีภัย	- จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ - ดำเนินการอบรมการหนีไฟ และฝึกซ้อมการหนีไฟปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้พื้นที่ว่างทางทิศตะวันออกของอาคาร A จนถึงแนวกำแพงและพื้นที่ด้านทิศใต้ (หน้าโครงการ) เป็นจุดรวมพลภายในโครงการ ก่อนที่มีการเคลื่อนย้ายไปสู่จุดรวมพลภายนอกโครงการ - กำหนดให้เส้นทางเข้า-ออกของโครงการ ลุมพินี เพลส วอเตอร์คลิฟ เป็นจุดรวมพลภายนอกโครงการ - ประสานงานกับสถานีดับเพลิงถนนจันทร์ โดยแนบแผนที่โครงการเพื่อเป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงานหากมีเหตุเพลิงไหม้ - ตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ และเครื่องมือระงับอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - ตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงภายในโครงการ	/ /		- กำหนดให้มีการซ้อมหนีไฟเป็นประจำทุกปี โดย ประสานความร่วมมือกับเขตยานนาวา - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยทุก 3 เดือน - ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองของแบตเตอรี่ทุกเดือน - ตรวจสอบเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟทุกเดือน - ตรวจสอบเส้นทางหนีไฟไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทุกเดือน - มีการตรวจสอบทางหนีไฟทุกเดือน - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน		**ภาคผนวกที่2 หน้าที่ 64** **ภาคผนวกที่2 หน้าที่ 63**

ตาราง 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผมกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ) แบบ ตต.3

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
9. สภาพเศรษฐกิจ - สังคม	- กำหนดให้มีระเบียบในการเข้าพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดให้มีพนักงานดูแลพื้นที่ส่วนกลาง และผู้พักอาศัยในโครงการ - จัดให้มีการติดตามเรื่องร้องทุกข์และข้อคิดเห็นเป็นประจำทุก 6 เดือน			- จัดให้มีระเบียบการพักอาศัยภายในโครงการ - จัดจ้างบริษัท แอล พี พี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์ จำกัด เป็นผู้ดูแลพื้นที่ส่วนกลาง และผู้พักอาศัยภายในโครงการ - ผู้พักอาศัยภายในโครงการสามารถร้องเรียน หรือเสนอข้อแนะนำโดยผ่านช่องทาง CALL CENTER 02-689-6888 รวมถึง www.lpn.co.th		-
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย ความปลอดภัย	- จัดเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดภายในโครงการ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันด้านสุขอนามัย (แม่บ้าน) ในเรื่องความปลอดภัย (ช่าง)ให้กับพนักงาน - จัดให้มีการตรวจสอบการเข้า –ออกของบุคคลภายนอก - จัดให้มี รปภ. ประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	/		- จัดจ้างบริษัท แอลพีซี วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด เป็นผู้ดูแลความสะอาดภายในโครงการ - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจสอบการเข้า – ออกของบุคคลภายนอก ซึ่งจะต้องมีการแลกบัตรทุกครั้ง		**ภาคผนวกที่2 หน้าที่ 65**

ตาราง 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผมกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ) **แบบ ตต.3**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
11. สุนทรียภาพ	- ออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ	/		- ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามและสมบูรณ์ - มีการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในโครงการอยู่เสมอ		**ภาคผนวกที่2 หน้าที่ 66**

บทที่ 3: ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 สรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แบบ ตต.3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		สิ่งที่ได้ปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
1. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อพักน้ำเสียน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและบ่อพักน้ำเสียก่อนไหลลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ	- ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) - ค่าปริมาณความสกปรก (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - TKN - ปริมาตรสารฟอสฟอรัสรวม และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ทุก ๆ 3 เดือน	/		- จัดให้มีการจัดจ้างตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งตามค่าพารามิเตอร์ที่กำหนดเป็นประจำทุก 3 เดือน		**ภาคผนวกที่2 หน้าที่ 71 หน้าที่ 72**
2. การใช้น้ำ - การแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของท่อประปา	- เส้นท่อประปาของโครงการ - ระบบส่งน้ำเครื่องสูบน้ำ ถังเก็บน้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบ	- 1 ครั้ง/เดือน	/		- ตรวจสอบการทำงานของระบบปั๊มสูบน้ำดีและระบบท่อเป็นประจำทุกเดือน - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกปี - ตรวจเช็คและบำรุงรักษาตามแผนงานประจำวัน ประจำเดือน ๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนด		**ภาคผนวกที่2 หน้าที่ 58**

ตารางที่ 3.1 สรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ) แบบ ตต.3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		สิ่งที่ได้ปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
3. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ - ไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในห้องพักขยะของโครงการ - การทำความสะอาดของห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ	-บริเวณตั้งถังรองรับขยะในอาคารพักอาศัยและอาคารพักขยะรวม	- ตรวจสอบไม่ให้มีขยะมูลฝอตกค้างในถังพักขยะในชั้นพักอาศัย และอาคารพักขยะรวม - การทำความสะอาดอาคารพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ	1 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง	/		- ตรวจสอบระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน		**ภาคผนวกที่2** **หน้าที่** 60 **หน้าที่** 61

ตารางที่ 3.1 สรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

แบบ ตต.3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		สิ่งที่ได้ปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารของโครงการทุกชั้น	- ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ	- 6 เดือนต่อครั้ง (หรือตามความเหมาสมหรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของแต่ละเครื่อง)	/				ภาคผนวกที่2 หน้าที่ 63 หน้าที่ 64

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ **ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24**

สถานที่ตั้งโครงการ **ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร**

เจ้าของโครงการ **บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)**

ที่อยู่เจ้าของโครงการ **1168/109 ชั้น 36 อาคารลุมพินี ทาวเวอร์ ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**

วันที่เก็บตัวอย่าง 24 สิงหาคม พ.ศ 2566

สถานที่เก็บตัวอย่าง

1. น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ
2. น้ำเสียหลังจากการผ่านบำบัด

ตำแหน่งที่วัด	**พารามิเตอร์ที่วัด**					
	pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	TDS	Grease & oil
1. น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ	7.6	33	14	28.56	418	<5
2.น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด	6.8	13	15	19.32	248	<5
ค่ามาตรฐาน ***	5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 35	≤ 500	≤ 20

หมายเหตุ : *** หมายเหตุ : *** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบาย น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

<u>ตารางที่ 3.2</u> แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ **ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24**

สถานที่ตั้งโครงการ **ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร**

เจ้าของโครงการ **บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)**

ที่อยู่เจ้าของโครงการ **1168/109 ชั้น 36 อาคารลุมพินี ทาวเวอร์ ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**

วันที่เก็บตัวอย่าง 26 พฤศจิกายน พ.ศ 2566

สถานที่เก็บตัวอย่าง

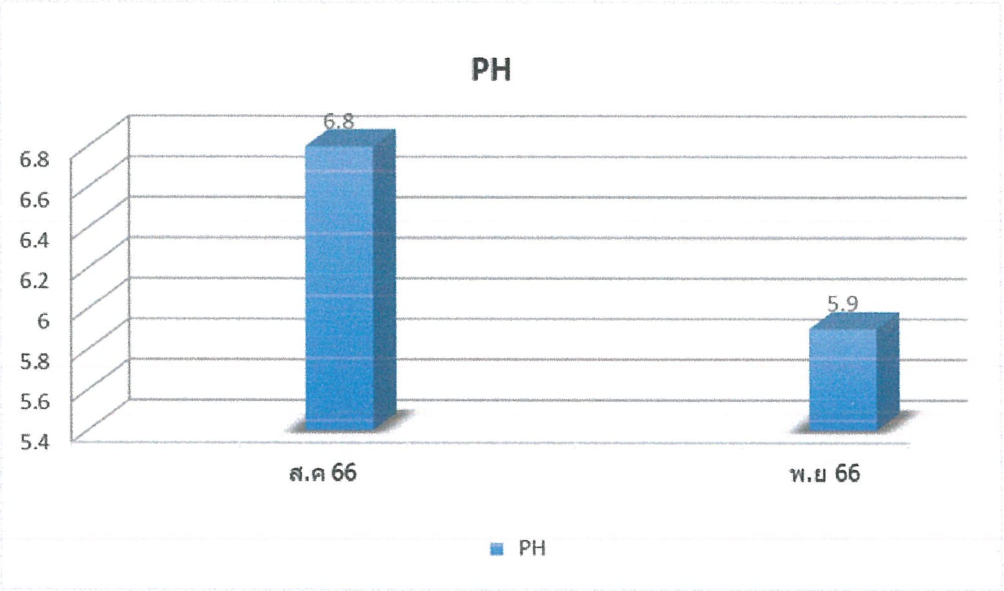
3. น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ
4. น้ำเสียหลังจากการผ่านบำบัด

ตำแหน่งที่วัด	พารามิเตอร์ที่วัด					
	pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	TDS	Grease & oil
1. น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ	6.8	18	28	29.96	488	5
2.น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด	5.9	8	14	12.32	425	<5
ค่ามาตรฐาน ***	5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 35	≤ 500	≤ 20

<u>หมายเหตุ :</u> *** หมายเหตุ : *** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบาย น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

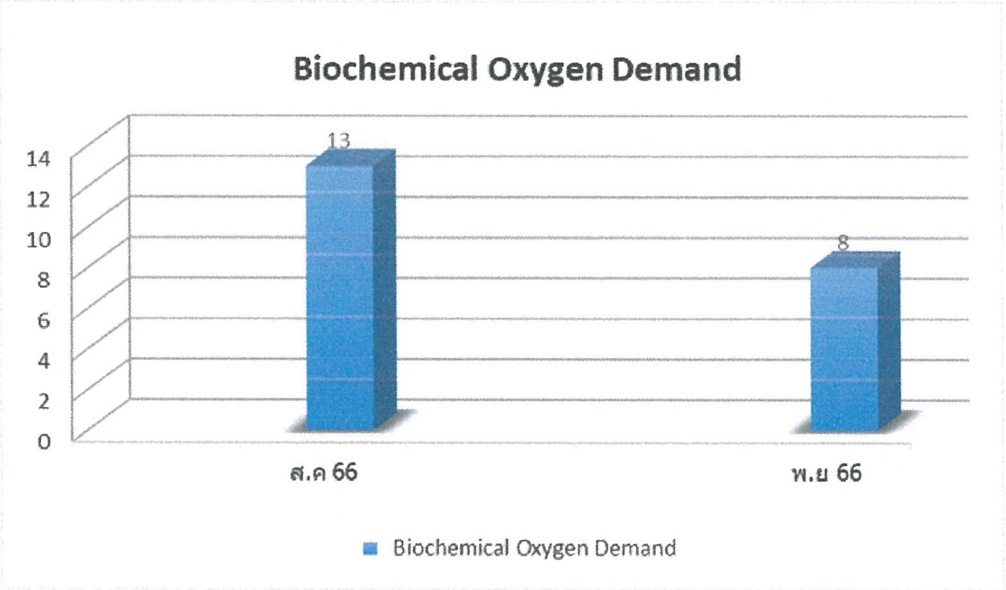
3.3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน ก.ค. - ธ.ค. 66

1. **ค่าวัดความเป็นกรด –ด่าง (pH)** มาตรฐาน 5.0-9.0



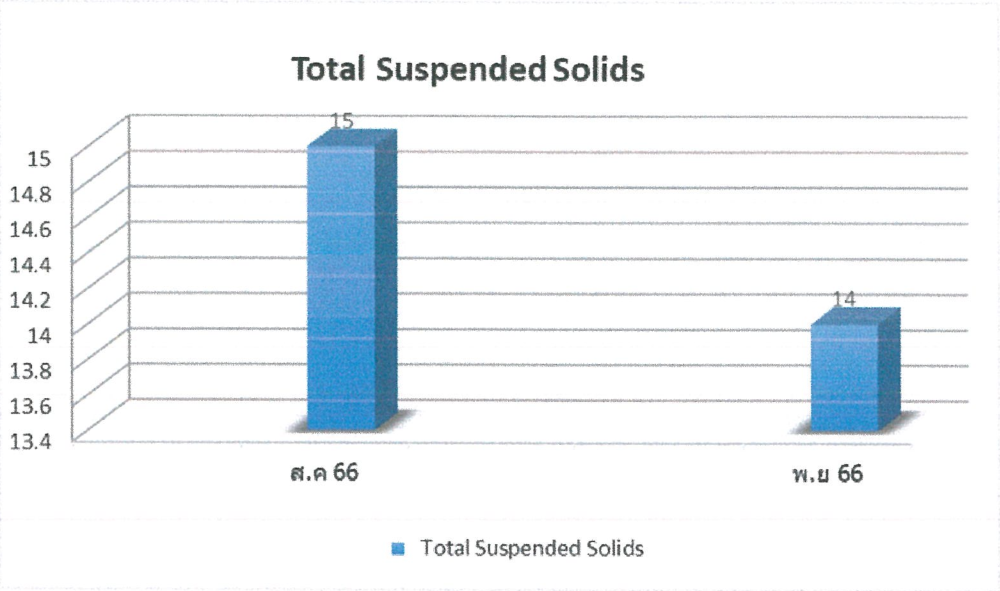
กราฟที่ 3.1

2. ค่าบีโอดี (BOD) มาตรฐาน ≤30 mg/L



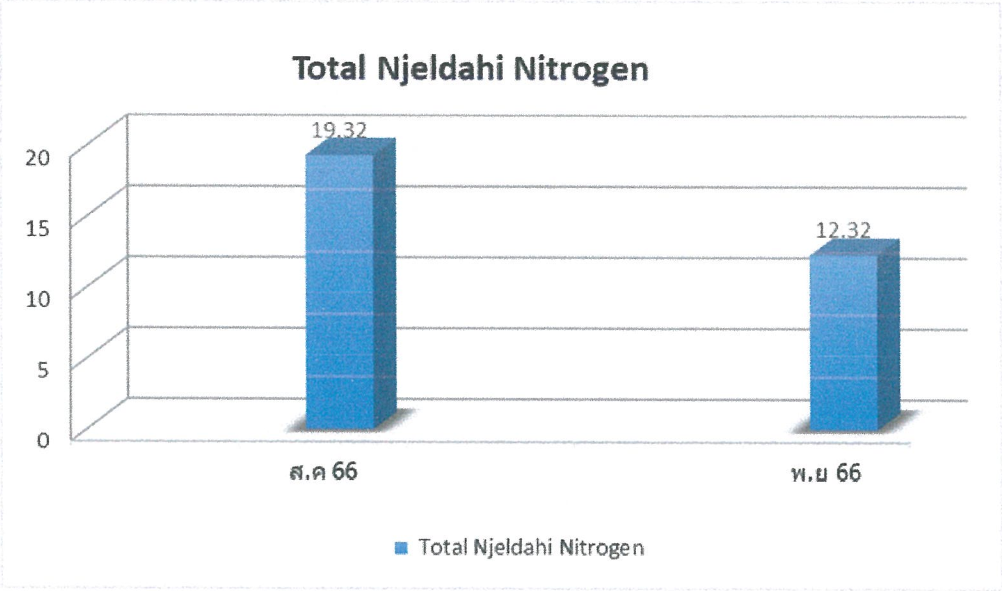
กราฟที่ 3.2

3. สารที่ละลายได้หมด (Total Suspended Solids) มาตรฐาน ≤40 mg/L



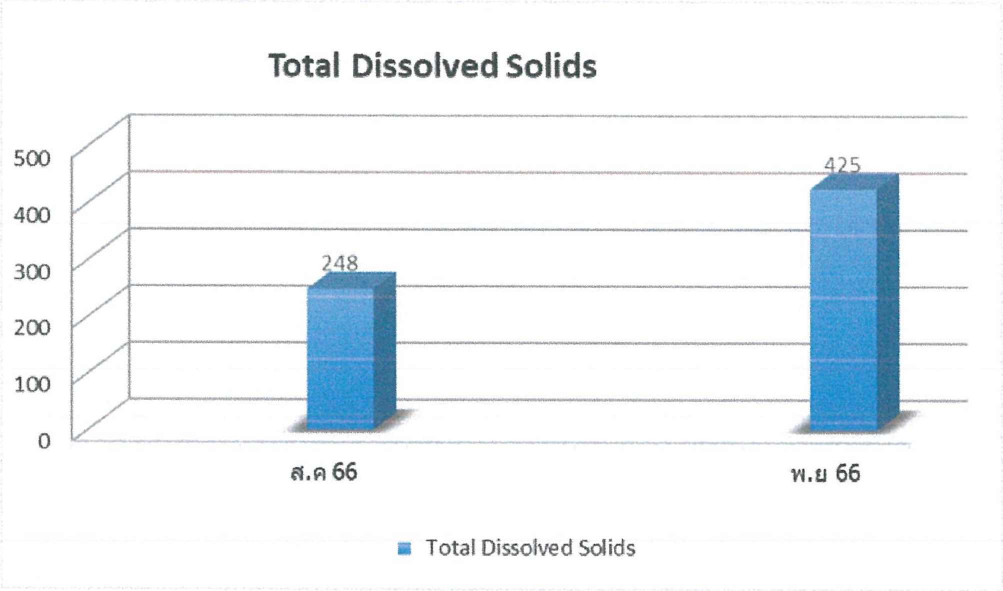
กราฟที่ 3.3

4. ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) มาตรฐาน ≤35 mg/L



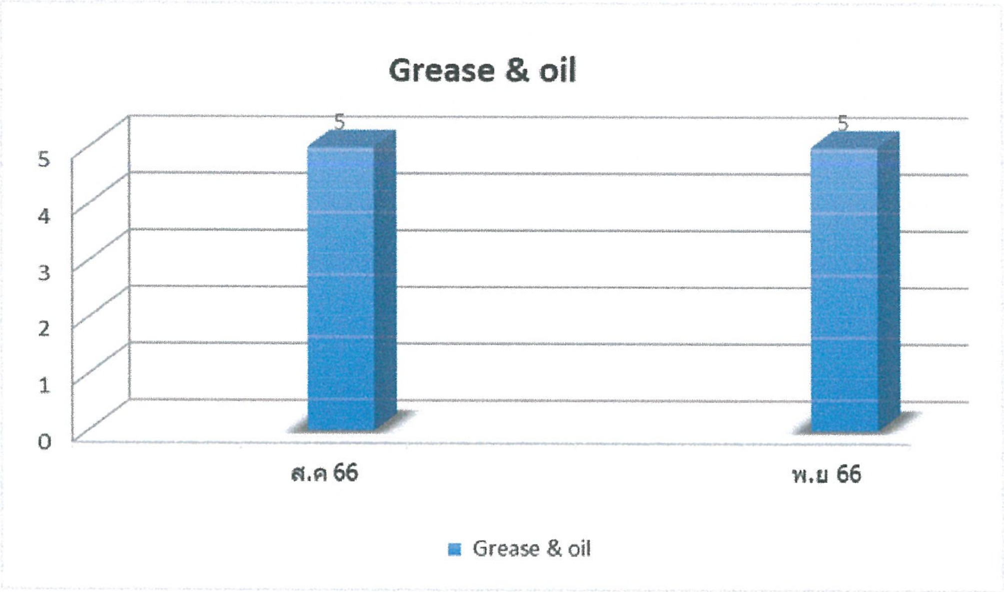
กราฟที่ 3.4

5. สารที่ละลายได้หมด (Total Dissolved Solids) มาตรฐาน ≤500 mg/L



กราฟที่ 3.5

6. ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil) มาตรฐาน ≤20 mg/L



กราฟที่ 3.6

ตารางที่ 3.4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ **ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24**

สถานที่ตั้งโครงการ **ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร**

เจ้าของโครงการ **บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)**

ที่อยู่เจ้าของโครงการ 1168/109 **ชั้น 36 อาคารลุมพินี ทาวเวอร์ ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร** 10120

วันที่เก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

สถานที่เก็บตัวอย่าง

5. สระว่ายน้ำ

Parameters	ค่ามาตรฐาน	ประจำเดือน	
		ส.ค	พ.ย
pH	7.2 - 8.4	7.0	3.6
Chlorine	0.6 - 1.0	5.795	0.985
Total Coliform Bacteria	<10	<1.8	<1.8
E.coli	ND	ND	ND
Stephylococcus Aureus	ND	ND	ND

บทที่ 4:สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบส่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 ของบริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 ของบริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด(มหาชน) ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผมกระทบสิ่งแวดล้อม

-ทางโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 ได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ระหว่างช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ไปวิเคราห์ พบว่าค่าพารามิเตอร์ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด

-ในด้านการจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 มีการทำความสะอาดของห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ ไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในห้องพักขยะของโครงการ ได้มีมาตรการป้องกันโควิด 19 มีการคัดแยกขยะอันตราย โดยมีการนำถังขยะเฉพาะ (ถังขยะอันตราย) มาไว้ในโครงการ เพื่อให้เกิดมีการแยกทิ้งขยะ เช่น ถุงมือยาง และหน้ากากอนามัย อีกทั้งยังมีการ ฉีกพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ ก่อนเก็บ

-ทางด้านการป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนภัย และความปลอดภัย ทางโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 ได้มีการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคาร ตามแผนที่ตั้งไว้ ระบบสัญญาณเตือนภัยสามารถใช้งานได้ปกติ

-ในด้านการใช้น้ำทางโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 ได้มีการตรวจเช็ค และบำรุงรักษาตามแผนงานประจำวัน และแผนงานประจำเดือนฯ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดอย่างเคร่งคัด

ภาคผนวกที่ 1

หนังสือเห็นชอบ EIA

และสำเนาตารางมาตรการระหว่างดำเนินการ

แบบ สวล. ๔

ใบอนุญาต
เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๑๐/๒๕๔๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท ไทยเอนยิเนียริ่ง คอนซัลแตนทส์ จำกัดเพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๖ ถึงวันที่ ๒๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๙ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีเงื่อนไข ....

(๒) ....

(๓) ....

(๔) ....

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๖

(นายมานิตย์ ศิริวรรณ)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

THAI ENGINEERING CONSULTANTS

ที่ ทส 1009/ 8419

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

11 สิงหาคม 2546

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/7198 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2546

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอนยิเนียริ่งคอนซัลแตนทส์ จำกัด ที่ TEC-357/2546 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2546
2. เงื่อนไขที่ให้โครงการอาคารชุดพักอาศัย ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 ของบริษัท แอล.พี.เอ็น ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด จำนวน 179 ห้อง ขนาดพื้นที่ 2-0-25 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 7109 7110 และ 52814 ตั้งอยู่ที่ซอยนราธิวาสราชนครินทร์ 24 ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานโดยบริษัท ไทยเอนยิเนียริ่งคอนซัลแตนทส์ จำกัด ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 14/2546 เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2546 ซึ่งคณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบรายงานโดยให้แก้ไขและ

2/ เพิ่มเติม...

- 2 -

เพิ่มเติมรายละเอียดในประเด็นการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ สุนทรียภาพและคุณภาพอากาศ และมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการเป็นผู้ตรวจสอบข้อมูลดังกล่าว หากตรวจสอบแล้วครบถ้วนและถูกต้องตามที่คณะกรรมการได้ให้ความเห็นไว้จึงจะแจ้งให้ความเห็นชอบ ต่อมา บริษัท ไทยเอนยิเนียริ่งคอนซัลแตนทส์ จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท แอล .พี. เอ็น ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ให้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฉบับดังกล่าวแล้วเห็นว่า มีรายละเอียดของข้อมูลครบถ้วนถูกต้องตามที่คณะกรรมการได้ให้ความเห็นไว้ จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัยลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติและแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 นอกจากนี้ โครงการจะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งบริษัท แอล. พี. เอ็น ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด และบริษัท ไทยเอนยิเนียริ่งคอนซัลแตนทส์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอรพินท์ วงศ์ชุมพิศ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232 – 8 ต่อ 245
โทรสาร 0-2278-5469

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าหน้าที่ [illegible] ธุรการ 6

เอกสารแนบ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24

องค์ประกอบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
1.คุณภาพอากาศ 1.1) ระยะก่อสร้าง	1) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ต้องมีผ้าใบคลุมปกปิดให้มิดชิด ป้องกันการฟุ้งกระจายหรือหกรั่วไหล 2) ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือและเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีเพื่อลดปัญหาด้านเสียงและเขม่าควัน 3) ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนที่ลำเลียงวัสดุก่อสร้างและบริเวณพื้นที่โครงการ 4) ใช้วัสดุหรือผ้าใบปิดคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและวัสดุตกหล่น 5) จัดให้มีปล่องทิ้งวัสดุชั่วคราว โดยมีลักษณะตัวปล่องทำด้วยเหล็ก ปลายปล่องที่ใช้ทิ้งเศษวัสดุต้องสูงจากระดับพื้นหรือภาชนะที่รองรับไม่เกิน 1.0 เมตร ภาชนะที่รองรับเศษวัสดุต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
1.2) ระยะดำเนินการ	1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องพักอาศัย 2) ส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้พักอาศัยในโครงการเปิดหน้าต่าง เพื่อลดการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ 3) รักษาระยะถอยร่นโดยรอบอาคารให้อยู่ในระยะ 6.0 เมตร โดยไม่ก่อสร้างหรือต่อเติมโครงสร้างที่บดบังลมในพื้นที่ดังกล่าว 4) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหมั่นตรวจสอบเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักอาศัยของตนเองอย่างสม่ำเสมอ	-	บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

แผ่นที่ ๖ ในจำนวน ๒๐ หน้า

ลงชื่อ .... ผู้รับรอง

หน้า 1

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
	5) ดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ			
2. ระดับเสียง 2.1) ระยะก่อสร้าง	1) จำกัดระยะเวลาก่อสร้างวันละ 8.0 ชั่วโมง โดยดำเนินการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 08:00-17:00 น. เท่านั้น 2) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี 3) เลือกใช้เข็มเจาะที่ก่อให้เกิดเสียงเพื่อลดระดับเสียงจากการก่อสร้าง 4) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานกระทรวงมหาดไทย 5) จำกัดความเร็วรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30.0 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 6) การก่อสร้างหรือรื้อถอนอาคาร ควบคุมเสียงไม่ให้ดังเกิน 70.0 dB (A) 7) เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ต้องติดตั้งอยู่กับที่ ตั้งให้ห่างจากชุมชนมากที่สุดและเลือกใช้เครื่องจักรที่มีเสียงเบา	-	บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
2.2) ระยะดำเนินการ	-	-	-	-
3. คุณภาพน้ำ 3.1) ระยะก่อสร้าง	1) โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างและการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในบริเวณบ้านพักคนงานดังนี้ 1.1) บ่อดักตะกอนขนาด 1.0x8.0x2.0 เมตร ปริมาตรเก็บกัก (ที่ความลึกประสิทธิผล 1.5 เมตร) เท่ากับ 12.0 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาในเก็บกักประมาณ 8.0 ชั่วโมง	-	บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หน้า 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
	1.2) ถังเกรอะ-ถังกรองไร้อากาศ ซึ่งเป็นถังบำบัดสำเร็จรูปขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 เมตร วางซ้อนกันจำนวน 4 ถัง มีปริมาตรของถังเกรอะเท่ากับ 1.06 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักน้ำเสียประมาณ 1.77 วัน โดยมีถังเกรอะ-ถังกรองไร้อากาศ 1 ชุด ต่อห้องส้วม 2 ห้อง 2) จัดหาที่รองรับขยะให้เพียงพอและห้ามคนงานทิ้งเศษขยะ/เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ลงสู่ท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเน่าเสียและทางระบายน้ำเกิดการอุดตัน 3) กองดินที่มีการขุดในระหว่างก่อสร้างต้องกองให้เป็นที่และสร้างคันรอบกองดินและสร้างบ่อตกตะกอนชั่วคราวก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำเพื่อป้องกันตะกอนดินและการอุดตัน 4) จัดให้มีร่องน้ำชั่วคราวภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยเป็นรางซึมขนาดไม่ต่ำกว่า 10.0 เซนติเมตร เป็นการใช้คุณสมบัติของการดูดซึมของดินในการบำบัดน้ำเสียและก่อนที่จะมีการระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะได้มีการดักเศษขยะ สิ่งปฏิกูล/เศษวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง 5) จัดให้มีห้องส้วมในปริมาณที่เพียงพอกับจำนวนคนงาน 180 คน อย่างน้อย 12 ห้อง โดยใช้ถังบำบัดสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic-Anaerobic Filter Tank)			
3.2) ระยะดำเนินการ	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอและทำงานอยู่ตลอดเวลา	-	บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

หน้า 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
	3) ในอนาคตหากโรงควบคุมคุณภาพน้ำช่องนนทรีกำหนดเกณฑ์ในการคิดค่าธรรมเนียมสำหรับการรับบริการบำบัดน้ำเสียที่ชัดเจน พร้อมทั้งประกาศรับการบำบัดน้ำเสียจากอาคารขนาดใหญ่อย่างเป็นทางการแล้ว ทางโครงการจะใช้บริการของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำเสียดังกล่าวต่อไป 4) ติดตามตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก โดยให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม			
4. การคมนาคมและการจราจร 4.1) ระยะก่อสร้าง	1) ควบคุมให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจร 2) จำกัดความเร็วรถในการขนส่งไม่เกิน 30.0 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ขณะผ่านชุมชน 3) ควบคุมน้ำหนักการบรรทุกไม่ให้เกินพิกัด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของถนน 4) ใช้ผ้าใบหรือตาข่ายปิดคลุมวัสดุที่บรรทุกขณะขนส่งวัสดุอุปกรณ์ 5) ซ่อมแซมถนนที่มีการชำรุดเนื่องจากการก่อสร้างโครงการ 6) รถบรรทุกที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการทำบ่อล้างล้อรถบรรทุก/ฉีดพรมที่ล้อรถเพื่อให้เศษดิน หิน ทรายที่ติดล้อรถหลุดก่อนออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ 7) จัดเจ้าหน้าที่ดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หน้า 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
	8) จัดทำป้าย/สัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ เพื่อให้การจราจรสะดวกมากขึ้น 9) ตรวจสภาพเส้นทางจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการและห้ามจอดรถกีดขวางทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ			
4.2) ระยะดำเนินการ	1) ติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสัญญาณการจราจรต่างๆ ให้ชัดเจน 2) กำชับให้เจ้าหน้าที่จราจรของโครงการอำนวยความสะดวกและจัดระบบจราจรให้กับรถที่เข้า-ออกจากโครงการออกสู่ซอยนราธิวาสราชนครินทร์ 24 เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 3) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในท้องที่ในการอำนวยความสะดวกในช่วงจราจรเร่งด่วน	-	บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
5. การใช้น้ำ 5.1) ระยะก่อสร้าง	1) จัดให้มีน้ำใช้สำหรับคนงานอย่างเพียงพอ 2) ควบคุมดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่จ่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขังและรักษาความสะอาดอยู่เสมอ	-	บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
5.2) ระยะดำเนินการ	1) จัดให้มีถังเก็บน้ำที่เพียงพอต่อการใช้ของผู้พักอาศัยในแต่ละอาคาร 2) ตรวจสอบระบบท่อส่งน้ำ ท่อปั๊มและถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด ไม่รั่วไหล หากมีการแจ้งเหตุท่อแตก ท่อรั่ว ต้องรีบแก้ไขโดยเร็ว 3) นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ในโครงการ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้/สวนหย่อม	-	บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

หน้า 5

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
	ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น			
6. ระบบบำบัดน้ำเสีย 6.1) ระยะก่อสร้าง	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 2) ตรวจสอบบ่อดักตะกอนให้มีประสิทธิภาพในการดักเศษดิน หิน และตะกอนจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง 3) การก่อสร้างห้องส้วมให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50.0 เมตร 4) ดูแลรักษาความสะอาดรางระบายน้ำทิ้งรอบที่พักคนงานและลานซักล้าง ตะแกรงดักขยะและบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ 5) ดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะ 6) สูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังเกรอะและฝังกลบถังเกรอะให้เรียบร้อยภายหลังก่อสร้างโครงการเสร็จ 7) เก็บกองดินที่ขุดให้เป็นที่ โดยมีคันรอบและบ่อตกตะกอนชั่วคราวก่อนระบายลงท่อระบายน้ำ ป้องกันการอุดตัน 8) สร้างร่องน้ำชั่วคราวเป็นรางซึมขนาดไม่ต่ำกว่า 10.0 เมตร ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
6.2) ระยะดำเนินการ	1) จัดให้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแบบ Activated Sludge ชนิด Sequence Batch Reactor (SBR) ติดตั้งไว้ใต้ดิน โดยน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD	1) <u>วิธีการดำเนินงาน</u> : ทางโครงการจะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการทั้งก่อนและหลังการบำบัด	บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

หน้า 6

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
	และค่า SS เท่ากับ 20.0 และ 30.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ และฆ่าเชื้อโรคด้วยการเติมคลอรีนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยมีปริมาณคลอรีนตกค้างในน้ำเสีย 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งจะทำให้น้ำในท่อระบายน้ำมีคลอรีน 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร จึงจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำในท่อระบายน้ำสาธารณะ 2) มาตรการในการควบคุมและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวมีประสิทธิภาพและสามารถใช้การได้ดีเสมอ โดยดำเนินการป้องกันและแก้ไขท่อรวบรวมน้ำเสียอุดตันและตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำสม่ำเสมอ 3) ทางโครงการจะต้องประสานงานกับสำนักงานเขตยานนาวาเพื่อมาสูบตะกอนไปกำจัดทุกๆ 90 วัน อย่างสม่ำเสมอ 4) ตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างต่อเนื่องและตักไขมันออกอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ 5) นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดไปรดน้ำต้นไม้/สวนหย่อม หรือฉีดถนนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดการปล่อยน้ำทิ้ง	2) <u>สถานที่</u> : โดยทำการตรวจวัดที่บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดและบ่อพักน้ำเสียก่อนไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 3) <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> : ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) , ค่าปริมาณความสกปรก (BOD), ปริมาณสารแขวนลอย (SS) , TKN , ปริมาณฟอสฟอรัสรวม และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 4) <u>ความถี่</u> : ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 5) <u>งบประมาณ</u> : อยู่ในค่าดำเนินการของโครงการ/ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง		-
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 7.1) ระยะก่อสร้าง	1) ปริมาณดินที่ขุดขึ้นมาจากการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อหน่วงน้ำของโครงการนั้น จะต้องนำไปใช้ในการปรับถมพื้นที่ที่เป็นหลุมเป็นบ่อภายในพื้นที่โครงการ	-	บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หน้า 7

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
	2) ดินที่ขุดขึ้นมาจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต้องจัดให้มีที่กองโดยเฉพาะ และต้องปิดหรือคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชนข้างเคียงหรือต่อประชาชนที่ใช้ที่สาธารณะ 3) ห้ามทิ้ง/ปล่อยเศษวัสดุเหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุร่วงหล่นลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือที่สาธารณะ 4) ตรวจสอบดูแลการระบายน้ำรอบที่พักคนงานก่อสร้าง ตะแกรงดักขยะและบ่อดักตะกอนเก็บมูลฝอยที่ติดกับตะแกรงออกอย่างสม่ำเสมอ 5) ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี			
7.2) ระยะดำเนินการ	1) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการให้มีอัตรา การระบายน้ำเท่ากับ 0.026 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที เพื่อไม่ให้มีอัตราการระบายน้ำสูงกว่าก่อนการพัฒนาโครงการที่มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.0316 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที 2) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า 190.0 ลูกบาศก์เมตร และสามารถเก็บกักน้ำฝนได้ไม่ต่ำกว่า 3.0 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำของโครงการไม่ให้สูงกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ และสร้างบ่อสูบน้ำคอนกรีตขนาด 1.5x5.0x3.3 เมตร บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังรูปที่ 7-1 และรูปที่ 7-2) เพื่อระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำ	1) <u>วิธีการดำเนินงาน</u> : ทางโครงการจะต้องทำการขุดลอกตะกอนในบ่อหน่วงน้ำของโครงการ 2) <u>สถานที่</u> : บ่อหน่วงน้ำ 3) <u>ความถี่</u> : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 4) <u>งบประมาณ</u> : อยู่ในค่าดำเนินการของโครงการ/ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง	บริษัท แอล. พี.เอ็น ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

หน้า 8

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
	3) ขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปอย่างสะดวก 4) ดูแลรักษาบ่อหน่วงน้ำของโครงการมิให้วัชพืช/พืชน้ำขึ้นปกคลุม 5) ตรวจสอบระดับตะกอนในบ่อหน่วงน้ำในพื้นที่โครงการสม่ำเสมอ 6) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรองในกรณีเหตุฉุกเฉินหรือเครื่องสูบน้ำของโครงการไม่สามารถใช้การได้ตามปกติ 7) ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ และหากพบว่าระบบท่อระบายน้ำชำรุด หรือแตกต้องดำเนินการแก้ไขทันที 8) นำน้ำทิ้งจากบ่อสูบน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้าและสวนหย่อม เป็นต้น 9) ตรวจสอบบ่อสูบน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ได้แก่ 9.1) ตะแกรงดักขยะอุดตันต้องแก้ไขทันที 9.2) ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง			
8. การจัดการมูลฝอย 8.1) ระยะก่อสร้าง	1) คัดแยกมูลฝอย เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด 2) จัดหาถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 และ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานและกิจกรรมการก่อสร้างและประสานกับสำนักงานเขต	-	บริษัท แอล. พี.เอ็น ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หน้า 9

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
	ยานนาวาในการเก็บขนทุกวัน 3) ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4) กำหนดมาตรการให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยเท่านั้น			
8.2) ระยะดำเนินการ	1) ตรวจสอบสภาพปัญหาการจัดการมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เช่น ความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย สภาพของถังรองรับและการดูแลความสะอาดของที่พักขยะ รวมทั้งติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตยานนาวเข้ามาเก็บขนมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดทุกวัน ตลอดจนทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่จัดเก็บและใกล้เคียงภายหลังจากการจัดเก็บทุกครั้ง เป็นต้น 2) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอย 3) ดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยเฉพาะช่วงเวลา 03:00 - 06:00 น.ของทุกๆ วัน	-	บริษัท แอล. พี.เอ็น ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
9. การป้องกันอัคคีภัย 9.1) ระยะก่อสร้าง	1) จัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์ให้ห่างจากประกายไฟ 2) ห้ามพนักงาน/คนงานสูบบุหรี่บริเวณที่มีวัสดุไวไฟ 3) เตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น ติดตั้งตำแหน่งที่สังเกตเห็นง่าย 4) ประสานงานกับสถานีดับเพลิงถนนจันทร์เพื่อเตรียมพร้อมเมื่อเกิดเพลิงไหม้ 5) ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 6) การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการและมีผู้ชำนาญการเฉพาะ	-	บริษัท แอล. พี.เอ็น ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หน้า 10

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
	ด้านควบคุม			
2) ระยะดำเนินการ	มาตรการการป้องกันอัคคีภัยสรุปได้ดังนี้ 1) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลและวางระบบการจัดการบริหารของ บริษัท ลุมพินี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์ จำกัด 2) เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัย ต้องดำเนินการการอบรมการหนีไฟและฝึกซ้อมการหนีไฟปีละ 1 ครั้ง 3) กำหนดให้พื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออกของอาคาร A จนถึงแนวกำแพงและพื้นที่ด้านทิศใต้ (ด้านหน้าโครงการ) เป็นจุดรวมพลภายในโครงการ กรณีเกิดเพลิงเพลิงไหม้เบื้องต้น (ดังรูปที่ 9-1) ก่อนที่จะเคลื่อนย้ายไปสู่จุดรวมพลภายนอกโครงการ (ดังรูปที่ 9-2) 4) กำหนดให้เส้นทางเข้า-ออกของโครงการลุมพินี เพลส วอเตอร์คลิฟ เป็นจุดรวมพลที่ปลอดภัยภายนอกโครงการ ซึ่งมีระยะห่างจากโครงการเพียง 300 เมตร 5) ประสานงานกับสถานีดับเพลิงถนนจันทร์ โดยแนบแผนที่โครงการเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงานหากมีเหตุเพลิงไหม้ 6) ตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ เครื่องมือระงับอัคคีภัยเป็นประจำและให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา 7) เพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดจากการร่วงหล่นของเศษซากอาคารกรณีเกิดไฟไหม้ที่มีผลต่อชุมชนและบ้านพักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการทางโครงการต้องดำเนินการตาม	1) ทางโครงการต้องตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทั้งในและนอกโครงการ โดยบันทึกข้อมูลจากการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องมือทุกๆ 1 เดือน สำหรับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และทุก 6 เดือน สำหรับเครื่องมือดับเพลิงและระบบไฟฟ้าต่างๆ 2) ทางโครงการจะต้องทำการฝึกซ้อมแผนควบคุมและระวังอัคคีภัยทั้งอาคาร A และ B ของผู้พักอาศัยและร้านค้าภายในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท แอล. พี.เอ็น ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

หน้า 11

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
	มาตรการดังต่อไปนี้ 7.1) รักษาระยะถอยร่นโดยรอบอาคาร รวมทั้งระยะห่างของอาคารจากแนวเขตที่ดินโครงการให้อยู่ในระยะ 6.0 เมตร โดยไม่ก่อสร้างหรือต่อเติมโครงสร้างที่บดบังลมในพื้นที่ดังกล่าว อันจะเป็นการบรรเทาหรือป้องกันเศษซากของอาคารร่วงหล่นใส่ชุมชนและบ้านพักใกล้เคียงได้ในระดับหนึ่ง เนื่องจากวัสดุอาคารเป็นคอนกรีตและกระจก ซึ่งเป็นวัสดุที่มีน้ำหนักจึงร่วงหล่นไม่ไกลจากตัวอาคารมากนัก 7.2) เลือกใช้วัสดุที่เป็นโครงสร้างของอาคารซึ่งที่มีลักษณะเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมทั้งเลือกใช้ผนังประเภทอิฐมอญ และหลังคาที่มุงด้วยกระเบื้องซีเมนต์บุด้วยฉนวนกันความร้อน 7.3) ทำการปลูกต้นไม้โดยรอบอาคารทั้ง 4 ด้าน (ดังรูปที่ 9-3) เพื่อช่วยป้องกันเศษซากของอาคารร่วงหล่นใส่ชุมชนและบ้านพักใกล้เคียง ทั้งนี้ เพื่อให้เศษวัสดุ/ซากของอาคารตกเฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น 7.4) ดำเนินการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงภายในโครงการ รวมทั้งดำเนินงานตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินอย่างทันท่วงที เพื่อควบคุมขนาดของอัคคีภัยให้อยู่ในขอบเขตจำกัด ทั้งนี้ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบจากการร่วงหล่นของเศษซากของอาคาร			

หน้า 12

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 10.1) ระยะก่อสร้าง	1) ปลูกจิตสำนึกในการสร้างมนุษย์สัมพันธ์ที่ดีต่อคนงานและระหว่างชุมชน รวมทั้งสอดส่องควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อลดปัญหาการทะเลาะวิวาทและลักขโมย 2) ระมัดระวังมิให้มีการร่วงหล่นของเศษวัสดุที่จะไปทำความเสียหายกับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง และต้องชดเชยค่าเสียหายในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวนี้อย่างเหมาะสม 3) ติดป้ายประกาศเขตการก่อสร้าง เพื่อป้องกันบุคคลภายนอก และเพื่อลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	-	บริษัท แอล. พี.เอ็น ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
10.2) ระยะดำเนินการ	-	-	-	-
11. การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.1) ระยะก่อสร้าง	1) ติดป้ายแสดงว่าเป็นเขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต 2) เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอกับคนงานก่อสร้าง พร้อมกำชับให้คนงานสวมใส่ 3) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และยาที่จำเป็นรวมทั้งยานพาหนะ ตลอดจนประสานงาน	-	บริษัท แอล. พี.เอ็น ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หน้า 13

ลงชื่อ..........ผู้รับรอง หน้า....๒๙....

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี เพลส นราธิวาส 24 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
	กับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อขนย้ายผู้ป่วยกรณีฉุกเฉิน 4) จัดเตรียมน้ำดื่ม-น้ำใช้ที่สะอาดให้แก่คนงานขณะปฏิบัติงานในปริมาณที่เพียงพอ			
11.2) ระยะดำเนินการ	-	-	-	-
12. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ 12.1) ระยะก่อสร้าง	1) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องจักรในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 2) รักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานสม่ำเสมอ	-	บริษัท แอล. พี.เอ็น ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
12.2) ระยะดำเนินการ	1) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดพื้นที่โครงการให้สะอาดเรียบร้อยและอยู่ในสภาพสวยงาม รวมทั้งบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดี 2) ติดป้ายประกาศให้ผู้พักอาศัยร่วมกันดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยโครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการอย่างน้อย 515.0 ตารางเมตร (ดังรูปที่ 9-3)	-	บริษัท แอล. พี.เอ็น ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

หน้า 14

ภาคผนวกที่ 2
การปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

LPP property management

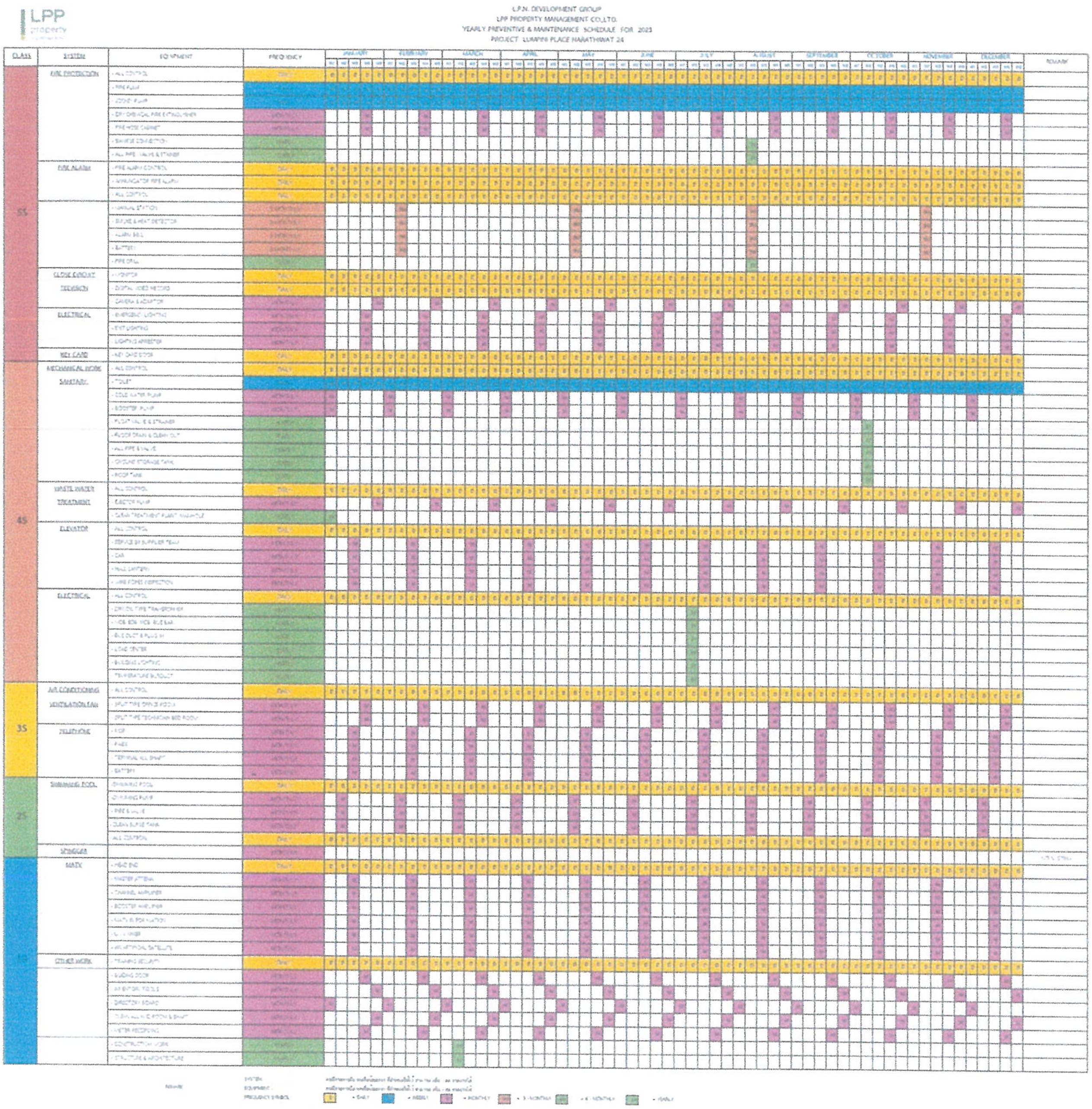
<u>ข้อมูลการอยู่อาศัย</u>

ห้องชุดทั้งหมด			**190**	**ยูนิต**
เข้าพักอาศัยแล้ว			**172**	**ยูนิต**
คิดเป็นร้อยละ			90.52 %	
แบ่งออกเป็น	อยู่เอง	**104** ยูนิต		
	เช่า	**68** ยูนิต		

ที่จอดรถยนต์	109	ช่องจอด
ใช้ช่องจอดจริง	109	ช่องจอด
คิดเป็นร้อยละ	100%	

ที่จอดรถจักรยานยนต์	30	ช่องจอด
ใช้ช่องจอดจริง	20	ช่องจอด
คิดเป็นร้อยละ	90 %	

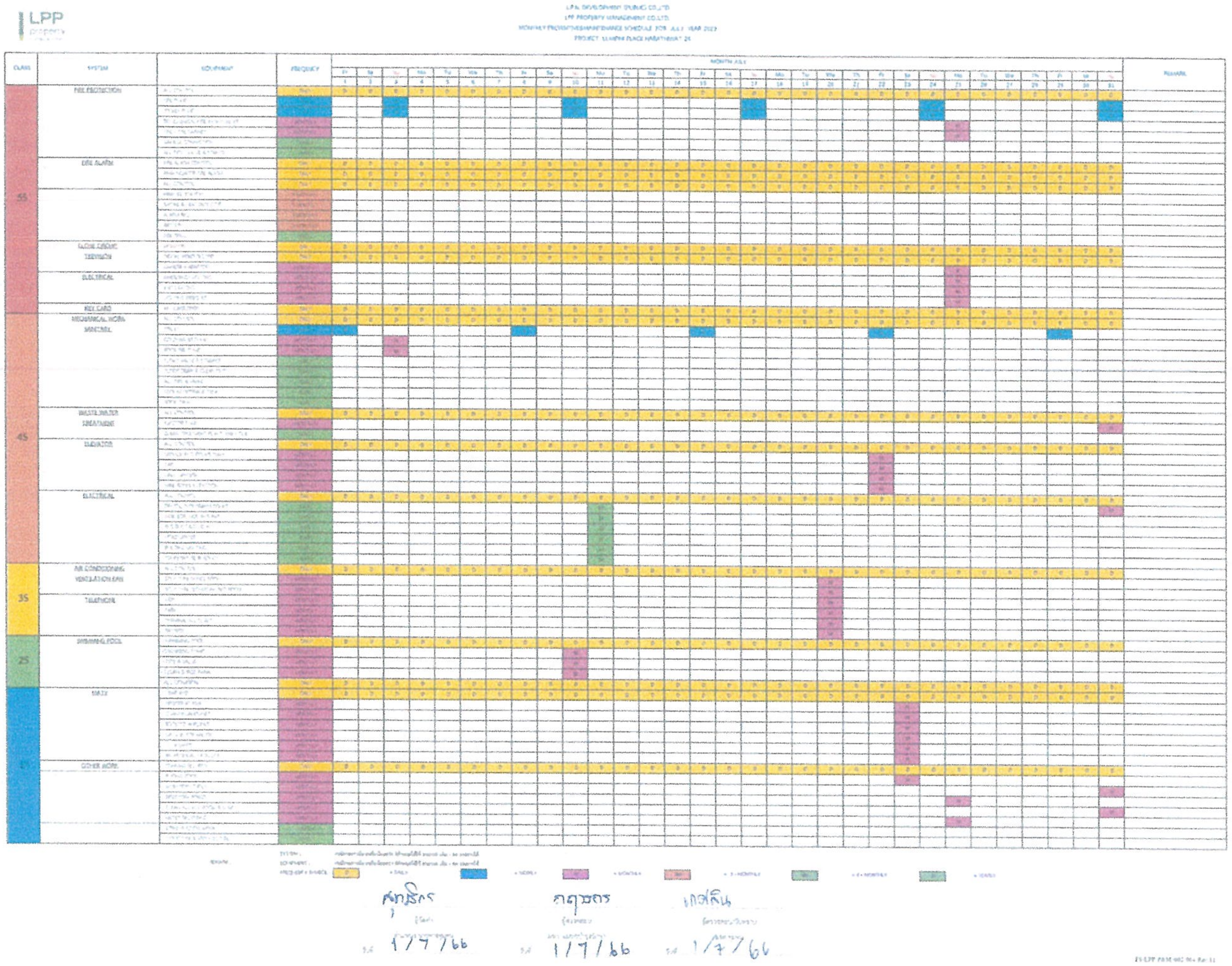
Yearly Plan :



ภาพภาคผนวกที่ 2.1 แผนงานประจำปี

Monthly Plan :

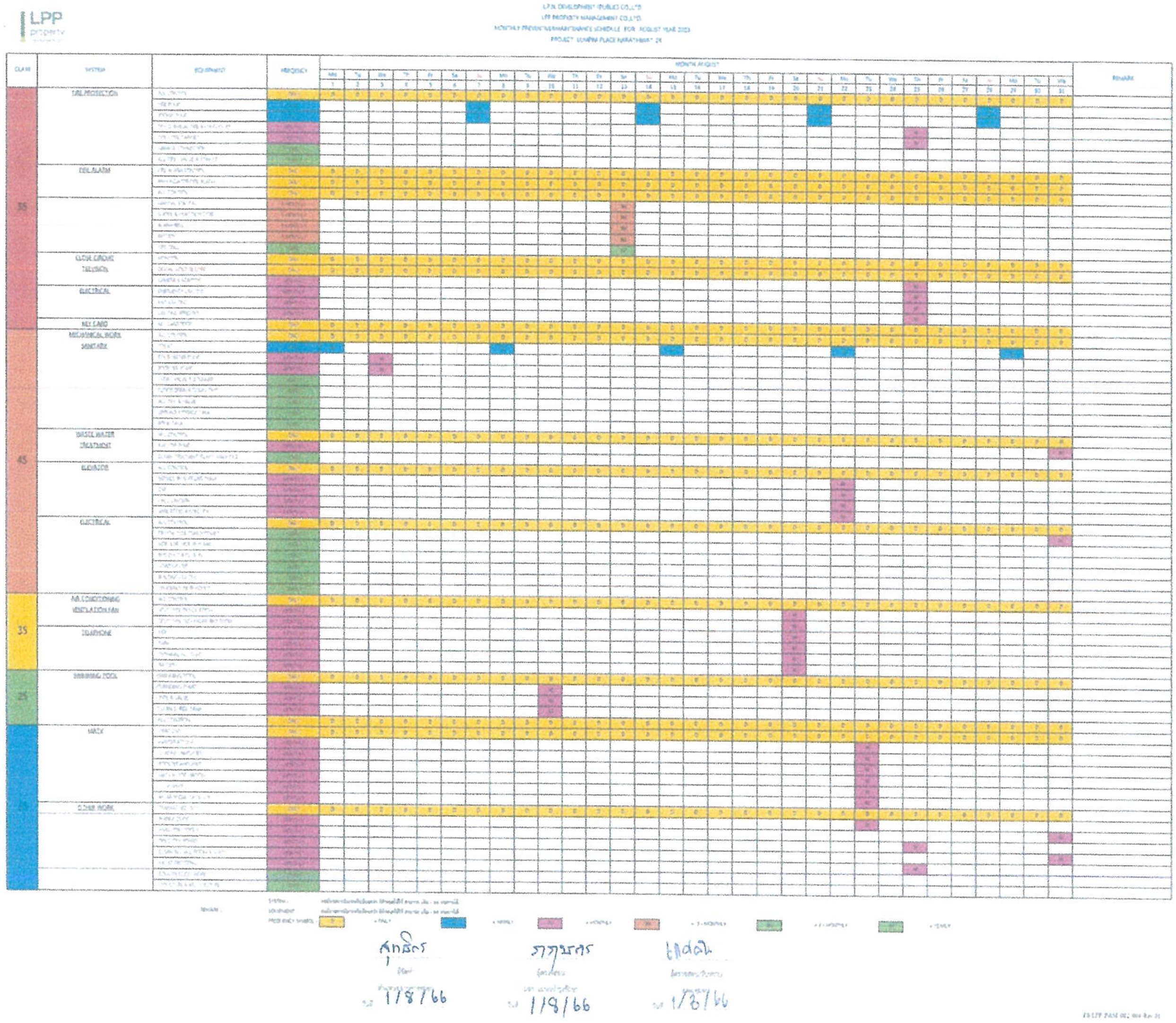
เดือน กรกฎาคม



ภาพภาคผนวกที่ 2.2 แผนงานประจำเดือน กรกฎาคม 2566

Monthly Plan :

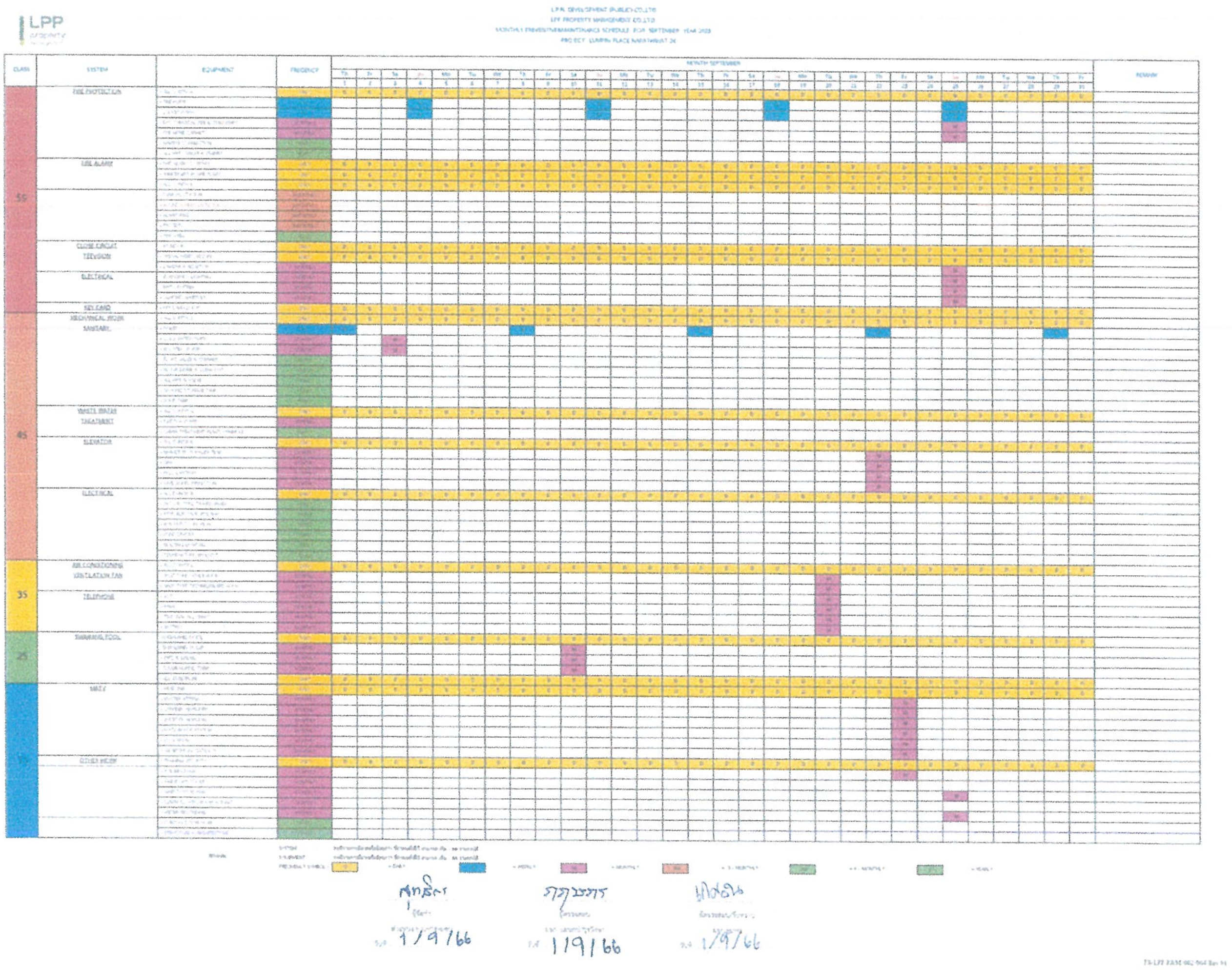
เดือน สิงหาคม



ภาพภาคผนวกที่ 2.3 แผนงานประจำเดือน สิงหาคม 2566

<u>Monthly Plan :</u>

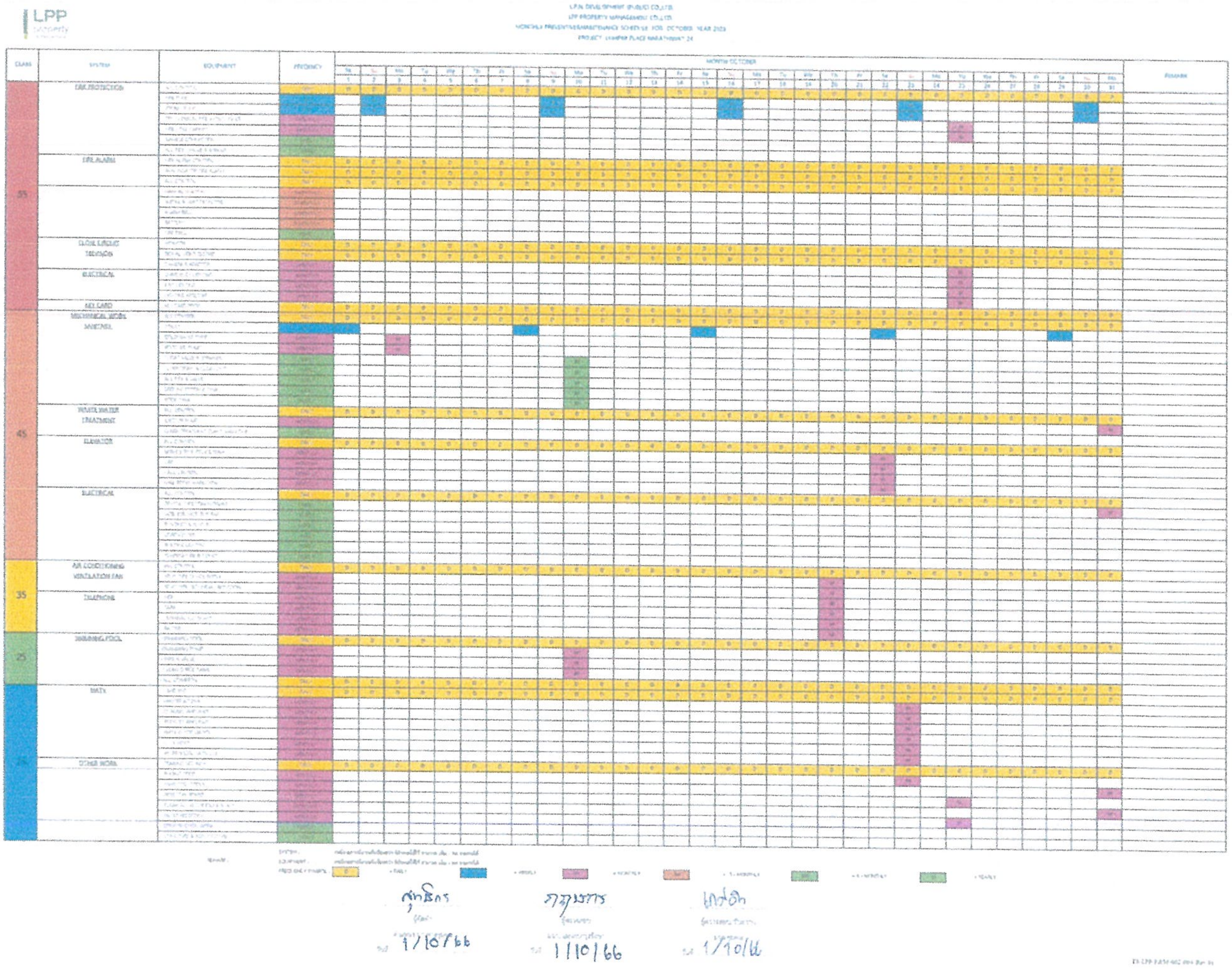
<u>เดือน กันยายน</u>



ภาพภาคผนวกที่ 2.4 แผนงานประจำเดือน กันยายน 256

Monthly Plan :

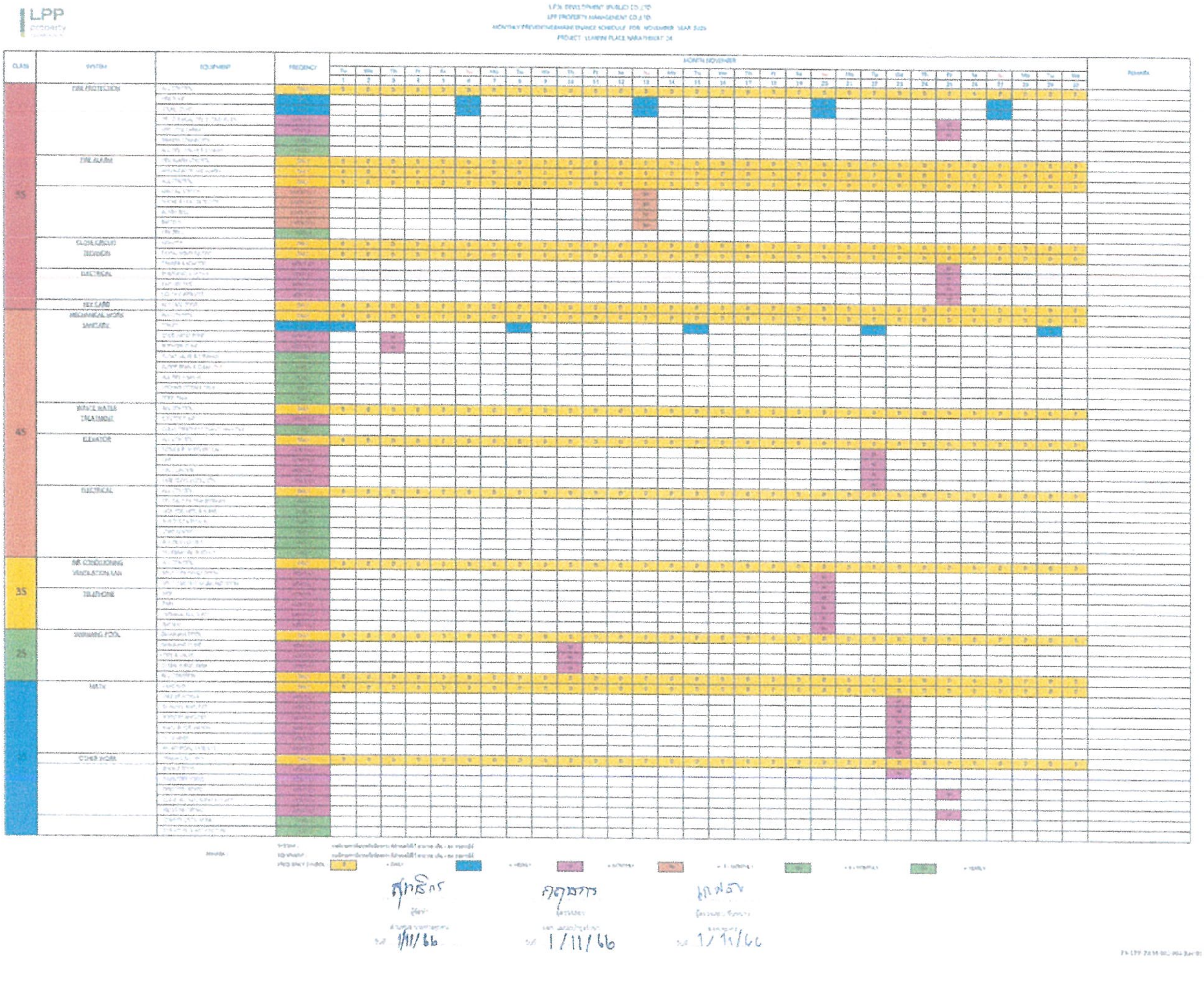
เดือน ตุลาคม



ภาพภาคผนวกที่ 2.5 แผนงานประจำเดือน ตุลาคม 2566

Monthly Plan :

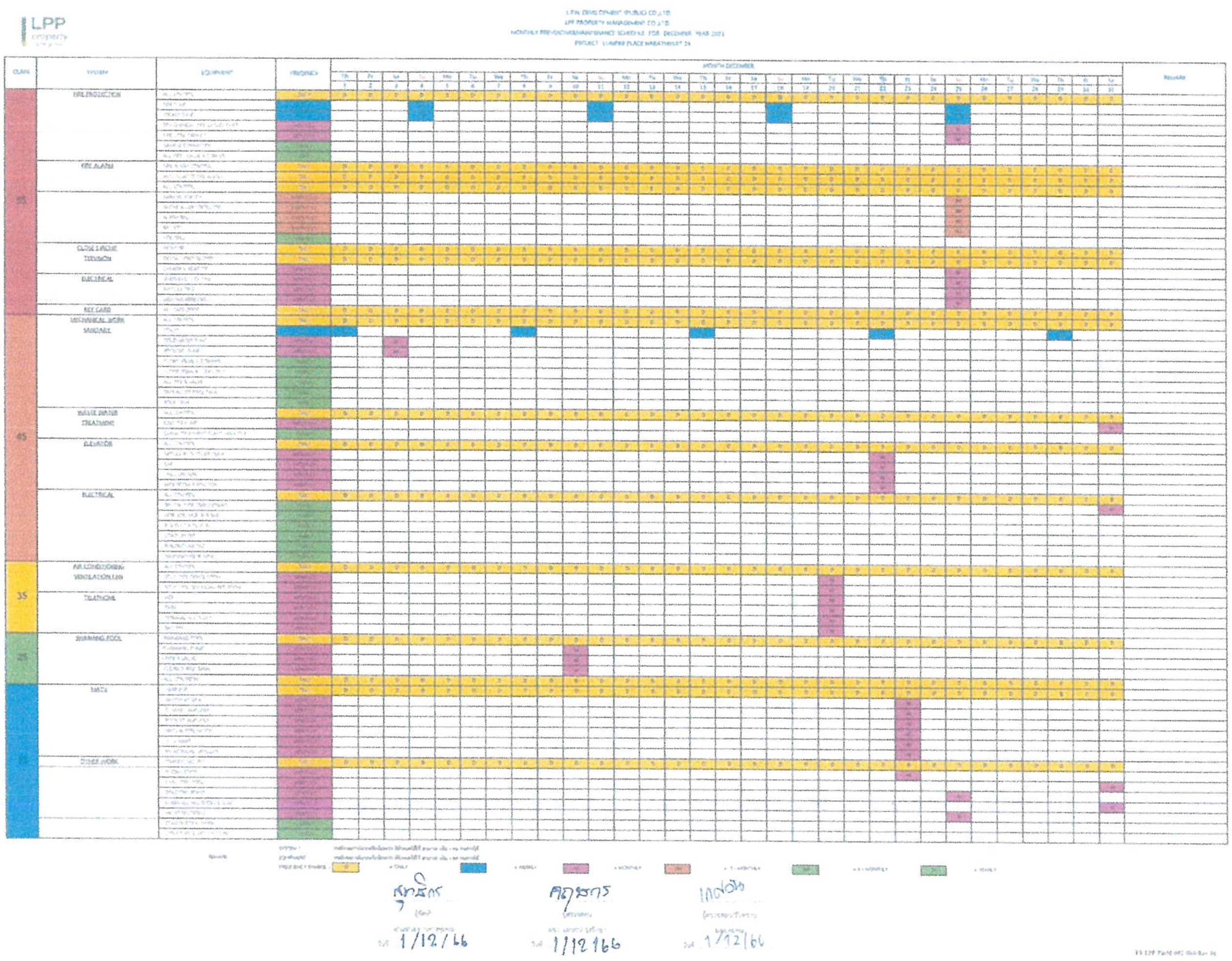
เดือน พฤศจิกายน



ภาพภาคผนวกที่ 2.6 แผนงานประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

Monthly Plan :

เดือน ธันวาคม

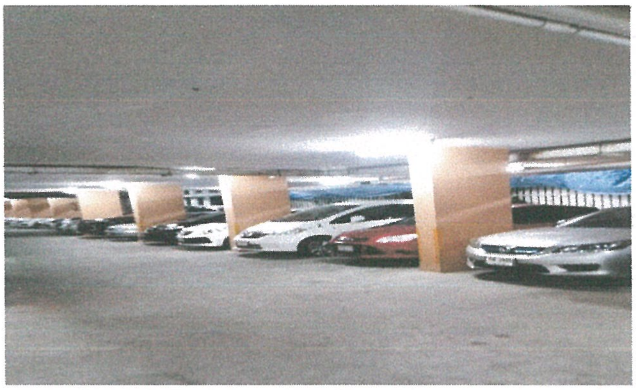


ภาพภาคผนวกที่ 2.7 แผนงานประจำเดือน ธันวาคม 2566

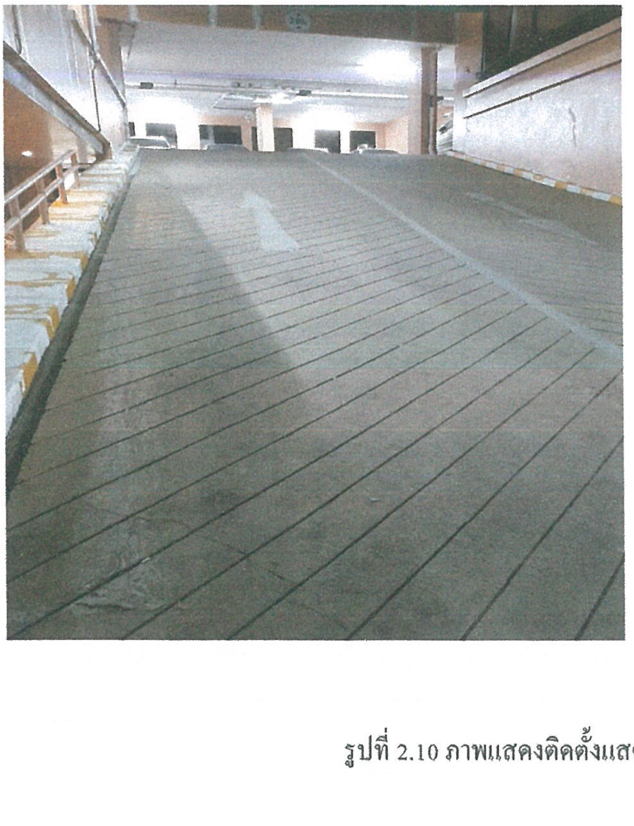
ภาพภูมิประเทศ :

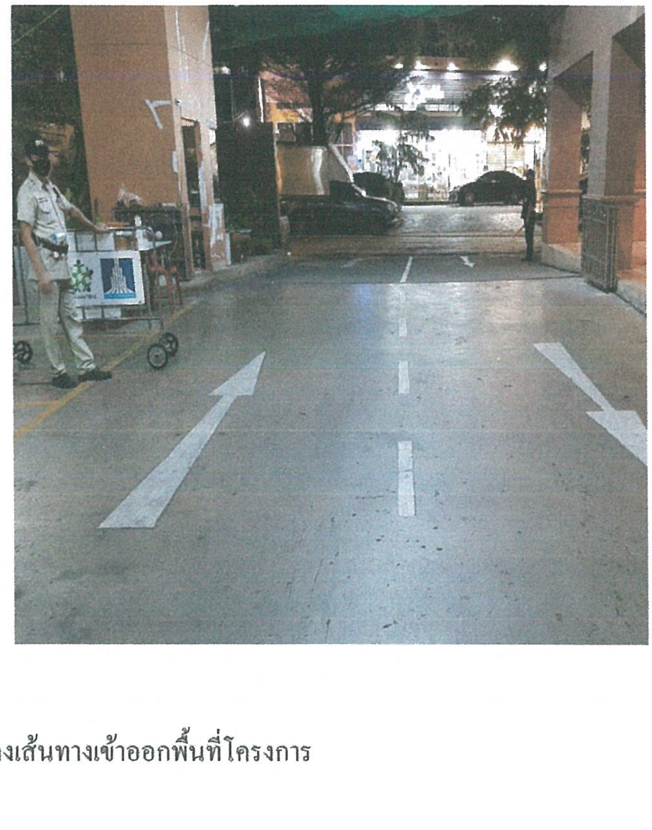
รูปที่ 2.8 ดูแลบารุงรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงกา

การคมนาคม :



รูปที่ 2.9 ภาพแสดงช่องจอดรถในโครงการ



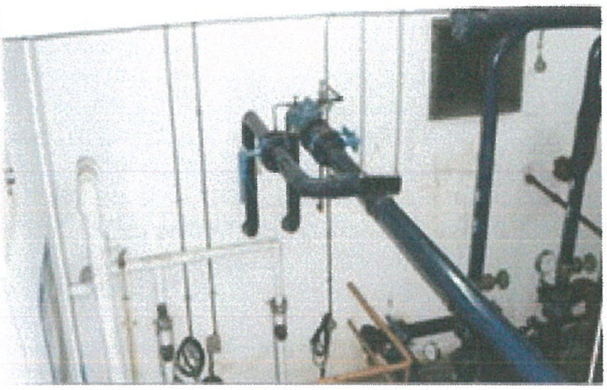


รูปที่ 2.10 ภาพแสดงติดตั้งแสดงเส้นทางเข้าออกพื้นที่โครงการ

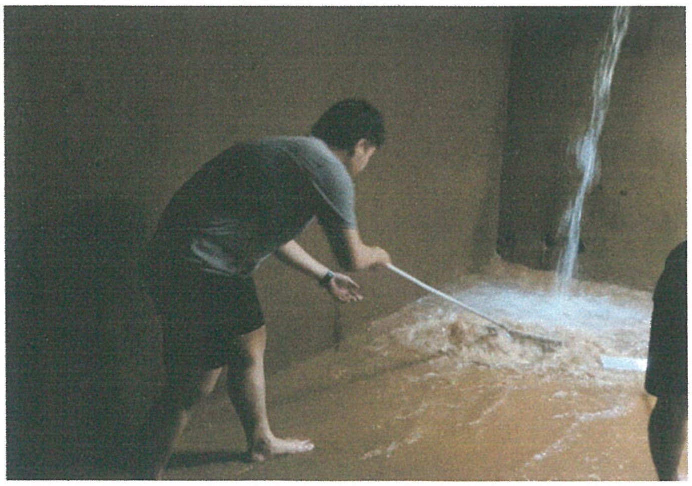
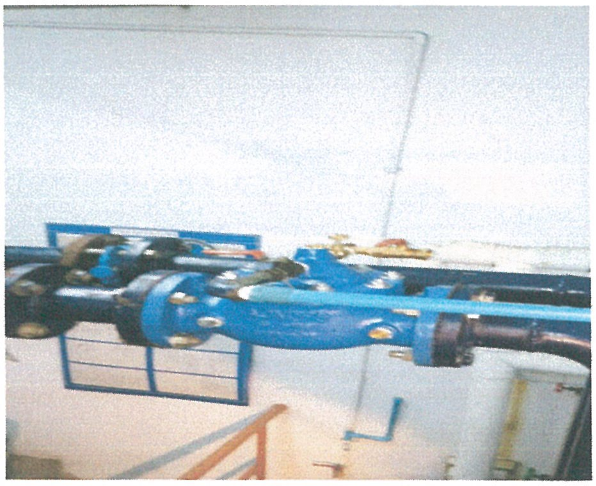
รูปที่ 2.11 ภาพแสดงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจร

รูปที่ 2.12 ภาพแสดงเครื่องหมายจราจรภายในโครงการ

การใช้น้ำ :



รูปที่ 2.13 ภาพแสดงถังเก็บน้ำของโครงการ

รูปที่ 2.14 ภาพแสดงการบำรุงรักษาปั๊มน้ำดี และระบบท่อส่งน้ำ

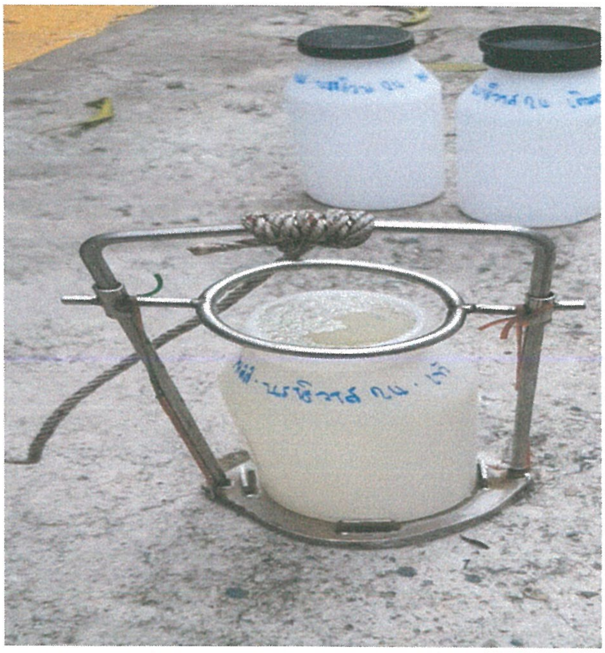
ไฟฟ้า :

รูปที่ 2.15 ดูแลบารุงรักษาระบบไฟฟ้าประจำปี

การประหยัดพลังงาน :

รูปที่ 2.16 ภาพแสดงสื่อรณรงค์การประหยัดพลังงานไฟฟ้า

การบำบัดน้ำเสีย :



รูปที่ 2.17 ภาพแสดงบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ

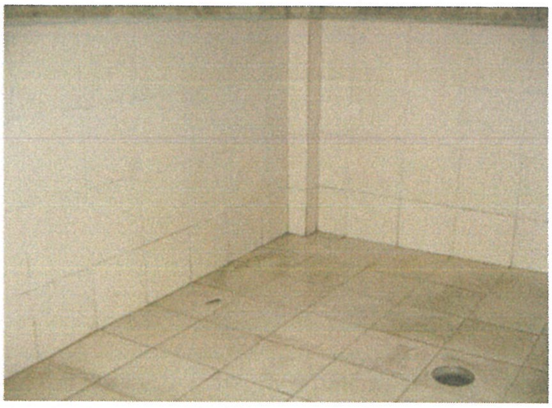
รูปที่ 2.18 ภาพแสดงการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

การระบายน้ำ :

รูปที่ 2.19 ภาพแสดงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์

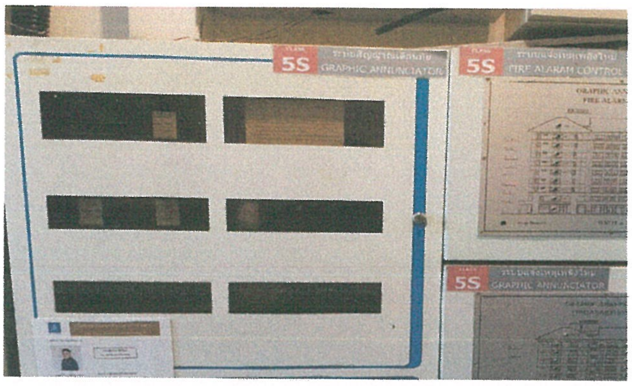
รูปที่ 2.20 ภาพแสดงการขุดลอกท่อระบายน้ำ

การจัดการขยะมูลฝอย :



รูปที่ 2.21 ภาพการจัดการขยะภายในโครงการ

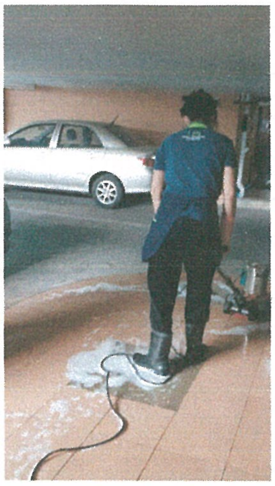
การป้องกันอัคคีภัย :



รูปที่ 2.22 ภาพแสดงอุปกรณ์อัคคีภัย / สัญญาณเตือนภัยในโครงการ

รูปที่ 2.23 ภาพแสดงจัดกิจกรรมการซ้อมหนีไฟ

สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย :



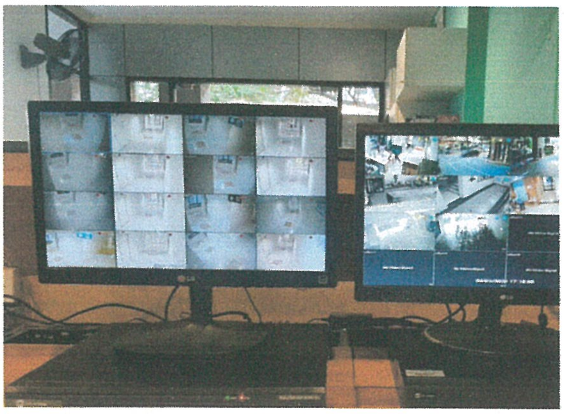
รูปที่ 2.24 ภาพแสดงการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด

รูปที่ 2.25 ภาพแสดงการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

สุนทรียภาพ :

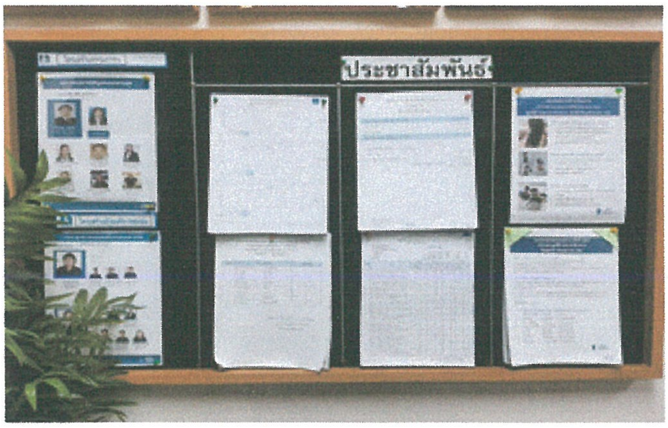
รูปที่ 2.26 ภาพแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

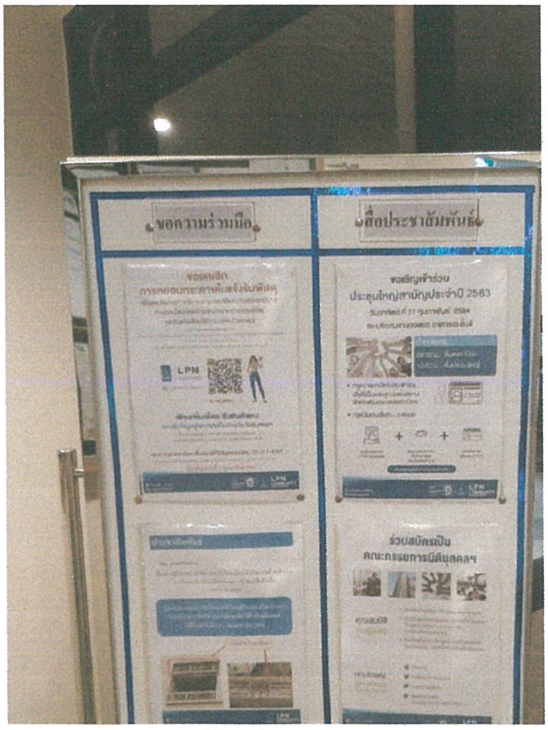
ระบบความปลอดภัยในการควบคุมการเข้า – ออก :



รูปที่ 2.27 ภาพแสดงอุปกรณ์ในการตรวจสอบการเข้า - ออกของบุคคลภายนอก

งานประชาสัมพันธ์ :





รูปที่ 2.28 ภาพแสดงจุดประชาสัมพันธ์ต่างๆกล่องรับความคิดเห็น ของโครงการเพื่อให้ทราบความเคลื่อนไหวในโครง

กิจกรรมภายในอาคาร :

รูปที่ 2.29ภาพแสดงงานกิจกรรมภายในโครงการ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

SLECCO บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.
47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/3-1

ผู้สั่งวิเคราะห์ Client	: นิติบุคคลอาคารชุด ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24	ผู้เก็บตัวอย่าง Sampling by	: นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149
ที่อยู่ Address	: 253 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	วันที่รับตัวอย่าง Received Date	: 17 สิงหาคม 2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Site	: นิติบุคคลอาคารชุด ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24	วันที่วิเคราะห์ Analysis Date	: 17 - 23 สิงหาคม 2566
ประเภทตัวอย่าง Sample Type	: Wastewater	วันที่รายงานผล Reparted Date	: 24 สิงหาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง Sampling Date	: 17 สิงหาคม 2566	เลขที่วิเคราะห์ Analysis No. : 170823/01656/1	เลขที่ตัวอย่าง Sample No. : S19753 - S19755

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results			Std.*
			Influent	Aeration Tank	Effluent	อาคารประเภท ข
pH	-	Electrometric	7.6	6.8	6.8	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105 °C	418	-	248	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	14	-	15	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	33	-	13	≤30
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	28.56	-	19.32	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	-	<5	≤20

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 186mg/l

SPECIAL LAB SLECCO

(Mr. Mapari Awaekuechi)
Laboratory Manager
ว-133-ค-5470

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00

SLECCO บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.
47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/3-1

ผู้สั่งวิเคราะห์ Client : นิติบุคคลอาคารชุด ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24

ผู้เก็บตัวอย่าง Sampling by : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

ที่อยู่ Address : 253 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

วันที่รับตัวอย่าง Received Date : 19 พฤศจิกายน 2566

สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Site : นิติบุคคลอาคารชุด ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24

วันที่วิเคราะห์ Analysis Date : 19 - 25 พฤศจิกายน 2566

ประเภทตัวอย่าง Sample Type : Wastewater

วันที่รายงานผล Reparted Date : 26 พฤศจิกายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง Sampling Date : 19 พฤศจิกายน 2566

เลขที่วิเคราะห์ Analysis No. : 191123/01659/1 เลขที่ตัวอย่าง Sample No. : S30156 - S30158

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results			Std.*
			Influent	Aeration Tank	Effluent	อาคารประเภท ข
pH	-	Electrometric	6.8	7.1	5.9	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 °C	488	-	425	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	28	-	14	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	18	-	8	≤30
Sulfide	mg/l	Iodometric	0.3		<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	29.96	-	12.32	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	5.00	-	<5	≤20

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
2. " ** " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 144 mg/l

SPECIAL LAB SLECCO ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

(Mr. Mapari Awaekuechi)
Laboratory Manager
ว-133-ค-5470

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ

เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

SLECCO บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.
47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/3-1

ผู้สั่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24
Client

ที่อยู่ : 253 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Address

วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566
Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง: นิติบุคคลอาคารชุด ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24
Sampling Site

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 สิงหาคม 2566
Analysis Date

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ
Sample Type

วันที่รายงานผล : 24 สิงหาคม 2566
Reparted Date

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566
Sampling Date

เลขที่วิเคราะห์ : 170823/01657 เลขที่ตัวอย่าง : S19756
Analysis No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result น้ำสระว่ายน้ำ	Std.*
pH	-	Electrometric	7.0	7.2 - 8.4
Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	5.795	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

"*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

(Mr. Mapari Awaekuechi)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00

SLECCO บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.
47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax 02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/3-1

ผู้สั่งวิเคราะห์ Client	: นิติบุคคลอาคารชุด ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24
ที่อยู่ Address	: 253 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
วันที่รับตัวอย่าง Received Date	: 19 พฤศจิกายน 2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Site	: นิติบุคคลอาคารชุด ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24
วันที่วิเคราะห์ Analysis Date	: 19 - 25 พฤศจิกายน 2566
ประเภทตัวอย่าง Sample Type	: สระว่ายน้ำ
วันที่รายงานผล Reparted Date	: 26 พฤศจิกายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง Sampling Date	: 19 พฤศจิกายน 2566
เลขที่วิเคราะห์ Analysis No.	: 191123/01660
เลขที่ตัวอย่าง Sample No.	: S30159

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result น้ำสระว่ายน้ำ	Std.*
pH	-	Electrometric	3.6	7.2 - 8.4
Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.985	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

1."*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

2.<1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method

3. ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

SPECIAL LAB SLECCO ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00

ภาคผนวกที่ 3
เอกสารขึ้นทะเบียน
บริษัทวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๑ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๕ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๗/๙๑-๙๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายนิอัสฮัน นิมะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๕๒๙๗
๒) นายมะปาริ อาแวกือจิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๕๔๗๐
๓) นางสาวสุวิมล หมวดหมัะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๙๑๔๒
๔) นางสาวอาสมะ แซเลาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๙๑๔๓
๕) นางสาวกัญญาภัทร แซ่เติ๋น	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๙๑๔๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวฟาตีฮะห์ สุหลง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๕
๒) นางสาวอัศวาณี ยูโซะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๖
๓) นางสาวสุไมยะห์ ดือราแม็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๗
๔) นางสาวนูรไซมะฮ์ ไสสากา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๘
๕) นายเสรี จันทวี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๙
๖) นางสาวอรุณรัตน์ เขียวน้ำชุม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๕๐
๗) นางสาวณภัสภรณ์ ธนะอั้วมีสม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๕๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

- ๒ -

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๓๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๑ ๘ ลงวันที่ ๐ ๕ มกราคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[2]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[2]
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[2]
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[1]
10	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method[2]
11	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[2]
12	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
13	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[2]
17	pH	Electrometric Method[2]
18	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[2] 2) Distillation, Direct Photometric Method[2]
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[2]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods[2]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[2]
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method[2]
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[2]
25	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[2]
26	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารอ้างอิง...

- ๒ -

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

ริกาญจน์

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๗๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๗/๙๑-๙๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวฟาตีฮะห์ สุหลง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๕

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวฟาตีฮะห์ สุหลง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๐๐๐๑

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย
๑) นางสาวอัสมาอ ณรงค์รักษาเขต ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวบุศรอ ยีซา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวนูรีไลลา มะแซ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวซาอีรา สาแม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวนูรีสา สอเลาะห์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๑๘ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๓๒๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๗/๙๑-๙๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวอัศวาณี ยูโซะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๖

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวอัศวาณี ยูโซะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๐๐๐๒

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

๑) นางสาวณัฐกานต์ บากาโชติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๖
๒) นางสาวซารีนา บูวัช	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๗
๓) นางสาวบัรกีส หะยีกาจิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๘
๔) นางสาวโนรโซเฟีย มะนอ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๙
๕) นางสาวอามีรา แวหะแน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๑๐
๖) นางสาวนูรอัยมี อาแวกือจิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๑๑
๗) นางสาวอิฟตีซาน หะมะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๑๒

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

Green Industry

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

แบบ กมช./มมศ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 28-LB0110
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Special Lab Envi and Consultant Co.,Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๔๗/๙๑-๙๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

47/91-93 Moo 3, Tha It, Pak Kret, Nonthaburi

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๓๙

(Accreditation No. Testing 0639)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(Issue date : 16 February B.E. 2566 (2023))

(นายเอกปิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) -
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-02-16T13:26:26.401+07:00

(3853ae94)

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

ilac-MRA

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Cert.No.: 23CH951
Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Eutech
Model :	pH 700
Serial No. :	2858459
ID No. :	LB-Eq-027
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	04 August 2023
Calibration Date :	07 August 2023
Reference :	2308-0115WN-1
Submitted by :	Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd 47/91-93, 96 Moo 3 Thambon Tha-it, Pakkret Nonthaburi 11120
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM)
Calibrated by :	Warakorn Lerngagtrakul
Approved by :	Saithip (signature) Approved Signatory

(✓) Saithip Meangmai
( ) Warakorn Lerngagtrakul
( ) Ponpan Paipim

Issue Date : 16 August 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0057105

Cert. No.: 23CH951
Page.: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument : -

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	22E2769	24 Aug 2023

This certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-
- Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	863832	28 Dec 2024
pH 6.986	CPA chem	863833	28 Dec 2023
pH 10.010	CPA chem	863835	28 Dec 2023

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Fluke at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor *k*
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter	4.00	177.48	177.5	4.01	0.058	2.00
S/N.: 2858459	7.00	0.00	0.1	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.4	10.01	0.058	2.00

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH measurement (±)	Coverage factor *k*
pH Electrode	4.008	4.01	170.7	0.0085	2.05
S/N.: 3101624	6.986	6.99	-2.0	0.011	2.00
	10.010	10.01	-178.2	0.0096	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Saithip

a 1174396

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Cert. No.: 23LM132
Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter with Sensor
Manufacturer :	Eutech
Model :	pH 700
Serial No. :	2858459
ID No. :	LB-Eq-027
Submitted by :	Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd. 47/91-93 Moo 3 Thambon Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120
Location :	TPA On Site Calibration Laboratory
Received Order :	04 August 2023
Calibrated Date :	09 August 2023
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
AC Line Voltage :	(220 ± 22) V
Calibrated by :	Preecha Hlahib
Approved by :	Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
( ) Ponpan Paipim
(✓) Suwit Imjai

Issue Date : 17 August 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0057254

Equipment : pH Meter with Sensor **Cert. No.:** 23LM132

Condition As-Received : New Item **Page.:** 2 of 2

Reference : 2308-0115WN-2

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT01 according to comparison with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT) into Temperature Bath.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Digital Thermometer	2188080	2211285	TPA	21 Oct 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function : Temperature measurement.

This instrument was connected with temperature sensor, S/N.: PH5TEMB01P

Calibration Point (°C)	Immersion Depth (mm)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor *k*
25.0	100	25.002	25.0	-0.002	0.16	2.00

UUC* : Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor ***k***, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

a 1175376

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 23TW41
Page.: 1 of 2

Certificate of Testing

Equipment :	DO Meter
Manufacturer :	Hanna
Model :	HI98193
Serial No. :	03030056991
ID No. :	LB-Eq-014
Received Date :	16 February 2023
Test Date :	17 February 2023
Reference :	2302-0616WN-1
Submitted by :	Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd 47/91 Moo 3 Thambon Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120
Laboratory Condition :	Temperature (25 ± 5) °C Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure :	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by :	Walalak Sirithean
Approved by :	Malu. Approved Signatory

(/) Malee Butkruea
( ) Saithip Meangmai
( ) Warakorn Lerngagtrakul

Issue Date : 20 February 2023

B 0307483

Cert.No.: 23TW41
Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :
   This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center,Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

Instruments	Serial No.	ID No.	Certificate No.	Due Date
1) Burette	-	130BU10	21CG1389	25 Mar 2023
2) Balance	1126143764	140RC004	22MM50	20 Sep 2023

2. Standard Material :-

Material	Manufacturer	Lot.No.	Assay
Sodium Thiosulfate pentahydrate	Merck	AM1763316	100.2%

Result : **Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %**

Dissolved Oxygen Probe No.: KC1N20CDJ

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	**DO Meter Reading** (mg/L)	**Standard Deviation** (mg/L)
8.12	8.13	0.0045

This report was certified only for the instrument we tested.It is allowable to use for study the system efficiency,The environmental impact control and present to organization it may concerned Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited.This report may not be reproduced other in full,without written approval of the laboratory

-o0o-

Malu

a 1148751

SLECCO	บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้าที่ : 1 / 1
	แบบบันทึกทวนสอบอุณหภูมิของ Block Digestion	วันที่บังคับใช้: 01 / 05 / 2565

1. Block Digestion

ผู้ผลิต ...HANON...... รุ่น...SH 220F... ... Serial No.SH 322290127.. รหัสเครื่อง ... LB-Eq-011.....

2. Digital Thermometer with TC Probe

ผู้ผลิต Thermo scientific รุ่น Temp 10K ... Serial No... 4003958........ รหัสเครื่อง... LB-Eq-013.....

ความละเอียด...0.1.... °C วันที่สอบเทียบ ...8 April 2023..... สอบเทียบครั้งต่อไป ....7 April 2024..........

3. ผลการทวนสอบ (ช่วงเวลา ...9.00..... น. - .....12.00....... น.)

อุณหภูมิห้อง ...25.... - ...27..... °C ความชื้นสัมพัทธ์ .....50...... -.....55......... %

ว/ด/ป ที่ทวนสอบ	Position No.	Set point (°C)	อุณหภูมิที่อ่านได้จากเครื่อง (°C)	อุณหภูมิที่อ่านได้เทอร์โมมิเตอร์ (°C)			Error	เกณฑ์การยอมรับ	สรุปผลการทวนสอบ		ผู้ทวนสอบ
				ครั้งที่ 1 (A)	ครั้งที่ 2 (B)	ค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิ			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
3/5/66	1	250	251	251.2	251.4	251.3	1.3	±5	✓		ฟาตีฮาห์
4/5/66	2	250	250	250.3	250.9	250.6	0.6	±5	✓		ฟาตีฮาห์
5/5/66	3	250	250	251.2	252.2	251.7	1.7	±5	✓		ฟาตีฮาห์
8/5/66	4	250	250	250.8	251.3	251.0	1.0	±5	✓		ฟาตีฮาห์
9/5/66	5	250	251	251.8	252.4	252.1	2.1	±5	✓		ฟาตีฮาห์
10/5/66	6	250	250	249.8	250.8	250.3	0.3	±5	✓		ฟาตีฮาห์
11/5/66	7	250	251	250.9	251.3	251.1	1.1	±5	✓		ฟาตีฮาห์
12/5/66	8	250	251	251.9	252.5	252.2	2.2	±5	✓		ฟาตีฮาห์
15/5/66	9	250	250	250.9	251.8	251.4	1.4	±5	✓		ฟาตีฮาห์
18/5/66	10	250	252	252.4	253.2	252.8	2.8	±5	✓		ฟาตีฮาห์
19/5/66	11	250	252	253.3	254.1	253.7	3.7	±5	✓		ฟาตีฮาห์
24/5/66	12	250	251	251.3	252.2	251.8	1.8	±5	✓		ฟาตีฮาห์
27/5/66	13	250	252	253.0	252.8	252.9	2.9	±5	✓		ฟาตีฮาห์
31/5/66	14	250	252	251.9	252.1	252.0	2.0	±5	✓		ฟาตีฮาห์
	15										
	16										
	17										
	18										
	19										
	20										

FM-LB-85;Re01

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400192-1 **Page : 1 of 2**

Submitted by : Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.
47/91 Moo 3, Tambol Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120

Equipment : Digital Thermometer with Thermocouple probe Type K
Temperature Indicator
Manufacturer : Thermo Scientific — Model : TEMP 10K
Range : -250 °C to 1372 °C — Resolution : 0.1 °C
Serial No. : 4008958 — ID No. : LB-Eq-013

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Line Voltage : (220 ± 22) VAC

Date of Received : 06 April 2023
Date of Calibration : 08 April to 10 April 2023
Date of Issue : 10 April 2023
Calibrated by : Chortip Samchusri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400001	TT-0016-22	07 Feb 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400016	TT-0059-21	02 Jun 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400003	21E1850	14 Jun 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400004	21E1850	14 Jun 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Bunjerd Masri)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL-F0031-03

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400192-1 **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement with Thermocouple probe Type K

Model : Type K Sheath Material : Teflon
Diameter : 2 mm. Length : 1500 mm.
Serial No. : N/A ID No. : SL-39

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
130	3.0036	3.5	-0.5	0.18
130	20.0024	20.4	-0.4	0.18
130	104.0011	104.3	-0.3	0.45
130	150.0027	150.2	-0.2	0.58
130	180.0040	180.0	0.0	0.65

Model : AD-1218-230 Sheath Material : Stainless
Diameter : 3.5 mm. Length : 230 mm.
Serial No. : N/A ID No. : SL-40

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
124	379.9914	379.3	0.7	1.5
124	400.0011	399.2	0.8	1.6

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL-F0031-03

Thermology Co., Ltd.
96/177-96/178 Moo 6, T. La-harn, A. Bangbuathong, Nonthaburi 11110
Tel : 0 2191 6479 Fax : 0 2191 6480 website : www.thermology.co

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0109

CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue	Jun 23, 2023	**Cert No.**	23/2342
Site Calibration		**Order No.**	23060302

Customer SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO., LTD.
47/91 Moo 3 Tha-It, Pak Kret, Nonthaburi, 11120.

Place of Calibration 1350, 1352 Sutthisarnwinitchai Rd, Dindaeng, Bangkok 10400. (Calibration Room)

Description	Oven					
Model	UF30					
Serial No.	B123.0544					
ID.No.	-					
Date of Receipt	Jun 20, 2023					
Date of Calibration	Jun 20, 2023					
Environment						
Temperature	(Min)	23.1	°C	(Max)	25.3	°C
Relative Humidity	(Min)	46.3	%RH	(Max)	78.9	%RH

Calibration Method

WI-17 : The reference thermometer was placed into the chamber and measurement was performed based on AS-2853.
The temperature scale in use at this laboratory is the International Temperature Scale of 1990.

Standard

1) Data Acquisition with Sensor Model 34972A S/N. MY49007789, Certificate No. QR23-0024, Calibrated by Quality Reborn Co., Ltd., ONAC Calibration No. 0292. Due Date Jan 10, 2024.

This certificate is traceable to SI unit.

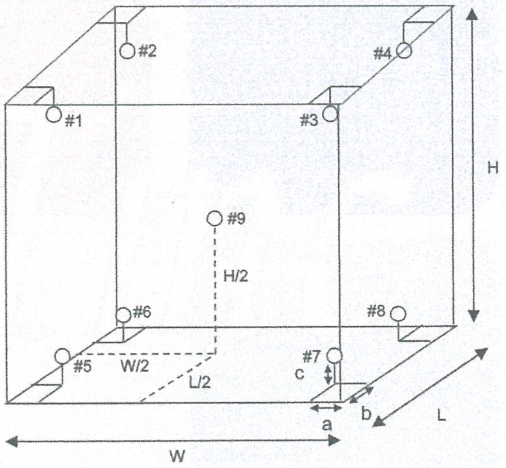
This certificate is issued in accordance with the conditions of Thermology Laboratory.The traceability to recognised national standard and the unit of measurement realised at corresponding national standard laboratory.This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of laboratory.

Thermology Co., Ltd.
96/177-96/178 Moo 6, T. La-harn, A. Bangbuathong, Nonthaburi 11110
Tel : 0 2191 6479 Fax : 0 2191 6480 website : www.thermology.co
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0109

CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue	Jun 23, 2023	**Cert No.**	23/2342
Site Calibration		**Order No.**	23060302

Results (without adjustment)



Position of reference thermometers were placed

Note.

1). Dimension (W x L x H) is 40 x 25 x 32 cm.

2). Stability - greatest one half of difference between max peak and min peak of each reference probe measured temperature obtained during the calibration interval.

3). Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Thermology Co., Ltd.
96/177-96/178 Moo 6, T. La-harn, A. Bangbuathong, Nonthaburi 11110
Tel : 0 2191 6479 Fax : 0 2191 6480 website : www.thermology.co

ilac-MRA
THAILAND
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0109

CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Jun 23, 2023 **Cert No.** 23/2342
Site Calibration **Order No.** 23060302

Results (without adjustment)

UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Reference Thermometer (°C)		Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Uncertainty ± (°C)
104.0	104.0	Position 1	104.544	0.058	0.704	0.30
		Position 2	103.789			
		Position 3	103.396			
		Position 4	103.886			
		Position 5	104.031			
		Position 6	103.886			
		Position 7	103.342			
		Position 8	103.939			
		Position 9	103.867			

UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Reference Thermometer (°C)		Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Uncertainty ± (°C)
150.0	150.0	Position 1	151.388	0.052	1.248	0.41
		Position 2	150.037			
		Position 3	149.313			
		Position 4	149.849			
		Position 5	150.519			
		Position 6	150.188			
		Position 7	149.370			
		Position 8	150.383			
		Position 9	150.201			

D.N

Thermology Co., Ltd.
96/177-96/178 Moo 6, T. La-harn, A. Bangbuathong, Nonthaburi 11110
Tel : 0 2191 6479 Fax : 0 2191 6480 website : www.thermology.co
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0109

CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Jun 23, 2023 **Cert No.** 23/2342

Site Calibration **Order No.** 23060302

Results (without adjustment)

UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Reference Thermometer (°C)		Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Uncertainty ± (°C)
180.0	180.0	Position 1	181.507	0.059	1.693	0.49
		Position 2	179.668			
		Position 3	178.772			
		Position 4	179.371			
		Position 5	180.334			
		Position 6	179.830			
		Position 7	178.855			
		Position 8	180.323			
		Position 9	179.876			

The stability and uniformity was taken into account in the measurement uncertainty stated.
The above results are valid exclusively for calibration samples as mentioned in the report.
The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with ONAC requirements.

APPROVED SIGNATORY : ______

[ ] MR. PRAJUCKPETCH THONGSOOKCHOTE
[✓] MR. DAMRONG MULSING
[ ] MR. JATURAPAT THONGSOOKCHOTE

Page 4 of 4

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **66-400220-2** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.
47/91 Moo 3 Thambol Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120

Equipment : Air Chamber (Incubator)

Manufacturer : Lovibond Model : FKU 1800

Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 0914643-01 ID No. : LB-Eq-004

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.

Ambient Temperature : (29.0 to 29.6) °C

Relative Humidity : (40 to 45) %

Line Voltage : (226.0 to 226.5) V

Date of Received : 24 April 2023

Date of Calibration : 24 April 2023

Date of Issue : 26 April 2023

Calibrated by : Pernpon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400042	66-400066-1	02 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by : [signature]
(Bunjerd Masri)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

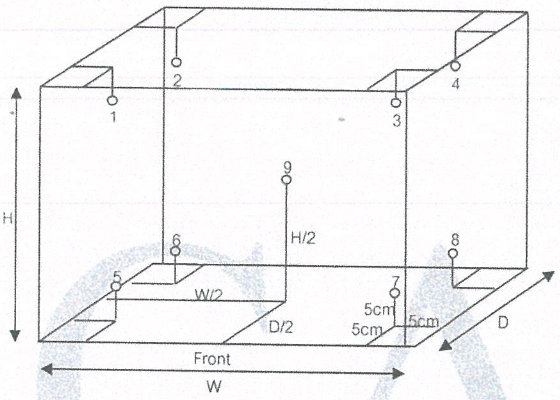
Certificate No. : 66-400220-2 **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.55 m

D = 0.73 m

H = 0.50 m

Capacity = 0.20 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (±°C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	19.9	19.9	20.35	20.35	20.23	20.25	20.12	20.12	20.14	20.28	20.08	0.42

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	19.9	19.9	0.37	0.16	0.6

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **66-200145-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.
47/91 Moo 3, Tambol Tha-It, Pakkret, Nonthaburi 11120

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer :	AND	Model :	GR-200
Serial No. :	14245322	ID No. :	LB-Eg-016
Capacity :	210 g	Resolution :	0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.

Ambient Temperature :	(29.4 to 29.7)	°C
Relative Humidity :	(50.9 to 51.5)	%
Air Pressure :	1011.0	mbar

Date of Received : 24 April 2023

Date of Calibration : 24 April 2023

Date of Issue : 26 April 2023

Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14
Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02222345	10 Nov 2023	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by : [signature]

(Surachai Promthong)
Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-200145-1 **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

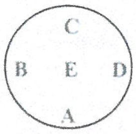
Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty ± (g)
0.001	0.0000	0.00010
0.01	0.0000	0.00011
0.1	0.0000	0.00011
0.5	0.0000	0.00010
2	0.0000	0.00011
5	-0.0001	0.00011
10	0.0000	0.00012
50	-0.0001	0.00014
100	-0.0001	0.00020
200	0.0000	0.00038

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty mutiplied by a coverage factor k = 2.06 , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error Load test : 50 g

A	B	C	D	E	
-0.0003	0.0001	0.0004	0.0000	0.0000	g



Repeatability Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

- o0o -

CAL-F0031-03

BEC THAI
BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com

THAILAND
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0131

Certificate No. : CAL-23-297

Page : 1 of 3

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	:	Spectrophotometer
Manufacturer	:	Thermo Scientific
Model	:	Genesys 20
Serial No.	:	3SGT041007
ID No.	:	LB-Eq-029
Customer	:	Special Lab Envi And Consultant Co., Ltd.
	:	47/91-93 Moo 3, Tambol Tait , Amphur Pakrad,
	:	Nonthaburi, 11120.
Location	:	Becthai Laboratory (Bangkok)
Date of Receipt	:	3 May 2023
Date of Calibration	:	3 May 2023
Date of Issue	:	3 May 2023
Ambient Temperature	:	(25±10) °C
Relative Humidity	:	(60±20) %
Condition As-Received	:	Used Item

Calibrated by	Approved by
....	....
(Mr.Somphop Duangnguan)	(Ms. Jintana Sangthaijaroenlap)
Calibration Engineer	Calibration Manager

The reported expended uncertainty of measurement was based on a combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*=2, providing a level of confidence of appoximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Indicated values are valid for the state of the Spectrophotometer at the time of calibration only.

ISSUE: 5 REV:4 FM-CAL-33/2 15/05/61

BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0131

Certificate No. : CAL-23-297

CALIBRATION REPORT

Conditions of this result of calibration

1. Reference Standard Material :

Material	Model	Serial No.	Cert.No.	Due date
Holmium Glass Filter	RM-HG	12705	98236	12 Feb 24
Didymium Glass Filter	RM-DG	13498	98233	12 Feb 24
Neutral Density Filter	RM-1N2N3N	8323	98259	13 Feb 24

2. Traceability : This certification is traceable to the International System of Unit maintained at;

The Starna Scientific Ltd. Accredited Calibration Laboratory No. 0659.

3. Method of calibration :

The calibration procedure was carried out according to ASTM E275-08 (2022) and ASTM E925-09 (2014).

4. Result of calibration :

(✓) without adjustment ( ) after adjustment

5. Equipment Specifications:

Spectral Bandwidth :	5	nm
Data Interval :	1	nm
Scan Speed :	N/A	nm/min

BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0131

Certificate No. : CAL-23-297

CALIBRATION REPORT

Wavelength Calibration

Certified Values of Reference Material (nm)	Nominal Value (nm)	UUC*Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)
418.40	418	418	-0.40	0.59
537.00	537	537	0.00	0.59
638.00	638	638	0.00	0.59

Photometric Calibration for Visible

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement (± A)
420.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5716	0.572	0.0004	0.0044
	0.7358	0.733	-0.0028	0.0040
	1.0713	1.073	0.0017	0.0039
440.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.561	0.560	-0.0010	0.0042
	0.718	0.714	-0.0040	0.0037
	1.0459	1.044	-0.0019	0.0037
465.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5111	0.513	0.0019	0.0044
	0.6618	0.661	-0.0008	0.0035
	0.9635	0.966	0.0025	0.0034
546.1 (546.0)	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5222	0.523	0.0008	0.0036
	0.6687	0.668	-0.0007	0.0031
	0.9768	0.978	0.0012	0.0043
590.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5541	0.554	-0.0001	0.0035
	0.6975	0.696	-0.0015	0.0031
	1.0206	1.021	0.0004	0.0045
635.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5398	0.543	0.0032	0.0035
	0.6658	0.667	0.0012	0.0033
	0.9741	0.977	0.0029	0.0045

Remark : Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the Spectrophotometer.

Note:

UUC* : Unit Under Calibration

- End of Report -

ISSUE: 5 REV:4 FM-CAL-33/2 15/05/61

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **66-400240-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.
47/91-93 Moo 3, Tambol Tha-It, Pakkret, Nonthaburi 11120

Equipment : Air Chamber (Refrigerator)

Manufacturer : Frozen — Model : CC-2288F

Range : N/A °C — Resolution : 1 °C

Serial No. : CC-2288F-1163-003 — ID No. : LB-Eq-046

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.

Ambient Temperature : (31.0 to 32.0) °C

Relative Humidity : (40 to 45) %

Line Voltage : (226.0 to 226.5) V

Date of Received : 02 May 2023

Date of Calibration : 02 May 2023

Date of Issue : 02 May 2023

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400047	66-400066-2	03 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Bunjerd Masri)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL-F0031-03

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

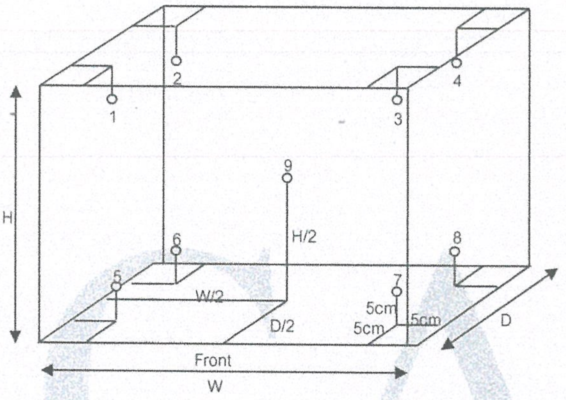
Certificate No. : 66-400240-1 **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 1.02 m

D = 0.47 m

H = 1.48 m

Capacity = 0.71 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (±°C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3	3	3	3.21	2.53	2.23	2.38	3.74	4.12	2.20	2.05	3.01	0.83

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
3	3	3	1.17	0.25	2.5

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-410141-1 **Page : 1 of 2**

Submitted by : Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.
47/91 Moo 3, Tambol Tha-It, Pakkret, Nonthaburi 11120

Equipment : Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer :	Testo	Model :	608-H1
Range Temperature :	0 °C to 50 °C	Resolution :	0.1 °C
Range Humidity :	10 %R.H. to 95 %R.H.	Resolution :	0.1 %R.H.
Serial No. :	2083236817	ID No. :	LB-Eq-042

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %

Date of Received : 07 December 2022
Date of Calibration : 09 December 2022
Date of Issue : 09 December 2022
Calibrated by : Chortip Samchusri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013 by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400034 & 400035	SG-H-00713/65	07 Jan 2023	Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268

Approved by : B

(Bunjerd Masri)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL-F0031-03

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-410141-1

Page : 2 of 2

UUC Condition As-Received : Good

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Temperature measurement

Reference Humidity @ 50 %R.H.

Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
24.99	25.0	0.0	0.46

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Humidity measurement

Reference Temperature @ 25 °C

Standard Humidity (%R.H.)	UUC Reading (%R.H.)	Correction (%R.H.)	Uncertainty (± %R.H)
49.98	56.0	-6.0	2.2

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL-F0031-03

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **66-410081-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.
47/91-93,96 Moo 3,Tambol Tha-It, Pakkret, Nonthaburi 11120

Equipment : Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer :	Testo	Model :	608-H1
Range Temperature :	0 °C to 50 °C	Resolution :	0.1 °C
Range Humidity :	10 %R.H. to 95 %R.H.	Resolution :	0.1 %R.H.
Serial No. :	2083236817	ID No. :	LB-Eg-042

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %

Date of Received : 03 August 2023
Date of Calibration : 09 August 2023
Date of Issue : 09 August 2023
Calibrated by : Chortip Samchusri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013 by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400034 & 400035	SG-H-00502/66	06 Jan 2024	Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268

Approved by :
(Bunjerd Masri)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **66-410081-1** **Page : 2 of 2**

UUC Condition As-Received : Good

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Temperature measurement

Reference Humidity @ 50 %R.H.

Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
25.01	25.0	0.0	0.46

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Humidity measurement

Reference Temperature @ 25 °C

Standard Humidity (%R.H.)	UUC Reading (%R.H.)	Correction (%R.H.)	Uncertainty (± %R.H)
49.97	57.0	-7.0	2.2

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **66-300220-6** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Special Lab Envi and Consultant Co.,Ltd.
47/91 Moo 3, Tambol Tha-It, Pakkret, Nonthaburi 11120

Equipment : Buret

Manufacturer : Witeg Class : A

Capacity : 25 ml Graduation : 0.1 ml

ID No. : LB-Gw-001

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (60 ± 15) %

Air Pressure : 1009.7 mbar.

Date of Received : 06 April 2023

Date of Calibration : 18 April 2023

Date of Issue : 18 April 2023

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-01

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	65-200370-4	02 Jun 2023	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **66-300220-6** **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 40.55 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
10	10.0121
20	20.0086
25	25.0116

Uncertainty of measurement with in ± 0.0066 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 ,

providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **66-210415-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Special Lab Envi And Consultant Co, Ltd.
47/91-93,96 Moo 3, Tambol Tha - It, Pakkret, Nonthaburi 11120

Equipment : Weight

Manufacturer : LS Material : Stainless Steel

Weight size : 1 g

ID No. : LB-Eq-034

Assumed density of weight : 7950 kg / m^3

Assumed Air density : 1.2 kg / m^3

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1005.9 mbar

Date of Received : 03 August 2023

Date of Calibration : 16 August 2023

Date of Issue : 16 August 2023

Calibrated by : Wuttichai Swatphong

Calibration Method : In-house method CAL-M2101 based on OIML R 111-1 : 2004(E)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E221-E2210	MM-0042-22	21 Mar 2025	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL-F0031-03

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **66-210415-1** **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

No.	Nominal Value	Id.Mark	Conventional mass Value	Measuring Uncertainty
1	1 g	none	1 g -0.017 mg	± 0.023 mg

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty mutiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **66-210415-2** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Special Lab Envi And Consultant Co, Ltd.
47/91-93,96 Moo 3, Tambol Tha - It, Pakkret, Nonthaburi 11120

Equipment : Weight

Manufacturer : LS Material : Stainless Steel

Weight size : 100 g

ID No. : LB-Eq-035

Assumed density of weight : 7950 kg/m^3

Assumed Air density : 1.2 kg/m^3

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1005.9 mbar

Date of Received : 03 August 2023

Date of Calibration : 16 August 2023

Date of Issue : 16 August 2023

Calibrated by : Wuttichai Swatphong

Calibration Method : In-house method CAL-M2101 based on OIML R 111-1 : 2004(E)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E221-E2210	MM-0042-22	21 Mar 2025	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-210415-2 **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

No.	Nominal Value	Id.Mark	Conventional mass Value	Measuring Uncertainty
1	100 g	none	100 g -0.20 mg	± 0.11 mg

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty mutiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **66-210415-3** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Special Lab Envi And Consultant Co, Ltd.
47/91-93,96 Moo 3, Tambol Tha - It, Pakkret, Nonthaburi 11120

Equipment : Weight

Manufacturer : LS Material : Stainless Steel

Weight size : 200 g

ID No. : LB-Eq-036

Assumed density of weight : 7950 kg / m^3

Assumed Air density : 1.2 kg / m^3

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1005.9 mbar

Date of Received : 03 August 2023

Date of Calibration : 16 August 2023

Date of Issue : 16 August 2023

Calibrated by : Wuttichai Swatphong

Calibration Method : In-house method CAL-M2101 based on OIML R 111-1 : 2004(E)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E221-E2210	MM-0042-22	21 Mar 2025	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)
Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL-F0031-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **66-210415-3** **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

No.	Nominal Value	Id.Mark	Conventional mass Value	Measuring Uncertainty
1	200 g	none	200 g +0.11 mg	± 0.17 mg

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty mutiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL-F0031-03

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **66-300471-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.
47/91-93,96 Moo 3, Tambol Tha-It, Pakkret, Nonthaburi 11120

Equipment : Piston Pipette
Manufacturer : sartorius Model : N/A
Serial No. : 4541601431 ID No. : LB-Eg-045
Capacity : 100 µl to 1000 µl Resolution : 5 µl

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (55 ± 10) %
Air Pressure : (1007.6 to 1007.7) mbar.

Date of Received : 03 August 2023
Date of Calibration : 07 August 2023
Date of Issue : 07 August 2023
Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3002 base on ISO 8655-6 : 2002-09

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	66-200196-4	02 Dec 2023	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by : [signature]
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL-F0031-03

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-300471-1 **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Test Volume (µl)	Measuring Volume at 20 °C (µl)	Systematic error (e_s%)	Coeff. of Variation (CV%)	Uncertainty (±µl)
100	97.92	0.21	0.15	0.69
500	496.58	0.34	0.04	0.69
1000	997.55	0.24	0.01	0.69

e_s : Systematic error (%)

CV : Coefficient of variation (%)

UUC Calibrated by : Blue Tip

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL-F0031-03

ภาคผนวกที่ 4

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

ก) ค่ามาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง

พารามิเตอร์	หน่วย	เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง					หมายเหตุ
		ก	ข	ค	ง	จ	
1. ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)		5-9	5-9	5-9	5-9	5-9	เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ
2. บีโอดี (BOD)	มก./ล.(mg/l)	20	30	40	50	200	
3.ปริมาณของแข็ง (Soilds)							
3.1 ค่าสารแขวนลอย	มก./ล.(mg/l)	30	40	50	50	60	
3.2 ค่าตะกอนหนัก (Settleable Soilds)	มล./ล.(mg/l)	0.5	0.5	0.5	0.5	-	
3.3 ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Soilds)	มก./ล.(mg/l)	500	500	500	500	-	
4. ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.(mg/l)	1.0	1.0	3.0	4.0	-	
5. ไนโตรเจน (Nitrogen)	มก./ล.(mg/l)	35	35	40	40	-	
6. น้ำมัน และ ไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.(mg/l)	20	20	20	20	100	

แหล่งที่มาของข้อมูล : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไปเล่ม 11 ตอนพิเศษ 9ง. ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ฉ.)

ประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือ ออกสู่สิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคารที่กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง				
	ก	ข	ค	ง	จ
1. อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด	≥ 500 ห้องนอน	100-≯ 500 ห้องนอน	≯ 100 ห้องนอน	-	-
2. โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	≥ 200 ห้องนอน	60-≯ 200 ห้องนอน	≯ 60 ห้อง	-	-
3. หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก	-	-≱250 ห้อง	50-≯250ห้อง	10-≯ 50 ห้องนอน	-
4. สถานบริการอาบอบนวด	-	≯ 5,000 ตร.ม.	1,000-≯5,000 ตร.ม.	-	-
5. สถานพยาบาล	≥ 30เตียง	10-≯30 เตียง	-	-	-
6. อาคารโรงเรียนราษฎร์ หรือสถาบันอุดมศึกษา	≥ 25,000ตร.ม.	5,000-≯ 25,000 ตร.ม.	-	-	-
7. อาคารที่ทำการ	≥55,000 ตร.ม.	10,000-≯55,000ตร.ม.	5,000-≯10,000ตร.ม.	-	-
8. ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า	≥25,000 ตร.ม.	5,000-≯25,000 ตร.ม.	-	-	-
9. ตลาด	≥ 2,500ตร.ม.	1,500-≯2,500 ตร.ม.	1,000-≯1,500ตร.ม.	500-≯1,000 ตร.ม.	-
10. ภัตตาคารและร้านค้า	≥ 2,500ตร.ม.	500-≯ 2,500ตร.ม.	250-≯50 ตร.ม.	100-≯250ตร.ม.	≱ 100 ตร.ม.

ภาคผนวกที่ 5

เอกสารการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13) (อ.6)

(อ.ช. ๑๐)

<u>หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด</u>

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2546

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของ บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 5/2546 เมื่อวันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2546
โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ 7109 , 7110 , 52814
ตำบล ช่องนนทรี อำเภอ ยานนาวา

๓. ก. จำนวนอาคาร 2 หลัง

ข. จำนวนห้องชุด 190 ห้องชุด

๔. บันทึกรายละเอียด ปรากฏตามรายการแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับทรัพย์ส่วนกลาง และทรัพย์ส่วนบุคคล แนบท้าย (อ.ช.10)

(ลงชื่อ) .... พนักงานเจ้าหน้าที่

([illegible])

ตำแหน่ง นักวิชาการที่ดิน ๖ว รักษาราชการแทน
เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร

(อ.ช. ๑๓)

<u>หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด</u>

สำนักงานที่ดินจังหวัด ...กรุงเทพมหานคร......

วันที่ .....19.....เดือน ...ธันวาคม.......พ.ศ. ..2546.......

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่.......5/2546.................
เมื่อวันที่.........19.....เดือน.......ธันวาคม.........พ.ศ. ....2546.......โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด ....ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24......................................

๒ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลาง ...โดยมีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ตามข้อบังคับและมติของเจ้าของร่วม ทั้งนี้ภายใต้บังคับ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พุทธศักราช 2522...

....

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ บ้านเลขที่.......253.................หมู่ที่..........-.........
ถนน.......สาธุประดิษฐ์..........ตรอก/ซอย...............-..............ตำบล / แขวง...ช่องนนทรี..........
อำเภอ /เขต........ยานนาวา..............จังหวัด...กรุงเทพมหานคร......โทรศัพท์...............................

(ลงชื่อ)..................................พนักงานเจ้าหน้าที่
(.........[illegible]..........)
ตำแหน่ง ....

รายการจดทะเบียน

ทะเบียนเลขที่	๕/น๕๔๖
ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด	ลุมพินี เพลส นราธิวาส ๒๔
ที่ตั้งสำนักงาน	๒๕๓ ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร
วัตถุประสงค์	เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลาง โดยมีอำนาจกระทำการใดๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ตามข้อบังคับและมติของเจ้าของร่วม ทั้งนี้ภายใต้บังคับ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พุทธศักราช ๒๕๒๒
ชื่อ ที่อยู่ ของผู้จัดการ	บริษัท ลุมพินี พร็อพเพอร์ตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด โดย นายบุคคล ตั้งประเสริฐ เป็นผู้ดำเนินการแทน ๑๑๖๙/๑๐๙ อาคารลุมพินีทาวเวอร์ พระราม ๔ ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพมหานคร
วัน เดือน ปี ที่จดทะเบียน	วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๖

(ลงชื่อ) .... พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายสุทัศน์ วิภวกุล)

สำเนาถูกต้อง
นางเพยาว์ บุญอ่ำ

หน้าที่.........

รายการเปลี่ยนแปลงผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคล ในฐานะผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ลุมพินี เพลส นราธิวาส 24

ลำดับที่	ชื่อผู้ดำเนินการแทนที่พ้นหน้าที่	ชื่อผู้ดำเนินการแทนที่ได้รับแต่งตั้งใหม่	ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งใหม่ผ่านการอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับวิชาชีพผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด วัน เดือน ปี	ลงชื่อเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก วัน เดือน ปี	หมายเหตุ
๑.	นางสกุล ตั้งประสิทธิ์	นายสุนิท การะเกต		(นางสาวธิดา[illegible] ไม้เรียง) [illegible]	โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ [illegible]
			สำเนาถูกต้อง (นายกิตติภักดิ์ ศิริชื่นวิจิตร) นักวิชาการที่ดินปฏิบัติการ		
๒	นายสุนิท การะเกต	นายเมธี ศรีไชยเนตร	๓๐ เม.ย. [illegible]	นางสาวจุไรวรรณ์ วิริยธัญญา ๑๒ ก.พ. ๒๕๖๑	โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
๓.	นายเมธี ศรีไชยเนตร	นายพิศิษฐ์ [illegible]		(นายยนุ สุริยวงษ์) นักวิชาการที่ดินชำนาญการพิเศษ ๓๐ เม.ย. ๒๕๖๔	มีผล [illegible] วันที่ [illegible]

อาคารชุด (อยู่อาศัย) แบบ อ. ๖

000147

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 189 / 2546 โดย นางยุพา เตชะไกรศรี, นายทิฆัมพร เปล่งศรีสุข

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ 1168/109 ตรอก/ซอย อาคารลุมพินี ทาวเวอร์ ชั้น 36 ถนน พระราม 4 หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง ทุ่งมหาเมฆ อำเภอ/เขต สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ ก่อสร้าง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาต ตามแบบ กทม.6

เลขที่ 297/2546 ลงวันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2546

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก 9 ชั้น (อาคาร เอ) จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดพักอาศัย (102 ห้อง)-จอดรถยนต์

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 42 คัน

(๒) ชนิด ตึก 9 ชั้น (อาคาร บี) จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดพักอาศัย (77 ห้อง)-จอดรถยนต์

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 53 คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย นราธิวาสราชนครินทร์ 24 ถนน นราธิวาสราชนครินทร์

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ช่องนนทรี อำเภอ/เขต ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส. ๓ เลขที่/ส.ค. ๑ เลขที่ 52814, 7110, 7109

เป็นที่ดินของ บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ค่าธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ฉบับละ 10.- บาท

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2535 และ(ฉบับที่ 3) พ.ศ.2543

(๒) -

ออกให้ ณ วันที่ 31 ต.ค. 2546

(ลายมือชื่อ)

(นายสมัคร สุนทรเวช)

ตำแหน่ง รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง

แบบ กทม.6

ตามแบบ กทม.1 เลขรับที่ 297

ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2546

<u>ใบรับหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร</u>

<u>หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ตามมาตรา 39 ทวิ</u>

เลขที่...........\/..........

ได้รับแจ้งจาก บมจ.แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเมนท์ โดย นางบุษา เคหะไกรศรี และ นายพิสิษฐ เปล่งศรีสุข เจ้าของอาคาร

หรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ 1168/109 ตรอก/ซอย - ถนน พระราม 4 หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ทุ่งมหาเมฆ อำเภอ/เขต สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ขอแจ้งความประสงค์จะทำการ ก่อสร้างอาคาร ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย นราธิวาส ฯ 24 ถนน นราธิวาส ฯ หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ช่องนนทรี อำเภอ/เขต ยานนาวา กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.3 เลขที่/ส.ค. 1 เลขที่ 52814,7110,7109 เป็นที่ดินของ บมจ.แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเมนท์ โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ข้อ 2 เป็นอาคาร (อาคาร เอ)

2.1 ชนิด ค.ส.ล. 9 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดพักอาศัย (102 ห้อง) จอดรถยนต์

พื้นที่ 6,971.35 ม² ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 62 คัน

พื้นที่ - ตารางเมตร

(อาคาร บี)

2.2 ชนิด ค.ส.ล. 9 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดพักอาศัย (77 ห้อง) จอดรถยนต์

พื้นที่ 5,952.30 ม² ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 77 53 คัน

พื้นที่ ภายนอกอาคาร 1,095.00 ตารางเมตร

2.3 ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่ - ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ - ตารางเมตร

-2-

2.4 ชนิด.........-.........จำนวน.....-.....เพื่อใช้เป็น.....-.....
พื้นที่.........-.........ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน
พื้นที่.........-.........ตารางเมตร

2.5 ชนิด.........-.........จำนวน.....-.....เพื่อใช้เป็น.....-.....
พื้นที่.........-.........ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน
พื้นที่.........-.........ตารางเมตร

2.6 ชนิด.........-.........จำนวน.....-.....เพื่อใช้เป็น.....-.....
พื้นที่.........-.........ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน
พื้นที่.........-.........ตารางเมตร

2.7 ชนิด.........-.........จำนวน.....-.....เพื่อใช้เป็น.....-.....
พื้นที่.........-.........ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน
พื้นที่.........-.........ตารางเมตร

2.8 ชนิด.........-.........จำนวน.....-.....เพื่อใช้เป็น.....-.....
พื้นที่.........-.........ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน
พื้นที่.........-.........ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 โดยมี

(1).....[redacted].....เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ

(2).....[redacted].....เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน

(3).....[redacted].....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

(4).....[redacted].....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง

(5).........-.........เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับภาวะอากาศและระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้

-3-

(6) ....-..............................เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับภาวะอากาศและระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้

(7) ...[illegible] วส.1177...เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง

(8) ...[illegible] สย.25056...เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง

(9) ....-..............................เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์

(10) ....-..............................เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์

ข้อ 4 กำหนดแล้วเสร็จงาน...365...วัน โดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/ ดัดแปลงอาคาร/ รื้อถอนอาคาร/ เคลื่อนย้ายอาคาร/เปลี่ยนการใช้อาคาร เมื่อ...15 สิงหาคม 2546...และจะแล้วเสร็จเมื่อ ...15 สิงหาคม 2547...

ข้อ 5 ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบ	51,616.00	บาท
ค่าธรรมเนียมทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร	548.00	บาท
ค่าธรรมเนียมท่อระบายน้ำ รั้ว เขื่อน กำแพงหรืออื่น ๆ	114.00	บาท
ค่าธรรมเนียมป้าย	-	บาท
ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต	20.00	บาท
รวมทั้งสิ้น	52,298.00	บาท

ข้อ 6 ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

6.1 ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8 (11) มาตรา 9 หรือ มาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2535

-4-

6.2 จะต้องใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร กั้นตัวอาคารสูงตลอดตั้งแต่ระดับดิน โดยยึดติดกับนั่งร้าน รอบนอกอาคาร ให้มีความสูงกว่าความสูงของอาคารขณะก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราบวัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือผู้ครองครองน้อยกว่าความสูงของอาคารที่ได้รับอนุญาต และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาการก่อสร้าง

6.3 จะต้องจัดให้มีปล่องควันชั่วคราวสำหรับทิ้งของ และต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันฝุ่นละออง มลพิษและเสียงดัง อันเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างร่วงหล่นอันเป็นเหตุให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และเป็นภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ข้อ 7 ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ออกใบรับแจ้ง ตามมาตรา 39 ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเริ่มใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้แล้วแต่กรณี ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่น ได้ตรวจพบว่าการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้ แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณของอาคารที่ได้ยื่นไว้ ตามมาตรา 39 ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ฯ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติดังกล่าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่น ยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง หรือครบถ้วนภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งดังกล่าว

ข้อ 8 ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคารดังนี้

8.1 การกระทำดังกล่าวเป็นการรุกล้ำที่สาธารณะ

8.2 การกระทำดังกล่าวที่เกี่ยวกับระยะหรือระดับ ระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้าหรือที่สาธารณะ เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร หรือ

8.3 การกระทำดังกล่าวที่เกี่ยวกับบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายและใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดหรือประเภทใด เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

-5-

ข้อ 9. ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ 10. ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ออกให้ ณ วันที่ ....เดือน ......15 ส.ค. 2546......พ.ศ...............

ลายมือชื่อ...

(...)

ตำแหน่ง ....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

-6-

คำเตือน

1. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานคนนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

2. ผู้แจ้งที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบแจ้งฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้แจ้งให้กรุงเทพมหานคร ทราบ การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถที่กลับรถและทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับอนุญาตจาก เจ้าพนักงานท้องถิ่น

3. เมื่อผู้แจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้กระทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบตามแบบที่ เจ้าพนักงานท้องถิ่น กำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด 30 วัน นับตั้งแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่น ได้รับแจ้ง

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 7706 00365 84 9
ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย พิศิษฏ์ ฤทธิ์เดช
Name Mr. Pisit
Last name Ritdach
เกิดวันที่ 29 ม.ค. 2512
Date of Birth 29 Jan. 1969
ศาสนา พุทธ
ที่อยู่ 55/266 หมู่ที่ 1 ต.บางใหญ่
อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี
26 ต.ค. 2561 วันออกบัตร 26 Oct. 2018 Date of Issue
เจ้าพนักงานออกบัตร
28 ม.ค. 2570 วันบัตรหมดอายุ 28 Jan. 2027 Date of Expiry
1203-05-10281001

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 1203-048252-8 สำนักทะเบียน อำเภอบางใหญ่

รายการที่อยู่ 55/266 หมู่ที่ 1
ตำบลบางใหญ่ อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี

ชื่อหมู่บ้าน หมู่บ้าน ภัสสร 3 ชื่อบ้าน บ้านเดี่ยว

ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน ตึกเดี่ยว 2 ชั้น

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 12 ธันวาคม 2549

ขอเลขบ้านใหม่ ตาม ท.ร.09 ก. (ท.ร.009)
เลขที่ 4455 / 2549 ลว. 14 ธันวาคม 2549
นายพิศิษฏ์ ฤทธิ์เดช / นางวิมลรัตน์ ฤกติดร์ ในฐานะเจ้าของกรรมสิทธิ์
โฉนดเลขที่ [illegible] โฉนดเลขที่ 69361

ลงชื่อ นายทะเบียน
(น.ส.นภาพร กระจ่างฤกษ์)
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 26 ตุลาคม 2561

1

เล่มที่1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 1203-048252-8 ลำดับที่ 4
ชื่อนายพิศิษฏ์ ฤทธิ์เดช สัญชาติ ไทย เพศชาย
เลขประจำตัวประชาชน 3-7706-00365-84-9 สถานภาพ เจ้าบ้าน เกิดเมื่อ 29 ม.ค. 2512
มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ ผวน 3-7706-00365-79-2 สัญชาติ ไทย
บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ สอน 3-7706-00365-78-4 สัญชาติ ไทย

** มาจาก
137/20 หมู่ที่ 1 ต.เขาน้อย
อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ เมื่อ 26 ต.ค. 2561 นายทะเบียน
(น.ส.นภาพร กระจ่างฤกษ์)

** ไปที่
นายทะเบียน

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่ 11004644013567 วันที่ออกเอกสาร : 7 เมษายน 2564 เวลา 13.10 น.

สำเนาถูกต้อง

แบบ บอจ. 4

รายการจดทะเบียนแก้ไขเพิ่มเติม และ/หรือ มติพิเศษ

(นางสาวมาลัยวรรณ เอี่ยมมา)

บริษัท ลุมพินี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์ นายทะเบียน จำกัด

ทะเบียนเลขที่ 0105535058865

ข้อความซึ่งได้แก้ไขเพิ่มเติมรายการในทะเบียนแล้ว รวม 2 รายการ เป็นดังนี้

1. ให้แก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิ ข้อ 1. เป็นดังนี้

ข้อ 1. ชื่อบริษัท "บริษัท แอล พี พี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์" จำกัด

เขียนเป็นภาษาอังกฤษ ดังนี้ LPP Property Management Co., Ltd.

2. ให้แก้ไขเพิ่มเติมตราของบริษัท เป็นดังนี้

ข้อ 10. ตราของบริษัท มีดังที่ประทับไว้นี้

LPP PROPERTY MANAGEMENT COMPANY LIMITED

(ลงลายมือชื่อ).. กรรมการผู้ของดทะเบียน

(นางสาวสมศรี เตชะไกรศรี)

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า (ลงลายมือชื่อ).. นายทะเบียน

เอกสารประกอบคำขอที่ 100426404050066 (นางกัญหส สนธิเณร)

/C/Users/otsupphwat/L.P.N. Development PCL/LO-CENTER - เอกสาร/งานศูกร์/นิติแมนท์ลัน DBD/LPP/1.64 บอจ.4 ชื่อบริษัท.pdf

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 13:10 น.

Ref:11004644013567

ที่ สจ.4 002989

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2535 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105535058865 ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท แอล พี พี พรอพเพอร์ตี้ แมเนจเมนท์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 8 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายพิเชษฐ ศุภกิจจานุสันติ์	2. นายเกริก วณิกกุล
3. นายสุรวุฒิ สุขเจริญสิน	4. นายอภิชาติ เกษมกุลศิริ
5. นางสาวสมศรี เตชะไกรศรี	6. นางกนกไพ วงศ์สถิตย์พร
7. นายชินวัชร ตันติพงศ์อนันต์	8. นายปิยศักดิ์ มานะสันต์/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายสุรวุฒิ สุขเจริญสิน หรือ นายอภิชาติ เกษมกุลศิริ หรือ นางสาวสมศรี เตชะไกรศรี กรรมการสองในสามคนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 50,000,000.00 บาท / ห้าสิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 1168/109 อาคารลุมพินี ทาวเวอร์ ชั้น 36 ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 60 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 8 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 7 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

(นางสาวมาลัยวรรณ เอี่ยมมา)
นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
ก้าวล้ำนำธุรกิจ สู่ยุคดิจิทัล
Leading Business Transformation

ที่ สจ.4 002989

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจ.4 002989

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท ลุมพินี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท แอล พี พี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2564
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ สู่ยุคดิจิทัล
Leading Business Towards Digital Transformation

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15:04 น. Ref:661004215002989 2/10

ที่ สจ.4 002989 ออกให้ ณ วันที่ 7 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 บริษัท แอล พี พี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์ จำกัด

วัตถุที่ประสงค์ของ ~~ห้างหุ้นส่วน~~/บริษัท นี้ มี.........60.........ข้อ ดังนี้

(1) ซื้อ จัดหา รับเช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ให้เช่าซื้อ ให้เช่าแบบลิสซิ่ง เช่าช่วง ให้เช่าช่วง ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ ให้ใช้ และจัดการโดยประการอื่นซึ่งทรัพย์สินใดๆ และอสังหาริมทรัพย์ทุกชนิด ตลอดจนผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย ขายฝาก โอน รับโอน จำนอง รับจำนอง จำนำ รับจำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สิน และอสังหาริมทรัพย์ทุกชนิด รวมทั้งโอน รับโอนสิทธิต่างๆตามกฎหมาย เพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ หรือเพิ่มการอื่นใด และดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับทรัพย์สิน และอสังหาริมทรัพย์ โดยการเป็นนายหน้าหรือตัวแทนในการซื้อขาย หรือถือกรรมสิทธิ์ไว้แทนบุคคลอื่น โดยมิได้รับฝากเงินหรือรับเงินจากประชาชนและใช้ประโยชน์จากเงินนั้น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการ และธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจ ประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงิน หรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอนและสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขา หรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด รวมทั้งลงทุนในธุรกิจและหลักทรัพย์ทุกประเภท

(7) ประกอบกิจการค้าข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสัตว์ เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิตเนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางการเกษตรทุกชนิด

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business Transformation

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15:04 น. Ref.661004215002989 3/10

ที่ สจ.4 002989 ออกให้ ณ วันที่ 7 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 บริษัท แอล พี พี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์ จำกัด

วัตถุที่ประสงค์ของ *ห้างหุ้นส่วน*/บริษัท นี้ มี.........60.........ข้อ ดังนี้

(8) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตารีดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหะภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา

(9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประเภทกิจการค้าผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย เส้นใยไนล่อน ใยสังเคราะห์ สิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับ เครื่องสำอาง เครื่องใช้ และเครื่องมือเสริม ความงาม และอุปกรณ์การเล่นกีฬา

(11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือ เครื่องใช้ ในทางวิทยาศาสตร์

(12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสืออุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน ทุกชนิด เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่าง ทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพ วัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป

ที่ สจ.4 002989 ออกให้ ณ วันที่ 7 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 บริษัท แอล พี พี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์ จำกัด

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.........60..........ข้อ ดังนี้

(16) ประกอบกิจการการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียมวัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์ และกิจการคอกปศุสัตว์

(18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิก และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดบ่อ โรงงานสกัด น้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงงานหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี่ โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

(19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง

(21) ประกอบกิจการประมง แพปลา สะพานปลา

(22) ประกอบกิจการระเบิดหิน และย่อยหิน

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรวจแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

DBD กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
ก้าวล้ำนำธุรกิจ สู่ยุคดิจิทัล
Leading Business Towards Digital Transformation

ที่ สจ.4 002989 ออกให้ ณ วันที่ 7 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 บริษัท แอล พี พี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์ จำกัด

วัตถุที่ประสงค์ของ *ห้างหุ้นส่วน*/บริษัท นี้ มี.........60.........ข้อ ดังนี้

(25) ประกอบกิจการการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิ่ง โรงภาพยนต์ และโรงมหรสพ อื่นๆ สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคน โดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่ง ทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว)

(28) ประกอบกิจการสั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(29) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเย็บและซักรีดเสื้อผ้า

(30) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้าง อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(31) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนต์

(32) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยากันสนิม สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(33) ประกอบกิจการบริการด้านกฎหมาย บัญชี วิศวกรรม สถาปัตยกรรม รวมทั้งการโฆษณา ในสื่อ โฆษณาทุกประเภท

(34) ประกอบธุรกิจบริการค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศ หรือเดินทางออกไปต่างประเทศ ตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

ที่ สจ.4 002989 ออกให้ ณ วันที่ 7 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 บริษัท แอล พี พี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์ จำกัด

วัตถุที่ประสงค์ของ ~~ห้างหุ้นส่วน~~/บริษัท นี้ มี.........60.........ข้อ ดังนี้

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาด้านบริหารงานวิศวกรรม สถาปัตยกรรม พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม การผลิต การตลาดและการจัดจำหน่าย

(36) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดหา จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติข้อมูล ในทางการเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งเคราะห์และประเมินผล ในการดำเนินธุรกิจ

(37) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(38) ประกอบธุรกิจบริการเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(39) ประกอบกิจการการประมูล เพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์กรของรัฐ

(40) ประกอบกิจการจัดสรรที่ดิน พัฒนาที่ดิน แบ่งแยกที่ดินแปลงใหญ่เป็นแปลงย่อย เพื่อขาย ให้เช่าซื้อ ให้เช่าที่ดิน ที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง โรงเรือน ตึกแถว ทาวน์เฮ้าส์ อาคารพาณิชย์ อาคารชุด

(41) บริษัทสามารถจำหน่ายหุ้นมูลค่าสูงกว่าที่กำหนดให้

(42) ประกอบกิจการรับบริหารจัดการอาคารชุด หมู่บ้านจัดสรร อาคารสำนักงาน สถานศึกษา อาคารศูนย์การค้า ศูนย์ประชุม สถานพยาบาล ลานจอดรถ โรงงาน และสถานที่สำหรับประกอบธุรกิจ หรืออาคารสถานที่พักอาศัยทุกประเภท รวมถึงการจัดเก็บรายได้จากสถานที่ดังกล่าว

(43) จัดตั้งกองทุนอสังหาริมทรัพย์ บริหารจัดการกองทุน และ/หรือ ที่เป็นลักษณะคล้ายคลึงกัน รวมทั้งบริหารจัดการกองทุนอสังหาริมทรัพย์อื่นที่เกี่ยวข้อง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ สู่ยุคดิจิทัล
Leading Business Towards Digital Transformation

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15:04 น. Ref:661004215002989 7/10

ที่ สจ.4 002989 ออกให้ ณ วันที่ 7 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 บริษัท แอล พี พี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์ จำกัด

วัตถุที่ประสงค์ของ ~~ห้างหุ้นส่วน~~/บริษัท นี้ มี.......60.......ข้อ ดังนี้

(44) ประกอบกิจการทำความสะอาด ขัดเงา ปรับปรุง ตกแต่ง ซ่อมแซม พ่นยาฆ่าเชื้อ รมควัน ฉีดสารเคมี อาคาร โรงพยาบาล ศูนย์การค้า โรงแรม บ้าน อพาร์ทเมนท์ คอนโดมิเนียม และอาคารทุกชนิด รวมทั้งบริการจัดเก็บและกำจัดขยะมูลฝอย ในอาคารดังกล่าว

(45) ประกอบกิจการออกแบบตกแต่ง จัดหาเครื่องตกแต่งภายในและภายนอกอาคารหรือ สิ่งก่อสร้างอื่น เขียนแบบ รับจ้างออกแบบ จัดแต่งสวน ละปรับปรุงภูมิทัศน์

(46) ประกอบกิจการให้บริการป้องกันและกำจัดแมลง ปลวก หนู ตัวตุ่น รวมทั้งแมลงศัตรูพืชทุกชนิดให้บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

(47) ประกอบกิจการให้บริการตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ บันทึก ข้อมูล จัดเก็บ รวบรวม จัดเรียง คัดแยก บรรจุ ขนหรือย้ายสิ่งของ สินค้า วัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกสถานที่ให้บริการ

(48) ประกอบกิจการจัดหาและให้บริการรถโฟล์คลิฟท์ รถโฟล์คลิฟท์พร้อมพนักงานขับรถเพื่อบรรทุกขน ย้ายสิ่งของ สินค้า วัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกสถานที่ให้บริการ

(49) ประกอบกิจการให้เช่ายานพาหนะ หรือยานพาหนะพร้อมคนขับ เพื่อรับส่งบุคคลหรือสิ่งของทั้งภายในและ ภายนอกสถานที่ให้บริการ

(50) ประกอบกิจการให้บริการขนส่ง ขนย้าย หรือเข็นผู้ป่วย วัสดุสิ้นเปลือง ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ หรือสิ่งของต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก สถานพยาบาล ห้างสรรพสินค้า โรงงาน หรือสถานที่ให้บริการอื่น รวมถึงบริการเก็บรถเข็นของ ห้างสรรพสินค้า หรือสถานที่ให้บริการอื่น

(51) ประกอบกิจการออกแบบ ติดตั้ง ก่อสร้าง พัฒนา ซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และชิ้นส่วนทุกชนิด วิศวกรรมเพื่อให้ใช้พลังงานอย่างมี ประสิทธิภาพทุกประเภทที่เกี่ยวข้องกับกิจการด้านการงานแผนโครงสร้างทาง

ที่ สจ.4 002989 ออกให้ ณ วันที่ 7 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 บริษัท แอล พี พี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์ จำกัด

วัตถุที่ประสงค์ของ *ห้างหุ้นส่วน*/บริษัท นี้ มี........60........ข้อ ดังนี้

(52) ประกอบกิจการตรวจอาคารด้านวิศวกรรมและระบบต่างๆภายในอาคาร ดูแลรักษาระบบ วิศวกรรมอาคาร โรงงาน เครื่องจักร งานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศและระบบอากาศ ระบบการเดินท่อ ระบบดับเพลิง ระบบการสื่อสาร ระบบรักษาความปลอดภัยอิเล็กทรอนิกส์ และการจัดการพลังงานต่างๆ รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(53) ประกอบกิจการค้าเครื่องมือ และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยอิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิด รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(54) ประกอบกิจการรับจ้างงาน รับจัดกิจกรรมส่งเสริมการขาย การตลาด และการประชาสัมพันธ์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์กรของรัฐ

(55) ประกอบกิจการ โรงเรียนอาชีวะเอกชน สถานศึกษา สถานฝึกอบรม สถานสอนภาษา และรับทำการสอน ฝึกอบรม จัดสัมมนาทางวิชาการทุกสาขา (เมื่อได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องแล้ว)

(56) ประกอบกิจการผลิต และทำการค้า แบบเรียน และบทเรียนเป็นเทปเสียง เทปโทรทัศน์ (วีดีโอเทป) และบทเรียนที่ใช้กับคอมพิวเตอร์ และลักษณะอื่นๆ

(57) ประกอบกิจการติดต่อสถาบันต่างๆ เพื่อจัดส่งนักเรียนไปฝึกอบรม ดูงาน หรือ ศึกษาต่อในต่างประเทศ

(58) ประกอบกิจการ ให้การฝึกอบรม แนะนำฝึกสอน ทำการวิจัย ให้บริการเป็นที่ปรึกษาทางภาษา วัฒนธรรม กฎหมาย วิทยาศาสตร์ การเกษตร การสหกรณ์ การคมนาคม การสื่อสาร การโทรคมนาคม การเศรษฐกิจการพาณิชย์ การธุรกิจ การพลังงาน เทคโนโลยี การพัฒนาชุมชน การศึกษา การจัดหาข้อมูลสารสนเทศ (ยกเว้นการค้าหลักทรัพย์)

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ สู่ยุคดิจิทัล
Leading Business Towards Digital Transformation

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15:04 น. Ref.661004215002989 9/10

ที่ สจ.4 002989 ออกให้ ณ วันที่ 7 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 บริษัท แอล พี พี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเมนท์ จำกัด

วัตถุที่ประสงค์ของ *ห้างหุ้นส่วน*/บริษัท นี้ มี.........60.........ข้อ ดังนี้

(59) ประกอบกิจการรับจ้างให้คำปรึกษา แนะนำฝึกสอน และดำเนินการวางแผนพัฒนา ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย งานบำรุงรักษาระบบวิศวกรรมประกอบอาคารทั้งระบบ ไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบก๊าซทางการแพทย์ และบริการดูแล และให้คำแนะนำ ตลอดจนซ่อมบำรุงอาคารทุกประเภท ให้แก่หน่วยงานเอกชน โรงเรียน มหาวิทยาลัย เทศบาล หน่วยงานของภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์กรอิสระ และ หน่วยงานหรือองค์กรระหว่างประเทศ

(60) บริการให้คำปรึกษา แนะนำฝึกสอน และอบรมด้านวิศวกรรมทุกแขนง ทุกสาขา เช่น ไฟฟ้า เครื่องกล เคมี สุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม โยธา โครงสร้าง ขนส่ง ชลศาสตร์ สมุทรศาสตร์ อุทกศาสตร์ การพัฒนาแหล่งน้ำ อุตสาหกรรม เหมืองแร่ ด้านเศรษฐศาสตร์ และการเงิน ให้แก่ หน่วยงานเอกชน หน่วยงานของภาครัฐ และ องค์กรระหว่างประเทศ และประเทศอื่นๆ