

# บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ  
โครงการ อาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร  
ฉบับ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

67/35-36 FLOOR 3 PHETKASEM 7/1 Rd., THAPRA, BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND Tel: 02-8681246 FAX: 02-8680860

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600 Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com)



# บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

67/35-36 3+ Fl. Phatkasem 7/1 Rd., Wat Thapthra, Bangkok 10600, THAILAND Tel: (66) 02 868 1246 Fax: (66) 02 868 0860  
67/35-36 พระราม 7/1 ถนนวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600 Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com) J-HAC Group

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการอาคาร สำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ของบริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

คณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายรัชชัย จงวุฒิชัย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านการจัดการน้ำเสีย
2. นายทวีช เอื้อพิพัฒนามูล	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม
3. นายปริญญา กล้าน้อย	นักวิชาการภาคสนามด้านอากาศ
4. นายพิรพล ฤวิฬัง	นักวิชาการภาคสนามด้านน้ำ การจัดการน้ำเสีย อากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน
5. นายโกวิท บุพา	นักวิชาการภาคสนามด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
6. นางสาวนิจินา มณียาก็คี	นักวิเคราะห์คุณภาพอากาศ และน้ำ
7. นางสาวเบญจพร อินแก้ว	นักวิเคราะห์คุณภาพอากาศ และน้ำ
8. นางสาวธิดาวรัตน์ กลัดตลาด	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม ด้านกากของเสียอันตราย ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
9. นางสาววันวิสา หวังแวกลาง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำและน้ำเสีย
10. นางสาวรัตตา ศรีปราสาท	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน

(นายรัชชัย จงวุฒิชัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



# บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

67/35-36 3+Fl, Phetkasem 7/1 Rd., Wat Thapara, Bangkok 10600, THAILAND Tel: (66) 02 868 1246 Fax: (66) 02 868 0360  
67/35-36 ถนนเพชรเกษม ซอย 7 / 1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600 Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com) J-NAAC Group

แบบ ตต.2

## รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ : โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด
2. สถานที่ตั้ง : ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด
4. ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 815-823 ถ.เจริญกรุง แขวงตลาดน้อย เขตสัมพันธวงศ์เขตพื้นที่  
(ป้อมปราบศัตรูพ่าย, สัมพันธวงศ์) กรุงเทพมหานคร
5. จัดทำโดย : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณา : หนังสือที่ ทส 1009.5/12609 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2560  
ของคณะกรรมการ (ภาคผนวกที่ 1)  
ผู้ชำนาญการ
7. โครงการได้นำเสนอรายงาน : ฉบับที่ 2/2566 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
ผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย
8. รายละเอียดโครงการ (นำเสนอในบทที่ 1)

## การเสนอรายงาน

- ( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้.....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ( ✓ ) เจ้าของโครงการเป็นผู้นำเสนอรายงาน

# สารบัญ

หน้า

<b>บทที่ 1 บทนำ</b> .....	1-1
1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป .....	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน.....	1-15
1.3 การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไข .....	1-16
<b>บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> .....	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-1
2.2 มาตรการติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-41
<b>บทที่ 3 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b> .....	3-1
3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม .....	3-1
3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-2
<b>บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b> .....	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-3

ภาคผนวก 1 หนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.5/12609 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 2 - ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบอ.6)

- ใบรับหนังสือแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา 39 ตรี (แบบ ยผ.4)

- ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1)

ภาคผนวก 3 เอกสารตรวจสอบระบบประปา ไฟฟ้า และอุปกรณ์ดับเพลิง

ภาคผนวก 4 ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร แบบ ร.1

ภาคผนวก 5 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ภาคผนวก 6 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก 7 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก 8 - แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิด (ทส.1)

- รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)

ภาคผนวก 9 ภาพล้างถังเก็บน้ำ

ภาคผนวก 10 ภาพสุบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก 11 การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ปี 2566

ภาคผนวก 12 แผนการสุบกากตะกอนปี 2567



ภาคผนวก 13 ชุดลอกตะกอนที่ท่อระบายน้ำของโครงการ

ภาคผนวก 14 ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปา

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 รูปที่ 1-1 ภาพปัจจุบันโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด	1-1
รูปที่ 1-2 ที่ตั้งโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร	1-2
รูปที่ 1-3 บริเวณพื้นที่รอบโครงการ	1-4
รูปที่ 1-4 พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1	1-12
รูปที่ 1-5 พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 21	1-13
รูปที่ 1-6 พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า	1-14
รูปที่ 2-1 ป้ายชื่อโครงการ และภายนอกอาคาร	2-32
รูปที่ 2-2 ออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ	2-32
รูปที่ 2-3 สปริงเกอร์น้ำดับเพลิง เครื่องดับจับควัน	2-32
รูปที่ 2-4 พื้นที่ต้อนรับ	2-32
รูปที่ 2-5 ลิฟต์สำหรับคนพิการ	2-33
รูปที่ 2-6 หลอดไฟ LED	2-33
รูปที่ 2-7 แผนผังทางออกฉุกเฉิน	2-33
รูปที่ 2-8 ป้ายทางหนีไฟ	2-33
รูปที่ 2-9 ถังขยะภายในอาคาร	2-33
รูปที่ 2-10 ถังดับเพลิงภายในอาคาร	2-33
รูปที่ 2-11 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-34
รูปที่ 2-12 พนักงานทำความสะอาด	2-34
รูปที่ 2-13 พื้นที่จัดรวมพล	2-34
รูปที่ 2-14 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-35
รูปที่ 2-15 บ่อพักน้ำทิ้งติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	2-35
รูปที่ 2-16 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน	2-35
รูปที่ 2-17 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์	2-35
รูปที่ 2-18 CCTV ของโครงการ	2-35
รูปที่ 2-19 พื้นที่จอดรถของโครงการ	2-36
รูปที่ 2-20 ลิฟต์จอดรถ	2-36
รูปที่ 2-21 กระแจ็กไค้ขนุนบริเวณจุดอัับ	2-36

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-22	มาตรการป้องกันโรคระบาด COVID-19
รูปที่ 2-23	กล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ
รูปที่ 2-24	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง
รูปที่ 2-25	เครื่องสำรองไฟ
รูปที่ 2-26	ห้องเครื่องปั่นไฟสำรองพร้อมติดป้ายระวังไฟฟ้าแรงสูง
รูปที่ 2-27	ห้องเครื่องปั่นไฟสำรอง
รูปที่ 2-28	ห้องพักขยะรวม
รูปที่ 2-29	ถังขยะแยกประเภทพร้อมป้ายบ่งชี้
รูปที่ 2-30	ห้องควบคุมวงจรปิด
รูปที่ 2-31	ทำความสะอาดถังดักไขมันเป็นประจำ
รูปที่ 2-32	เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5
รูปที่ 2-33	ระบบบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 2-34	มิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 2-35	สัญญาณไฟแสดงความสูงของอาคาร
รูปที่ 2-36	ถังเก็บน้ำใต้ดิน
รูปที่ 2-37	ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า
รูปที่ 2-38	ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง
รูปที่ 2-39	ห้องเครื่องปั้มน้ำดับเพลิง
รูปที่ 2-40	ไฟส่องสว่างบริเวณทางเดิน
รูปที่ 2-41	ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า
รูปที่ 2-42	ออกแบบอาคารของโครงการ โดยจัดให้มีที่ว่างประมาณ 6 เมตร โดยรอบอาคาร
รูปที่ 2-43	ลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออก
รูปที่ 3.2-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.2-2	แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
รูปที่ 3.2-3	แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ปี 2565-2566

# สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)	2-2
ตารางที่ 2-2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-42
ตารางที่ 3.1-1	วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-3
ตารางที่ 3.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565-2567	3-10
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ	4-1
ตารางที่ 4-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	4-2

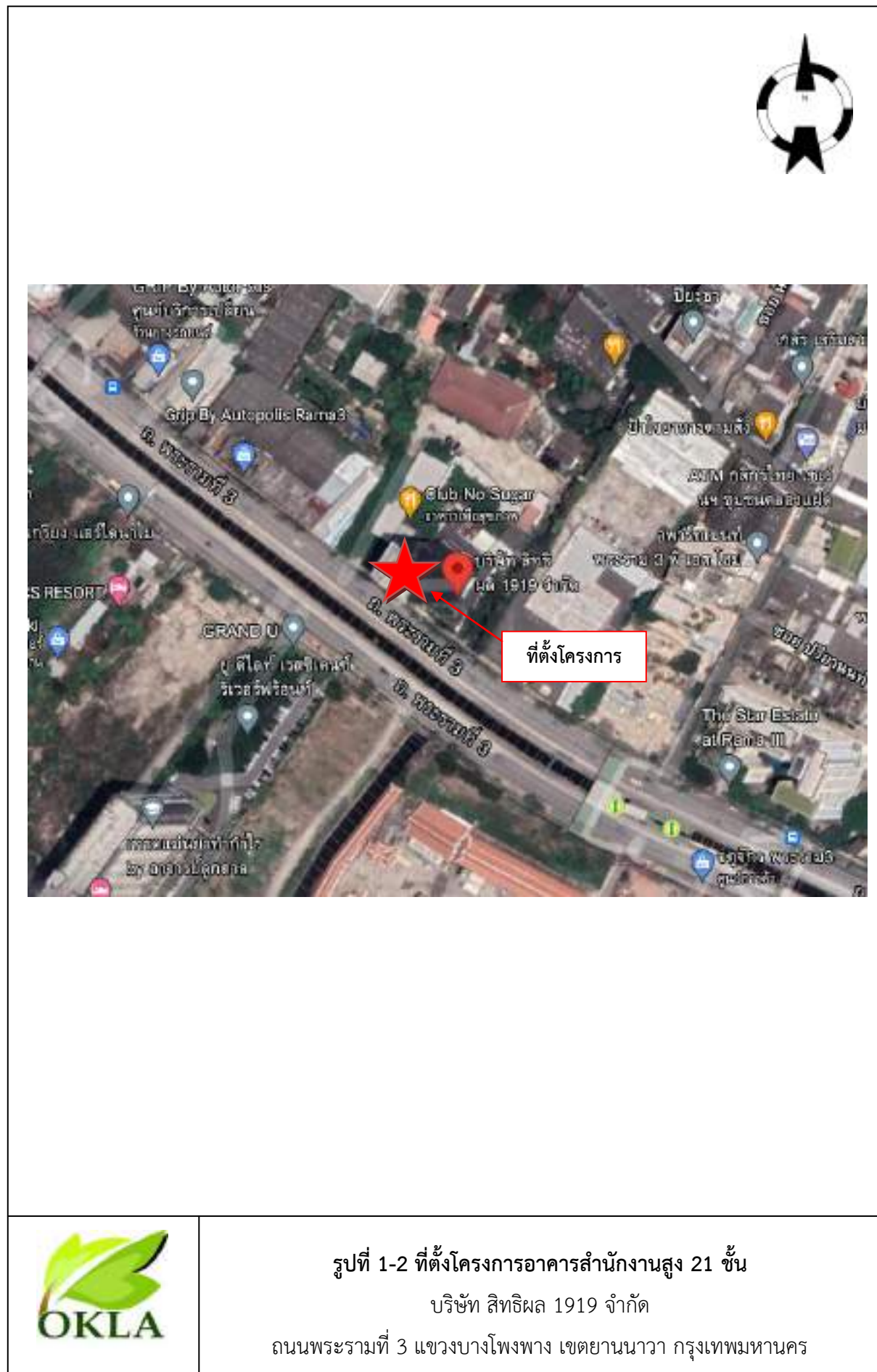
## 1. รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

### 1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพธิ์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (รูปที่ 1-1, 1-2) มีพื้นที่โครงการทั้งหมดเท่ากับ 0-3-75.5 ไร่ (1,502 ตารางเมตร) โดยตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 225 เลขที่ดิน 479 ซึ่งมีการโอนที่ดินเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด เรียบร้อยแล้ว โครงการมีลักษณะเป็นโครงการประเภทอาคารที่ใช้เป็นสำนักงาน หรือที่ทำการของเอกชน ประกอบด้วยอาคาร ขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร เท่ากับ 7,475 ตารางเมตร มีระดับความสูง 84.55 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงระดับยอดหลังคา)



รูปที่ 1-1 ภาพปัจจุบันโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น  
บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด



## 2) พื้นที่โครงการ

สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันและสภาพแวดล้อมบริเวณแนวเขตติดต่อพื้นที่โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด มีดังนี้ (รูปที่ 1-3)

- ทิศเหนือ มีอาณาเขตติดต่อกับ บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง (เลขที่ 300/1 ถึง 300/4) ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง (เลขที่ 300 300/7 และ 761/6)
- ทิศตะวันออก มีอาณาเขตติดต่อกับ คลองวัดปริวาส (ความกว้างประมาณ 13.80 เมตร) ถัดไป เป็นอาคาร ความสูง 1 ชั้น เลขที่ 793/1 (บริษัท คาร์ คอนวินี่ จำกัด)
- ทิศใต้ มีอาณาเขตติดต่อกับ ถนนพระรามที่ 3 (ความกว้างประมาณ 50.00 เมตร) ถัดไป เป็นพื้นที่ว่าง และอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 30 ชั้น จำนวน 1 อาคาร(ยู ดีไลท์ เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ฟรอนท์ พระราม 3)
- ทิศตะวันตก มีอาณาเขตติดต่อกับ อาคารความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เลขที่ 797/9 (ร้านอาหาร Green Republic) ถัดไปเป็นอาคารพาณิชย์ ความสูง 4 ชั้น จำนวน 18 คูหา





### 3) ระบบน้ำใช้สาธารณูปโภคต่างๆ ภายในโครงการ

#### 3.1 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

##### 1) ระบบระบายน้ำฝนจากหลังคา

(1) หัวรับน้ำฝน (RD) ทำหน้าที่รับน้ำฝนจากหลังคาอาคาร โดยโครงการออกแบบให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว

(2) ท่อระบายน้ำฝน (RL) ทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนจากหลังคาจากหัวรับน้ำฝน (RD) เพื่อไหลลงสู่บ่อพักน้ำ (Manhole) แล้วเข้าสู่ท่อระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการต่อไป โดยโครงการออกแบบให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว 6 นิ้ว และ 8 นิ้ว

(3) ท่อระบายน้ำชั้นใต้ดิน (D) ทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนจากบ่อสูบน้ำ ทั้งที่อยู่ในชั้นใต้ดินชั้นที่ 2 (Drainage Sump) เพื่อไหลลงสู่บ่อพักน้ำ (Manhole) และท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการต่อไป โดยโครงการออกแบบให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทั้งนี้ภายในบ่อสูบน้ำ ทั้ง (Drainage Sump) จะมีการติดตั้งปั๊มสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง อัตราการสูบ 0.4 ลบ.ม./นาที่ TDH 9 เมตร ขนาด 2.2 กิโลวัตต์

##### 2) ระบบระบายน้ำเสียภายในอาคาร

(1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) ทำหน้าที่ในการรับน้ำเสียจากการอาบล้างห้องพักขยะ และอื่นๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการออกแบบให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว และ 4 นิ้ว

(2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe) ทำหน้าที่ในการรับน้ำโสโครกจากห้องน้ำ ในส่วนต่าง ๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการออกแบบให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และ 6 นิ้ว

(3) ท่อระบายน้ำจากการประกอบอาหาร (Kitchen Pipe) ทำหน้าที่ระบายน้ำ จากการประกอบอาหารหรือล้างภาชนะใส่อาหารบริเวณพื้นที่รับประทานอาหารและเตรียมอาหารแต่ละชั้นเข้าสู่บ่อดักไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการออกแบบให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว

##### 3) ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร

ระบบระบายน้ำภายนอกอาคารจะเป็นระบบแยกน้ำฝนและน้ำเสีย กล่าวคือ

- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายลงสู่บ่อสูบน้ำเสีย หลังจากนั้นจะระบายเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ โดยใช้ท่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หลังจากนั้นจะไหลเข้าสู่บ่อดักขยะ โดยใช้ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 110 มิลลิเมตร แล้วระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนพระรามที่ 3 ด้านหน้าโครงการต่อไป

- น้ำฝนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตรความลาดเอียง 1 : 200 เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำ หลังจากนั้นจะมีการระบายน้ำจากบ่อดักน้ำ ไปยังบ่อดักขยะโดยใช้ท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 110 มิลลิเมตร ความลาดเอียง 1 : 200 แล้วระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะริมถนนพระรามที่ 3 ด้านหน้าโครงการต่อไป โดยใช้ท่อ PE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.20 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 โดยอัตราการระบายน้ำออกจะต้องไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ

### **3.2 ระบบไฟฟ้า**

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เขตยานนาวา ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้านครหลวง โดยมีรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้

1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้า 980 kVA โดยผังระบบจ่ายไฟฟ้าของโครงการ และอุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย ห้องติดตั้งสวิตช์ตัดตอนไฟฟ้าแรงสูงภายนอกอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้า แปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวงขนาด 24 KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Dry Type ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุด แปลงไฟฟ้าให้เป็น 230/400 V เพื่อจ่ายไปยังโหลดต่างๆ ในภาวะปกติ

2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการมีการติดตั้ง Emergency Light ขนาด 12 V สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง สำหรับใช้ในระบบแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก และโครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 300 kVA จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง โดยติดตั้งไว้ที่ชั้น 2 ของอาคารโครงการสำหรับตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า ตั้งอยู่ภายในอาคารชั้น 2 ด้านทิศเหนือของโครงการจำนวน 1 แห่ง โดยในการติดตั้งโครงการจะตรวจสอบกับมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าทั่วไปของกรมโยธาธิการและผังเมืองกระทรวงมหาดไทย พ.ศ.2551 ดังนี้

“ ห้องหม้อแปลง สำหรับหม้อแปลงฉนวนของเหลวติดไฟได้และฉนวนของเหลวติดไฟยาก (2) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลงต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงต้องไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร บริเวณที่ตั้งหม้อแปลงต้องมีที่ว่างเหนือหม้อแปลงหรือเครื่องห่อหุ้มหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร”

อนึ่ง หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นชนิด Dry Type ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุดโดยหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นแบบติดตั้งภายในอาคารชั้น 2 ด้านทิศเหนือของโครงการโดยติดตั้งภายในห้องงานระบบควบคุมไฟฟ้าหลัก ซึ่งตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงภายในห้อง ตั้งอยู่ห่างจากห้องแต่ละด้าน 1.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร) ตำแหน่งการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ทั้งนี้ ในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการจะประสานให้การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เขตยานนาวาเป็นผู้ดำเนินการ ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงจะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมอีกทางหนึ่ง

### **3.3 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย**

โครงการมีลักษณะเป็นโครงการประเภทอาคารที่ใช้เป็นสำนักงาน หรือที่ทำการของเอกชน ประกอบด้วยอาคาร ขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร เท่ากับ 7,475ตารางเมตร มีระดับความสูง 84.55 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงระดับยอดหลังคา) ซึ่งเข้าข่ายอาคารสูงโครงการจึงได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### **1) ระบบป้องกันอัคคีภัย**

1.1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) โครงการมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จำนวน 1 เครื่อง ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า อัตราการสูบ 1000 gpm (3.785 ลูกบาศก์เมตร/นาที่) ที่ TDH 133

เมตร ทำงานร่วมกันกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำ ในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 10 gpm (0.038 ลูกบาศก์เมตร/นาที่) ที่ TDH 143 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดินไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยโครงการจะมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ในห้องเครื่องปั๊ม ชั้นใต้ดินชั้นที่ 2 ของโครงการ โดยห้องเครื่องปั๊มมีความสูง 2.5 เมตร (ระดับพื้นห้องอยู่ที่ -5.75 เมตร และระดับฝ้าเพดานชั้นใต้ดิน ชั้นที่ 2 อยู่ที่ -3.25 เมตร อ้างอิงค่าระดับ + 0.00 เมตรที่ถนนพระรามที่ 3) ซึ่งมีความสูงเหมาะสมและสามารถใช้งานได้จริง โดยแบบขยายห้องเครื่องปั๊ม

1.2) ระบบท่อยืน (Stand Pipe) โครงการจัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 3 ท่อ เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำ ชั้นหลังคาเพื่อจ่ายไปยังตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) และระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)

1.3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ขนาด 2 ½ + 2 ½ + 4 นิ้ว จำนวน 2 จุด พร้อม Check Valve บริเวณด้านหน้าอาคารโครงการ (ด้านทิศใต้) ซึ่งตำแหน่งติดตั้งมีความเหมาะสมในการจ่อรถดับเพลิงเพื่อส่งน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินเพื่อสำรองในการดับเพลิง 1 จุด และส่งน้ำไปท่อยืนโดยตรง 1 จุด

1.4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วยสายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ความยาว 30 เมตร หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมฝาครอบและโซ่ร้อย และถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์โดยโครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายในอาคาร ชั้นละ 2 จุด ยกเว้นชั้นใต้ดินที่ 2 ติดตั้ง 1 จุด โดยจะติดตั้งไว้ที่โถงลิฟต์ดับเพลิง และทางเดินก่อนเข้าบันไดหนีไฟ ซึ่งแต่ละตู้มีระยะห่างกันไม่เกิน 64 เมตร

1.5) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียก มีน้ำอยู่ภายในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน ติดตั้งไว้ทุกชั้น โดยโครงการเลือกใช้ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) Class 175 psi

1.6) ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 จุด ตั้งอยู่ด้านทิศเหนือของอาคารโครงการ ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

## 2) ระบบเตือนอัคคีภัย

2.1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทา หน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้ จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ดังแสดงในรูปที่ 2.6.7-5

2.2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ทา หน้าที่เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมรับทราบ และส่ง

สัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในห้องเครื่องปั๊ม ห้องเก็บของ ทางเดินโถงลิฟต์ โถงบันได พื้นที่พักคอย พื้นที่ต้อนรับ ห้องงานระบบควบคุมไฟฟ้าหลัก ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง ห้องช่าง พื้นที่เตรียมอาหาร และพื้นที่สำนักงาน ดังแสดงในภาคผนวก ค-3

2.3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ทา หน้าที่เป็นตัวรับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนภายในห้องน้ำ ทุกชั้น ดังแสดงในภาคผนวก ค-3

2.4) กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Bell) จะติดตั้งบริเวณด้านหน้าลิฟต์ โดยสารตัวที่อยู่ใกล้กับทางเดินก่อนเข้าบันไดหนีไฟ ดังแสดงในภาคผนวก ค-3

2.5) โทรศัพท์ฉุกเฉิน และอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Telephone & Manual Station) จะติดตั้งบริเวณทางเดินก่อนเข้าบันไดหนีไฟ ดังแสดงในภาคผนวก ค-3

**3) การสำรองน้ำดับเพลิง** ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดให้ “ปริมาณการจ่ายน้ำสำรองต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยื่นท่อแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยื่นแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้นในอาคารหลังเดียวกัน แต่รวมแล้วไม่จำเป็นต้องมากกว่า 95 ลิตร/วินาที และสามารถส่งจ่ายน้ำสำรองได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที” ซึ่งจากการประเมิน พบว่า โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำสำรองดับเพลิง รวมทั้งสิ้น 113.55 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจัดให้มีการสำรองน้ำดับเพลิงไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน 115.785 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้เพื่อดับเพลิงได้นาน 30.59 วัน (ไม่น้อยกว่า 30 นาที) ดังนั้น โครงการได้จัดให้มีการสำรองน้ำ เพื่อการดับเพลิงไว้ อย่างเพียงพอ

**4) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Exit Sign Light)** ติดตั้งไว้บริเวณโถงบันไดหลัก โถงบันไดหนีไฟ และทางเดินภายในอาคาร

**5) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** ติดตั้งบริเวณโถงบันไดหลัก โถงบันไดหนีไฟ ทางเดิน พื้นที่สำนักงานห้องต่าง ๆ ทุกห้องเป็นการให้แสงสว่างเพื่อการหนีไฟ (Escape Lighting) เพื่อให้ผู้อยู่ภายในอาคารโครงการสามารถมองเห็นทางเดินไปยังบันไดหลักและบันไดหนีไฟออกจากตัวอาคารได้ในภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งเป็นแสงสว่างสำรอง (Standby Lighting) ในภาวะที่การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เขตยานนาวา ไม่สามารถจ่ายไฟให้กับโครงการได้

**6) ทางหนีไฟ** จัดให้มีบันไดหนีไฟภายในอาคารโครงการซึ่งเป็นทางขึ้น-ลง ของอาคารในช่วงเวลาปกติ และออกแบบให้ใช้เป็นทางหนีไฟได้ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บันได ST-03 ความกว้าง 1.50 เมตร และ ST-03.1 ความกว้าง 1.50 เมตร โดยบันไดแต่ละแห่งทำด้วยวัสดุทนไฟ และไม่ผุกร่อน ได้แก่ คอนกรีตเสริมเหล็ก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สำหรับระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ มีช่องเปิดขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร สามารถลงจากชั้น 21 ถึงชั้นที่ 1 ของอาคารได้ ซึ่งบันไดทุกแห่งจะมีประตูทนไฟไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และประตูหนีไฟบริเวณชั้นที่ 1 เป็นบานผลักออกจากตัวอาคาร และออกแบบประตูบันไดหนีไฟทุกชั้นของโครงการให้เป็นประตูที่สามารถเปิดย้อนกลับ

ไปในทิศทางเดิมได้ (Re-Entry) โดยประตูบันไดหนีไฟมีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมให้สามารถเปิดบานประตูได้ทั้ง 2 ด้าน พร้อมติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน (EXIT SIGN LIGHT) แสดงให้เห็นเส้นทางอพยพหนีไฟออกจากอาคารได้อย่างชัดเจน และมีไฟแสงสว่างให้เห็นป้ายบอกทางออกฉุกเฉินเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุกๆ ชั้นของอาคาร นอกจากนี้ การออกแบบบันไดหนีไฟของอาคารให้มีระยะห่างตามที่กำหนดในข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร (พ.ศ.2544) กำหนดว่า

“ ข้อ 44 ตำแหน่งที่ตั้งบันไดหนีไฟยกเว้นอาคารตามข้อ 43 ต้องมีระยะห่างระหว่างประตูห้องสุดท้ายด้านทางเดินที่เป็นทางตันไม่เกิน 10 เมตรระยะห่างระหว่างบันไดหนีไฟตามทางเดินต้องไม่เกิน 60 เมตรต้องมีบันไดหนีไฟจากชั้นสูงสุดหรือดาดฟ้าสู่พื้นดินถ้าเป็นบันไดหนีไฟภายในอาคารและถึงพื้นชั้นสองถ้าเป็นบันไดหนีไฟภายนอกอาคาร”

ทั้งนี้ บันไดหนีไฟของอาคารมีการออกแบบให้มีระยะห่างสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดโดยระยะห่างระหว่างบันไดหนีไฟ (ST-03 และ ST-03.1) กับประตูห้องสุดท้ายด้านทางตัน (ไม่เกิน 10 เมตร) และระยะห่างระหว่างบันไดหนีไฟ (ST-03 และ ST-03.1) ไม่เกิน 60 เมตร เนื่องจากบันไดหนีไฟอยู่ติดกัน

**7) แผนการป้องกันอัคคีภัย** โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานไปยังสถานีดับเพลิงถนนจันทน์ เพื่อร่วมซักซ้อมแผนการป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ ซึ่งระยะทางระหว่างสถานีดับเพลิงถนนจันทน์ถึงโครงการประมาณ 3.2 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5-10 นาที (ขึ้นกับการจราจร) นอกจากสถานีดับเพลิงถนนจันทน์ ในบริเวณใกล้เคียงยังมีสถานีดับเพลิงยานนาวาซึ่งสามารถให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกับสถานีดับเพลิงถนนจันทน์ได้อีกด้วยนอกจากนี้โครงการได้จัดทำ ตารางสรุปการรับรองระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบลิฟต์ ระบายอากาศ บันไดหนีไฟและการอพยพหนีไฟ โดยแสดงชื่อผู้ออกแบบแต่ละระบบไว้ชัดเจน

**8) จุฬรวมพล** โครงการกำหนดจุฬรวมพลของโครงการ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคาร (คิดเฉพาะพื้นที่ที่สามารถยืนได้ โดยหักออกจากพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น) โดยมีพื้นที่รวม 63 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้พักอาศัย 252 คน โดยผู้อพยพหนีไฟ 1 คน ต้องมีพื้นที่จุฬรวมพลไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร ทั้งนี้ จำนวนพนักงานภายในโครงการสูงสุด เท่ากับ 200 คน ใช้พื้นที่จุฬรวมพล 50 ตารางเมตร ซึ่งถือว่าเป็นพื้นที่จุฬรวมพลที่โครงการจัดให้มีนั้นมีความเหมาะสม และเพียงพอต่อผู้อพยพหนีไฟของโครงการ

**9) พื้นที่หนีไฟทางอากาศ** โครงการจัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศอยู่ที่ชั้นหลังคา ความกว้าง 10 เมตร ความยาว 10 เมตร ซึ่งสามารถเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าวได้โดยใช้บันได ST-07 เพื่อเข้าสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศได้อย่างสะดวก

นอกจากนี้ เนื่องจากอาคารของโครงการบริเวณชั้น 1 ถึง ชั้น 11 จัดให้ในพื้นที่ใช้สอยเป็นพื้นที่สำนักงาน และพื้นที่สำหรับที่จอดรถอัตโนมัติ ซึ่งตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง การควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ส่วนที่ 2 อาคารจอดรถ ระบุว่า “ข้อ 98 อาคารจอดรถที่มีการใช้สอยประเภทอื่นรวมอยู่ด้วยส่วนกันแยกประเภทการใช้อาคารต้องเป็นผนังกันไฟให้มีช่องเปิดเฉพาะประตูทางด้วยวัสดุทนไฟมีอัตราทนไฟไม่น้อยกว่าผนังกันไฟ มีอุปกรณ์ทำให้บานประตูปิดสนิทเพื่อป้องกันควันและเปลวไฟ” โดยตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องการควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 หมวด 1 วิเคราะห์ศัพท์ ระบุว่า “ข้อ 98 ผนังกันไฟ หมายความว่า ผนังที่ท้าวด้วยวัสดุทนไฟที่มีคุณสมบัติในการป้องกันไฟได้ดีไม่น้อยกว่าผนังที่ก่อด้วยอิฐ



ธรรมดา ฉาบปูน 2 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร ถ้าเป็นผนังคอนกรีตเสริมเหล็กต้องหนาไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร และไม่มีช่องที่ใหไฟหรือควันผ่านได้”

ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบผนังอาคารที่กั้นระหว่างพื้นที่จอดรถอัตโนมัติกับพื้นที่สำนักงาน ตั้งแต่ชั้น 1 ถึง ชั้น 11 เป็นผนังกันไฟ โดยเป็นผนังที่ก่ออิฐมวลเบา 2 ชั้น ฉาบปูนเรียบทาสีน้ำพลาสติก ความหนา 20 เซนติเมตร ซึ่งสามารถป้องกันไฟได้

### **3.4 ระบบระบายอากาศ ระบบปรับอากาศ และระบบอัดอากาศ**

#### **1) ระบบระบายอากาศ**

##### **1.1) ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ**

โครงการจะมีการระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ โดยบริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอาคารที่เปิดสู่ภายนอกอาคารได้ โดยจัดให้มีพื้นที่ช่องเปิดไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ และบริเวณบันไดหนีไฟแต่ละชั้นจัดให้มีช่องระบายอากาศที่มีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร เปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้

##### **1.2) ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล**

โครงการจะจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โดยติดตั้งพัดลมระบายอากาศไว้บริเวณต่าง ๆ ของอาคาร ได้แก่ ห้องเครื่องปั๊ม ห้องเก็บของ พื้นที่พักคอย ห้องรับเอกสาร ห้องเก็บขยะเปียก ห้องเก็บขยะอันตราย ห้องเก็บขยะแห้ง ห้องน้ำ ห้องงานระบบควบคุมไฟฟ้าหลัก ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง ห้องช่างโรงลิฟต์ พื้นที่สา นักงาน พื้นที่เตรียมอาหาร และห้องเครื่องลิฟต์

#### **2) ระบบปรับอากาศ**

ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นแบบ Air Cooled Split Type ติดตั้งภายในแต่ละชั้น โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่พักคอย ห้องรับเอกสาร ห้องงานระบบควบคุมไฟฟ้าหลัก ห้องช่าง โรงลิฟต์ พื้นที่สา นักงานพื้นที่เตรียมอาหาร และห้องเครื่องลิฟต์ มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 287 ตันความเย็น (3,444,000 บีทียู/ชั่วโมง)

#### **3) ระบบอัดอากาศ**

บริเวณโรงลิฟต์ดับเพลิงแต่ละชั้น โครงการจัดให้มีระบบอัดอากาศเพื่อป้องกันควันไฟจากการเกิดเพลิงไหม้เข้าสู่โรงลิฟต์ดับเพลิงและลิฟต์ดับเพลิงโดยออกแบบให้มีระบบอัดอากาศ จำนวน 1 จุด ซึ่งโครงการเลือกใช้พัดลมอัดอากาศ ขนาด 22,000 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ และมีแรงดันไม่น้อยกว่า 38.6 ปาสกาล มาตรฐานซึ่งจะทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

### **3.5 การคมนาคม**

#### **1) การเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ**

สำหรับการคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จะใช้การคมนาคมทางบกโดยอาศัยรถยนต์ซึ่งโครงการจะมีทางเข้า-ออก จำนวน 1 แห่ง ความกว้าง 6.00 เมตร อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการโดยจะเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนพระรามที่ 3

## 2) ถนนและที่จอดรถโครงการ

การจราจรภายในโครงการ จัดให้มีระบบเดินรถเป็นแบบ 1 ทิศทาง เพื่อเข้า-ออกอาคารพร้อมทั้งมีลูกศรบอกทิศทางการจราจรบนพื้นทางอย่างชัดเจน มีจุดแลกบัตรที่มีความสะดวกและปลอดภัยต่อพนักงานและผู้มาติดต่อภายในโครงการ สำหรับที่จอดรถโครงการเป็นระบบจอดรถแบบอัตโนมัติ (Automatic Parking System) จำนวน 11 ชั้น รวมที่จอดรถทั้งหมดจำนวน 88 คัน

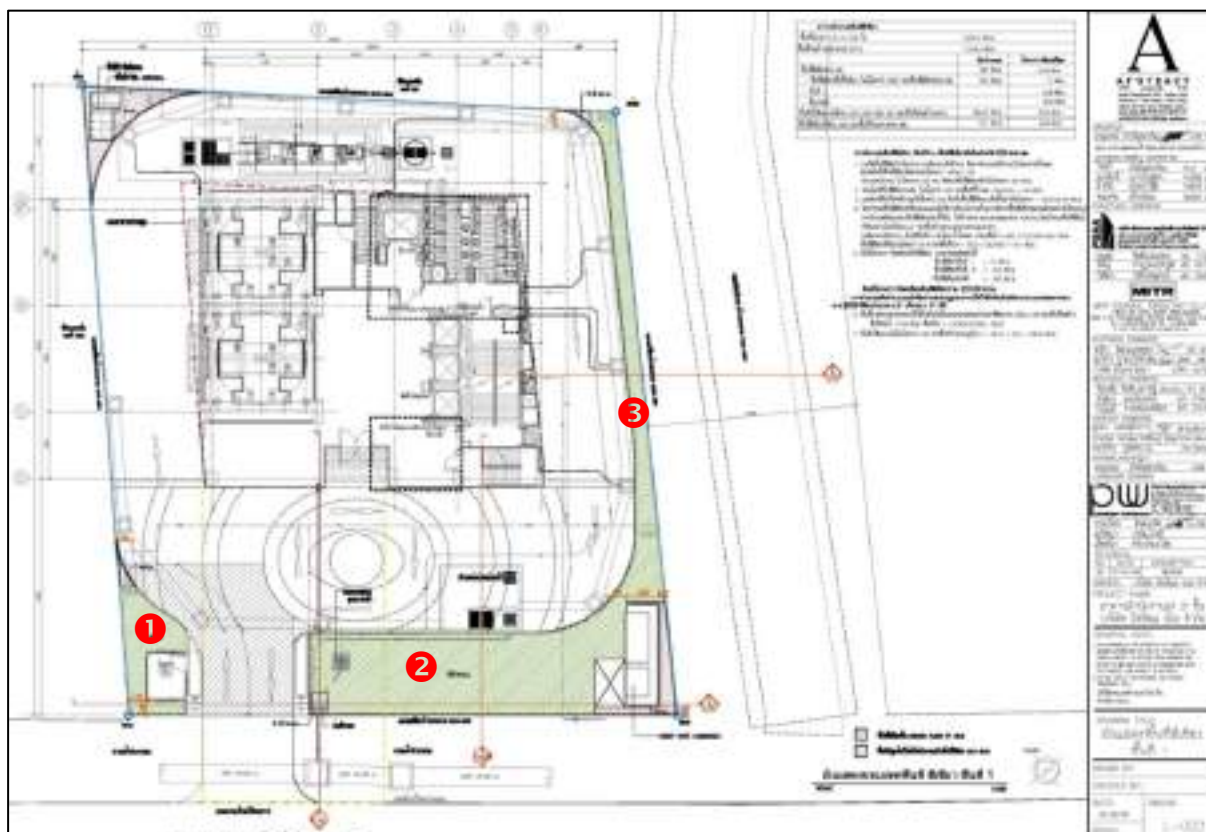
### 3.6 พื้นที่สีเขียว

การออกแบบพื้นที่สีเขียวจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ โดยโครงการได้มีการออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด 231.00 ตารางเมตร

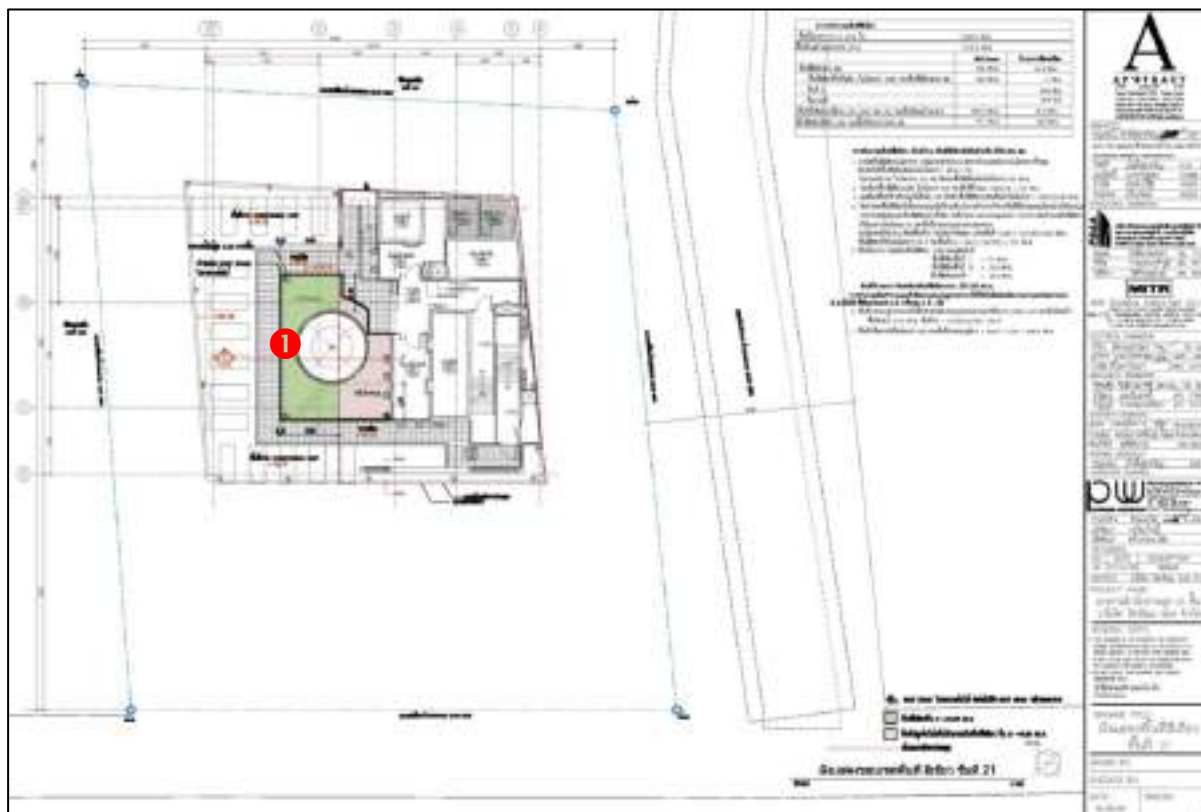
- พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง ขนาด 171.00 ตารางเมตร จัดไว้บริเวณภายนอกอาคารชั้นล่าง ทั้งนี้พื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่างที่โครงการนำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการจะมีความกว้างของพื้นที่ปลูกไม่น้อยกว่า 1 เมตร ไม่ซ้อนทับกับงานระบบสุขาภิบาลของโครงการ และอยู่นอกแนวอาคารปกคลุม โดยพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง แบ่งออกเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ขนาด 93.00 ตารางเมตร พันธุ์ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูก ได้แก่ เหลืองปรีดียาธร มะฮอกกานีใบใหญ่ และโพธิ์และพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ โมกซ้อน พุดกุหลาบ พลับพลึงหนู เดหลีใบกล้วย หลิวใบ และหญ้าพัสพาลัม ซึ่งพันธุ์ไม้ที่ปลูกจะไม่ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคของโครงการในช่วงที่มีการเจริญเติบโตสูงสุด ดังรูปที่ 1-4

- พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 21 ขนาด 24.50 ตารางเมตร ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวที่ชั้นที่ 21 ที่โครงการนำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการจะอยู่นอกแนวอาคารปกคลุม โดยจะปลูกเฉพาะไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ กระดุมทองเลื้อย และกาบหอยแครง ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำ บริเวณที่ปลูกพื้นที่สีเขียวและกระบะดินที่ปลูกมีความสูง 0.60 เมตร ซึ่งเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืชได้ ดังรูปที่ 1-5

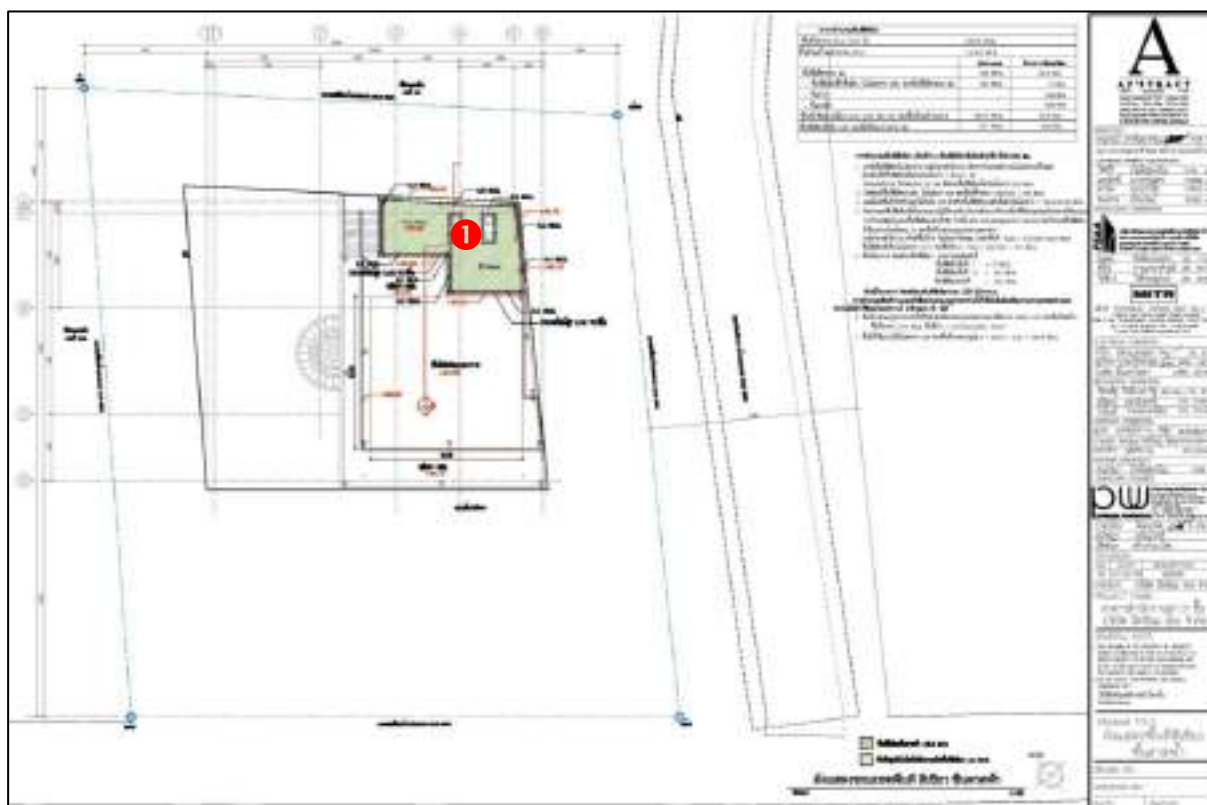
- พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า ขนาด 35.50 ตารางเมตร ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวที่ชั้นดาดฟ้า ที่โครงการนำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการจะอยู่นอกแนวอาคารปกคลุม โดยจะปลูกเฉพาะไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ กระดุมทองเลื้อย ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำบริเวณที่ปลูกพื้นที่สีเขียว และกระบะดินที่ปลูกมีความสูง 0.50 เมตร ซึ่งเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืชได้ ทั้งนี้ โครงการมีลักษณะเป็นโครงการประเภทอาคารที่ใช้เป็นสำนักงาน หรือที่ทำการของเอกชนประกอบด้วยอาคาร ขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร เท่ากับ 7,475 ตารางเมตร มีระดับความสูง 84.55 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงระดับยอดหลังคา) ดังรูปที่ 1-6



รูปที่ 1-4 พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1



รูปที่ 1-5 พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 21



รูปที่ 1-6 พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า (อยู่ระหว่างการปรับปรุง)

### 3.7 ความปลอดภัยภายในโครงการ

โครงการมีลักษณะเป็นโครงการประเภทอาคารที่ใช้เป็นสำนักงาน หรือที่ทำการของเอกชน ประกอบด้วยอาคาร ขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร เท่ากับ 7,475 ตารางเมตร มีระดับความสูง 84.55 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงระดับยอดหลังคา) ซึ่งในการผ่านเข้า-ออกอาคารของผู้มาติดต่อจากภายนอกอาจส่งผลกระทบในด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานภายในโครงการหรือของโครงการ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีระบบความปลอดภัยภายในโครงการ ดังนี้

- 1) ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) เพื่อสามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่าง ๆ โดยโครงการติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดไว้บริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการ ได้แก่ ทางเข้า-ออกอาคารทุกด้าน พื้นที่พักคอย ลิฟต์โดยสาร พื้นที่ต้อนรับ และทางเดินภายในอาคารทุกชั้น
- 2) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งมีการตรวจสอบการเข้า-ออกของรถ หรือ ผู้มาติดต่อจากภายนอกที่จะเข้ามาภายในโครงการ

## 1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ อาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพธิ์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดย บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด โครงการมีลักษณะเป็นโครงการประเภทอาคารที่ใช้เป็นสำนักงาน หรือที่ทำการของเอกชน ประกอบด้วยอาคาร ขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร เท่ากับ 7,475 ตารางเมตร มีระดับความสูง 84.55 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงระดับยอดหลังคา) เข้าข่ายอาคารชุดพักอาศัยที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี 2535 คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้เห็นชอบต้องรายงาน EIA ของโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยโครงการมีการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วอยู่ในระยะดำเนินการ

เนื่องจากรายงาน EIA ที่ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่พิจารณารายงานฯ ได้กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวก 1) และได้ให้โครงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานงานผู้ให้อนุญาตรับทราบผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ดังนั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด ในฐานะผู้ดูแลโครงการ จึงได้ว่าจ้าง บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด ศึกษาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการและจัดทำรายงานความก้าวหน้าผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตยานนาวา ซึ่งรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะดำเนินการเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



---

### 1.3 การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไข

การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการ ประกอบด้วยการดำเนินการ 2 ส่วนดังนี้

การติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ โดยตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ดังรายละเอียดที่แสดงในบทที่ 2 หัวข้อ 2.1 และตารางที่ 2-1

สำหรับการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ รายละเอียดดังแสดงไว้ในบทที่ 2 หัวข้อ 2.2 และตารางที่ 2-2

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ่ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน EIA โดยในวันที่ 17 พฤษภาคม 2567 ได้ทำการสำรวจสภาพโครงการร่วมกับการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โครงการเพื่อรายงานความก้าวหน้าผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 และเสนอผลการปฏิบัติที่ได้มีการปฏิบัติจริง พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดของปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการและแนวทางการแก้ไขโครงการ และแสดงรูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2-1

**ตารางที่ 2-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- มีการดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-11
3. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน	- มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน	-	รูปที่ 2-11
<b>1.2 การเกิดแผ่นดินไหว</b> 1. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเป็นประจำทุกปี	- มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก 4
2. จัดทำข้อควรปฏิบัติขณะเกิดแผ่นดินไหวสำหรับติดประกาศไว้บริเวณชั้นที่ 1 และจัดแผนอพยพ ดังนี้ <b>กรณีอยู่ในอาคาร</b> 1) ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชั้นส่วนอาคาร เศษอิฐ และปูนซีเมนต์ที่แตกออกจากผนังหรือเพดาน ให้ระมัดระวังหนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของ โต๊ะทีวี ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์ เลื่อนชนหรือล้มทับ 2) ออกห่างจากหน้าต่าง ประตูและกระจก การสั่นสะเทือนรุนแรงให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ใต้เตียง หรือมุมห้อง หรือหลบใต้วงกบประตูที่แข็งแรง	- มีการจัดทำแผนอพยพหนีไฟ และแผ่นดินไหวไว้แล้ว	-	ภาคผนวก 5

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3) อย่าวิ่งออกมานอกอาคารควรออกจากอาคารในโอกาสแรกที่หยุดไถ่แล้วและห้ามใช้ลิฟต์ โดยเด็ดขาด</p> <p>4) ในกรณีไฟไหม้ หรืออาคารพัง ให้ทำทางออกที่ปลอดภัยที่สุดและสะดวกที่สุด</p> <p><b>กรณีอยู่นอกอาคาร</b></p> <p>1) ให้ออกห่างจากอาคาร กำแพง เตาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโคลนล้ม</p> <p>2) อย่าวิ่งไปตามถนนให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง</p> <p><b>กรณีอยู่ในรถ</b></p> <p>1) ให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่ง และอยู่แต่ภายในรถ เพื่อความปลอดภัยในการขับขี่</p> <p>2) เมื่อการสั่นไหวหยุดลง ขับด้วยความระมัดระวัง</p>	- มีการจัดทำแผนอพยพหนีไฟ และแผ่นดินไหวไว้แล้ว	-	ภาคผนวก 5 รูปที่ 2-13
<p>3. สำหรับแผนการอพยพพนักงานของโครงการหลังจากการหยุดสั่นไหว มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการทราบถึงการปฏิบัติตัวหากเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว</p> <p>2) สำหรับพนักงานอยู่ในอาคาร ให้ออกจากอาคารเพื่อไปยังจุด</p>	- มีการจัดทำแผนอพยพหนีไฟ และแผ่นดินไหวไว้แล้ว	-	ภาคผนวก 5 รูปที่ 2-13

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
รวมพลภายในโครงการ ซึ่งใช้เป็นบริเวณเดียวกันกับจุดรวมพลกรณี เพลิงไหม้ 3) ช่วยเหลือ/ปฐมพยาบาล นำผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาล ใกล้เคียง 4) ตรวจสอบพนักงานที่อพยพมายังจุดรวมพล 5) กรณียอดไม่ครบ แจ้งหน่วยชีวิตค้นหา หากกรณียอดครบ พนักงาน อยู่ในพื้นที่จนเหตุการณ์สงบ	- มีการจัดทำแผนอพยพหนีไฟ และแผนดินไหวไว้แล้ว	-	ภาคผนวก 5 รูปที่ 2-13
<b>1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</b> <b>1. การบดบังแสงจากเงาของอาคาร</b> จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงจากเงาของอาคารโดยให้เป็นไปตาม ข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับ บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด โดย กำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่เปิดใช้อาคาร ทั้งนี้ ใน กรณีที่ไม่สามารถหาข้อยุติเพื่อตกลงร่วมกับผู้ที่ได้รับผลกระทบได้ให้ โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (เจ้าของโครงการ) (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด และ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อเข้าร่วม	- ทางโครงการจะทำการชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไข ผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงจากเงาของอาคาร โดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับ บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่ เปิดใช้อาคาร ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถหาข้อยุติเพื่อตกลงร่วมกับผู้ที่ ได้รับผลกระทบได้ให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหา จากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (เจ้าของโครงการ) (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการ บดบังแสงแดด และ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของ	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	ทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง		
<p><u>2. การบดบังทิศทางลม</u></p> <p>1. ออกแบบอาคารของโครงการ โดยจัดให้มีที่ว่างประมาณ 6 เมตร โดยรอบอาคาร และมีการเปิดพื้นที่ว่าง (Open Space) บริเวณด้านหน้าอาคาร เพื่อให้กระแสลมสามารถระบายสู่สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโครงการได้อย่างทั่วถึง</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นล่างในบริเวณพื้นที่เปิดโล่งมีขนาดพื้นที่ 171 ตารางเมตรและจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินการและหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที</p> <p>3. จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม โดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับ บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่เปิดใช้อาคาร ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถหาข้อยุติเพื่อตกลงร่วมกับผู้ที่ได้รับผลกระทบได้ให้ โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการประกอบด้วย บุคคล 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (เจ้าของโครงการ) (2)</p>	<p>- ทางโครงการมีการออกแบบอาคารของโครงการ โดยจัดให้มีที่ว่างประมาณ 6 เมตร โดยรอบอาคาร และมีการเปิดพื้นที่ว่าง (Open Space) บริเวณด้านหน้าอาคาร เพื่อให้กระแสลมสามารถระบายสู่สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโครงการได้อย่างทั่วถึง</p> <p>- ทางโครงการมีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นล่างในบริเวณพื้นที่เปิดโล่งมีขนาดพื้นที่ 171 ตารางเมตรและจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินการและหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที</p> <p>- ทางโครงการจะทำการชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม โดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับ บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่เปิดใช้อาคาร ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถหาข้อยุติเพื่อตกลงร่วมกับผู้ที่ได้รับผลกระทบได้ให้ โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจาก</p>		<p>รูปที่ 2-11</p> <p>รูปที่ 2-42</p>

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม และ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	การพัฒนาโครงการประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (เจ้าของโครงการ) (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม และ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง		
<u>3. การประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากยานพาหนะ</u> 1. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณชั้นจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลดปริมาณมลพิษบริเวณชั้นจอดรถ	- ทางโครงการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณชั้นจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลดปริมาณมลพิษบริเวณชั้นจอดรถ	-	รูปที่ 2-17
2. ควบคุมความเร็วรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วจัดให้มีสัญญาณเพื่อชะลอความเร็วรถ และจัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้เห็นชัดเจน เพื่อป้องกันการสับสนของผู้ขับขี่	- ทางโครงการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-17
3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นล่างในบริเวณพื้นที่เปิดโล่ง มีขนาดพื้นที่ 71 ตารางเมตรและจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที	- ทางโครงการมีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นล่างในบริเวณพื้นที่เปิดโล่ง มีขนาดพื้นที่ 71 ตารางเมตรและจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที	-	รูปที่ 2-11
4. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการสม่ำเสมอ เพื่อลด	- ทางโครงการจัดพนักงานดูแลรักษาความสะอาดพื้นถนนภายใน	-	รูปที่ 2-12

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ปริมาณฝุ่นละออง	โครงการสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง		
<b>4. การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของต้นไม้ในโครงการ</b> 1. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณชั้นจอดรถให้สามารถ สังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลดปริมาณมลพิษบริเวณชั้นจอดรถ	- ทางโครงการมีการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณชั้น จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลดปริมาณมลพิษ บริเวณชั้นจอดรถ	-	รูปที่ 2-17
2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นล่างในบริเวณพื้นที่เปิดโล่ง มีขนาดพื้นที่ 7 ตารางเมตรและจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการ และหากมี ต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที	- ทางโครงการมีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นล่างในบริเวณพื้นที่เปิดโล่ง มีขนาด พื้นที่ 7 ตารางเมตรและจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ใน พื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนิน โครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทน ใหม่ทันที	-	รูปที่ 2-11
<b>1.4 เสียง</b> 1. ควบคุมความเร็วรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งป้ายจำกัด ความเร็วและจัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้เห็นชัดเจน เพื่อ ป้องกันการสับสนของผู้ขับขี่	- ทางโครงการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-17
2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และภายใน บริเวณชั้นจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลดระดับ เสียงที่อาจเกิดขึ้น	- ทางโครงการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณด้านหน้า โครงการ และภายในบริเวณชั้นจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจน และทั่วถึง เพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-17
<b>1.5 คุณภาพน้ำ</b>			



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิสผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่ง (Activated sludge Process) มีปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด	- ทางโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่ง (Activated sludge Process) มีปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด	-	รูปที่ 2-33
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแล รักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแล รักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก 3
3. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ที่ผ่านมายังไม่เกิดปัญหาดังกล่าว ทางโครงการมีการตรวจสอบระบบเป็นประจำ	-	ภาคผนวก 3
4. จัดให้มีระบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ	- ระบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ	-	รูปที่ 2-34
5. จัดให้มีเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียสำรอง จำนวน 1 เครื่อง ไว้ในห้องไฟฟ้าของโครงการ เพื่อใช้เปลี่ยนในกรณีเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการชำรุด	- มีเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียสำรอง จำนวน 1 เครื่อง ไว้ในห้องไฟฟ้าของโครงการ เพื่อใช้เปลี่ยนในกรณีเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการชำรุด	-	-
6. ประสานงานให้หน่วยงานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย เช่น บริษัท เอ็น-เทคโนโลยี่ คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท สยาม แมททิเรียลส์ เอ็กเชนจ์ จำกัด เป็นต้น มาจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการ	- มีการจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัด ตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	ภาคผนวก 10

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
รักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักไขมันจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยให้ ดักไขมันใส่ไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิดและระบุคำว่าถังบรรจุไขมันให้ ชัดเจน หลังจากนั้นนำไปจัดเก็บไว้ในห้องพัสดุฝอยเปียกของโครงการ และประสานงานให้สำนักงานเขตยานนาวามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่ดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	รูปที่ 2-31
<b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b> 1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ	- ทางโครงการมีการดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-11
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	- มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-11
3. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการ โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง พบว่าผลการตรวจวัดอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีการตรวจสอบและบันทึก ท.ส.1 และ ท.ส. 2 ทุกเดือน	-	บทที่ 3 ภาคผนวก 6 ภาคผนวก 8
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การใช้น้ำ</b> 1. กำหนดเวลาการสูบน้ำไปยังถังสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ (ถังเก็บน้ำ ใต้ดิน ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลา	- มีการกำหนดเวลาการสูบน้ำไปยังถังสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ (ถัง เก็บน้ำใต้ดิน ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งเป็น	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ชุมชนโดยรอบมีความต้องการใช้น้ำน้อย	ช่วงเวลาที่ชุมชนโดยรอบมีความต้องการใช้น้ำน้อย		
2. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บสำรองน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคา สำรองไว้เพื่อการอุปโภค-บริโภค 191.32 ลูกบาศก์เมตร (สำรองน้ำใช้ได้ นาน 2.535 วัน) และจัดให้มีการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 119.6445 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้เพื่อการดับเพลิงได้นาน 31.16 นาที	- มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บสำรองน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคา สำรองไว้เพื่อการอุปโภค-บริโภค 191.32 ลูกบาศก์เมตร (สำรองน้ำใช้ได้ นาน 2.535 วัน) และจัดให้มีการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 119.6445 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้เพื่อการดับเพลิงได้นาน 31.16 นาที	-	รูปที่ 2-36 รูปที่ 2-37
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและรักษาระบบจ่ายน้ำประปาและเส้นท่อให้ อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและรักษาระบบจ่ายน้ำประปาและเส้นท่อให้อยู่ ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก 14
4. รมรงคิให้พนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดพร้อมทั้งจัดทำคู่มือ การใช้น้ำอย่างประหยัดให้กับพนักงานของโครงการ	- มีการรณรงค์ให้พนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	-	รูปที่ 2-16
5. ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มี ประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ	- มีการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มี ประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ	-	รูปที่ 2-2
6. ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินให้ใช้สื่กรองพื้นและทับหน้าด้วยสื่ฟอกซีที่ได้รับ การรับรองมาตรฐาน AWWA C 210 และ มอก.1048-2539	- ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินให้ใช้สื่กรองพื้นและทับหน้าด้วยสื่ฟอกซีที่ได้รับ การรับรองมาตรฐาน AWWA C 210 และ มอก.1048-2539	-	รูปที่ 2-36
7. ถังเก็บใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคาออกแบบให้มีฝาลังจำนวน 2 ฝาลัง เพื่อความปลอดภัยในการดูแลรักษาทำความสะอาดถังน้ำ	- ถังเก็บใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคาออกแบบให้มีฝาลังจำนวน 2 ฝาลัง เพื่อความปลอดภัยในการดูแลรักษาทำความสะอาดถังน้ำ	-	รูปที่ 2-36 รูปที่ 2-37
8. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคา	-	ภาคผนวก 9
<b>3.2 การบำบัดน้ำเสีย</b>			

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) มีปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด	- มีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) มีปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด	-	รูปที่ 2-33
2. จัดให้มีการบำบัดละอองน้ำเสีย โดยการบำบัดด้วยดินเป็นตัวดูดซับและตรึงมลพิษที่เกิดจากละอองน้ำเสียเพื่อควบคุมไม่ให้ละอองน้ำเสียส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและต่อพนักงานโครงการ และจัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการติดตั้งบ่อบุ้มน้ำสำหรับกำจัดมีเทน โดยปล่อยให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินในบ่อดิน ซึ่งพื้นที่ที่โครงการจัดให้สำหรับบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) เท่ากับ 2 ตารางเมตร และมีเทนเท่ากับ 3 ตารางเมตร	- มีการบำบัดละอองน้ำเสีย โดยการบำบัดด้วยดินเป็นตัวดูดซับและตรึงมลพิษที่เกิดจากละอองน้ำเสียเพื่อควบคุมไม่ให้ละอองน้ำเสียส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและต่อพนักงานโครงการ และจัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการติดตั้งบ่อบุ้มน้ำสำหรับกำจัดมีเทน โดยปล่อยให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินในบ่อดิน ซึ่งพื้นที่ที่โครงการจัดให้สำหรับบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) เท่ากับ 2 ตารางเมตร และมีเทนเท่ากับ 3 ตารางเมตร	-	-
3. จัดให้มีเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย สำรองจำนวน 1 เครื่อง ไว้ในห้องไฟฟ้าของโครงการ เพื่อใช้เปลี่ยนในกรณีเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการชำรุด	- มีเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย สำรองจำนวน 1 เครื่อง ไว้ในห้องไฟฟ้าของโครงการ เพื่อใช้เปลี่ยนในกรณีเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการชำรุด	-	-
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก 8
5. ประสานงานให้หน่วยงาน บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย เช่น บริษัท เอ็นเทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท สยาม แมททิเรียลส์ เอ็กเซนจ์	- มีการจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยสูบน้ำออกจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัด ตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ	-	ภาคผนวก 10

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
จำกัด เป็นต้น มาจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยสูบน้ำตะกอนจากถังเก็บ ตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการ รักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	โครงการ		
6. ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้ รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	บทที่ 3 ภาคผนวก 6
7. จัดให้มีระบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ	- มีระบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ	-	รูปที่ 2-34
8. จัดให้มีคู่มือหรือเอกสารแสดงวิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการจัดเก็บไว้ที่ประจำที่ห้องอาคาร เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้งานได้ โดยสะดวกและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ปฏิบัติงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	- มีคู่มือหรือเอกสารแสดงวิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จัดเก็บไว้ที่ประจำที่ห้องอาคาร เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้งานได้ โดยสะดวกและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ปฏิบัติงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	-	-
9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดับไขมันจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยให้ ดับไขมันใส่ไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิดและระบุค่าว่าถังบรรจุไขมันให้ ชัดเจน หลังจากนั้นนำไปจัดเก็บไว้ในห้องพัสดุฝอยเปียกของโครงการ และประสานงานให้สำนักงานเขตยานนาวาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- มีเจ้าหน้าที่ดับไขมันจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	รูปที่ 2-31

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงการดูแลรักษาและซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้  1) ประสานให้สำนักงานเขตยานนาวามาสุบตะกอน โดยในการสุบสิ่งปฏิกูลหรือสิ่งปฏิกูลสามารถจอดรถได้บริเวณใกล้กับพื้นที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และลากสายสุบไปยังฝาท้องเก็บตะกอนได้อย่างสะดวก	- มีการจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยสุบตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัด ตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	ภาคผนวก 10
2) ในช่วงที่มีการสุบสิ่งปฏิกูล การเปิดฝาท้องเก็บไขมันหรือเก็บตัวอย่างน้ำ จะประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการทราบล่วงหน้า โดยแจ้งวัน เวลา ที่แน่นอน ซึ่งโดยปกติใช้เวลาในการเข้าสุบสิ่งปฏิกูลไม่เกิน 1 ชั่วโมง	- ในช่วงที่มีการสุบสิ่งปฏิกูล การเปิดฝาท้องเก็บไขมันหรือเก็บตัวอย่างน้ำ จะประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการทราบล่วงหน้า โดยแจ้งวัน เวลาที่แน่นอน ซึ่งโดยปกติใช้เวลาในการเข้าสุบสิ่งปฏิกูลไม่เกิน 1 ชั่วโมง	-	ภาคผนวก 12
3) จัดให้มีการกันขอบเขตซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียโดยแบ่งขอบเขตพื้นที่ที่จอดรถกว้างประมาณ 3 เมตร หรือ 1-2 ช่องที่จอดรถ	- มีการกันขอบเขตซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียโดยแบ่งขอบเขตพื้นที่ที่จอดรถกว้างประมาณ 3 เมตร หรือ 1-2 ช่องที่จอดรถ	-	-
4) จัดให้มีการตั้งกรวยและแผงกันแสดงป้ายเตือน "โปรดระมัดระวัง" เพื่อให้ผู้สัญจรไปมามีความระมัดระวังในการใช้เส้นทางมากขึ้น และสามารถซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างปลอดภัย	- มีการตั้งกรวยและแผงกันแสดงป้ายเตือน "โปรดระมัดระวัง" เพื่อให้ผู้สัญจรไปมามีความระมัดระวังในการใช้เส้นทางมากขึ้น และสามารถซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างปลอดภัย	-	-
5) กำหนดเวลาดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรวม รวมทั้งช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ปฏิบัติงานในวันเสาร์หรืออาทิตย์ ซึ่งเป็นวันหยุดของพนักงาน เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มียุโรปยนต์จำนวนมาก	- กำหนดเวลาดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรวม รวมทั้งช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ปฏิบัติงานในวันเสาร์หรืออาทิตย์ ซึ่งเป็นวันหยุดของพนักงาน เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มียุโรปยนต์จำนวนมาก	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6) มีการจัดลำดับขั้นตอนวิธีการดำเนินการในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ใช้ในการดำเนินการสันและมีประสิทธิภาพ	- มีการจัดลำดับขั้นตอนวิธีการดำเนินการในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ใช้ในการดำเนินการสันและมีประสิทธิภาพ	-	-
7) มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยรับทราบก่อนว่าจะมีการดำเนินการดูแล รักษา ระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ	- มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยรับทราบก่อนว่าจะมีการดำเนินการดูแล รักษา ระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก 12
8) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเรื่อง การสัญจรแก่ผู้ใช้รถของโครงการในช่วงเวลาที่มีการซ่อมบำรุงระบบ บำบัดน้ำเสีย	- มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเรื่องการสัญจรแก่ผู้ใช้รถของโครงการในช่วงเวลาที่มีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 2-14
<b>3.3 การระบายน้ำ</b> 1. จัดให้มีท่อระบายน้ำของโครงการ เพื่อรองรับปริมาณน้ำหลากที่ เพิ่มขึ้นหลังจากการพัฒนาโครงการ ได้อย่างเพียงพอ และจะระบาย น้ำฝนที่เก็บกักไว้่ออกในอัตราไม่เกินค่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ เพื่อประโยชน์ในการชะลอการระบายน้ำป้องกันปัญหาน้ำท่วมต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- มีท่อระบายน้ำของโครงการ เพื่อรองรับปริมาณน้ำหลากที่เพิ่มขึ้น หลังจากการพัฒนาโครงการ ได้อย่างเพียงพอ และจะระบายน้ำฝนที่เก็บ กักไว้่ออกในอัตราไม่เกินค่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ เพื่อประโยชน์ในการชะลอการระบายน้ำป้องกันปัญหาน้ำท่วมต่อพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ	-	ภาคผนวก 13
2. ตรวจสอบดูแลบ่อบำบัดของระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้มีการ สะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัดที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็น อุปสรรคในการระบายน้ำ	- มีการตรวจสอบดูแลบ่อบำบัดของระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้มีการ สะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัดที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็น อุปสรรคในการระบายน้ำ	-	ภาคผนวก 3 ภาคผนวก 13
3. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่ Man Hole สุดท้าย ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ	- มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะที่ Man Hole สุดท้าย ก่อนระบายน้ำลงสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	รูปที่ 2-15



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. ในกรณีมีตะกอนค้ำทอระบายน้ำโครงการจะประสานให้สำนักงานเขตยานนาวาเข้ามาดำเนินการขุดลอกตะกอนหรือใช้รถฉีดน้ำแรงดันสูงฉีดเข้าทอระบายน้ำเพื่อให้ไม่มีตะกอนสะสมภายในทอระบายน้ำปีละ 1 ครั้งโดยดำเนินการในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน (เดือนมิถุนายน)	- ในกรณีมีตะกอนค้ำทอระบายน้ำโครงการจะประสานให้สำนักงานเขตยานนาวาเข้ามาดำเนินการขุดลอกตะกอนหรือใช้รถฉีดน้ำแรงดันสูงฉีดเข้าทอระบายน้ำ	-	ภาคผนวก 13
<b>3.4 การจัดการมูลฝอย</b> 1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ รองรับมูลฝอยของโครงการได้นาน 3 วัน มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนและป้องกันการเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนาโรค โดยประตูจะเปิดได้เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยรวมเท่านั้น และจัดให้มีทอรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ รองรับมูลฝอยของโครงการได้นาน 3 วัน มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนและป้องกันการเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนาโรค โดยประตูจะเปิดได้เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยรวมเท่านั้น และจัดให้มีทอรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	รูปที่ 2-28
2. การติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตยานนาวามารับขยะมูลฝอยของโครงการไปกำจัดทุกวัน	- มีการติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตยานนาวามารับขยะมูลฝอยของโครงการไปกำจัดทุกวัน	-	-
3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารคอยตรวจสอบการทำความสะอาดของแม่บ้านทุกครั้ง	- มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารคอยตรวจสอบการทำความสะอาดของแม่บ้านทุกครั้ง	-	-
4. บริเวณจุดจอดรถจัดเก็บมูลฝอยจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดเศษมูลฝอยที่ตกหล่นหลังจากการเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง	- บริเวณจุดจอดรถจัดเก็บมูลฝอยจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางและมีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดเศษมูลฝอยที่ตกหล่นหลังจากการเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-12

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. ในช่วงที่เก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนขยะและพนักงานโครงการหรือผู้มาติดต่อภายในโครงการ	- ในช่วงที่เก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนขยะและพนักงานโครงการหรือผู้มาติดต่อภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-14
6. ห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องจะมีประตูปิดมิดชิดจะเปิดเฉพาะเวลาที่สำนักงานเขตยานนาวามาจัดเก็บ ซึ่งห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องจะมีตะแกรงกันแมลง พร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศและดูดกลิ่น รวมทั้งห้องเก็บขยะเปียกจะมีระบบรวบรวมก๊าซมีเทน เพื่อไปบำบัดยังบ่อดินกำจัดมีเทนร่วมกับก๊าซมีเทนที่มาจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องจะมีประตูปิดมิดชิดจะเปิดเฉพาะเวลาที่สำนักงานเขตยานนาวามาจัดเก็บ ซึ่งห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องจะมีตะแกรงกันแมลง พร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศและดูดกลิ่น รวมทั้งห้องเก็บขยะเปียกจะมีระบบรวบรวมก๊าซมีเทน เพื่อไปบำบัดยังบ่อดินกำจัดมีเทนร่วมกับก๊าซมีเทนที่มาจากระบบบำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 2-28
7. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลทำความสะอาดภายหลังจากสำนักงานเขตยานนาวามาเก็บขนมูลฝอยไปแล้วในทุกวัน	- มีพนักงานคอยดูแลทำความสะอาดภายหลังจากสำนักงานเขตยานนาวามาเก็บขนมูลฝอยไปแล้วในทุกวัน	-	รูปที่ 2-12
8. จัดให้มีการtidypayประชาสัมพันธ์โครงการภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรณรงค์ให้พนักงานของโครงการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง เช่น วัสดุพลาสติกและถุงกระดาษนำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ	- ที่ถังขยะจะมีการtidypayแยกประเภทขยะไว้	-	รูปที่ 2-29
9. มีการกำหนดความถี่ที่ชัดเจนในการนำขยะรีไซเคิลไปจำหน่าย	- มีการกำหนดความถี่ที่ชัดเจนในการนำขยะรีไซเคิลไปจำหน่าย	-	-
10. จัดทำป้ายเครื่องหมายตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมและตำแหน่งจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยให้ชัดเจน	- มีการทำป้ายเครื่องหมายตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมและตำแหน่งจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยให้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-28
<b>3.5 ระบบไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน</b>			

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้ารวมทั้งหม้อแปลงไฟฟ้าตามที่เสนอใน รายงานฯ	- มีติดตั้งระบบไฟฟ้ารวมทั้งหม้อแปลงไฟฟ้าตามที่เสนอในรายงานฯ	-	รูปที่ 2-41
2. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง" และ"เฉพาะ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" บริเวณจุดติดตั้งหม้อแปลง	- ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง"	-	รูปที่ 2-26
3. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และรณรงค์ให้พนักงาน ของโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- มีการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และรณรงค์ให้ พนักงานของโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	รูปที่ 2-32
4. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไป ด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	- มีการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไป ด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	-	-
5. จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแลเฝ้าระวัง กรณีพบสิ่งผิดปกติ กับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เขตยาน นาวา เพื่อเข้ามาแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- มีพนักงานของโครงการคอยดูแลเฝ้าระวัง กรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อ แปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เขตยานนาวา เพื่อเข้ามาแก้ไขอย่างเร่งด่วน	-	ภาคผนวก 3
6. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง" และ "เฉพาะ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" บริเวณจุดติดตั้งหม้อแปลง	- ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง"	-	รูปที่ 2-26
7. ติดตั้งหลอดประหยัดพลังงาน (LED) ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด	- มีการติดตั้งหลอดประหยัดพลังงาน (LED) ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งหมด	-	รูปที่ 2-6
<b>3.6 การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์</b> โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร โดยรอบ พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบัง	- โครงการมีการแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร โดยรอบพื้นที่ โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณ	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
เคลื่อนสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบหลังจากที่ได้รับแจ้ง เพื่อให้สามารถรับเคลื่อนสัญญาณโทรทัศน์ Free TV และสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิตอลได้เหมือนสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดใช้อาคาร	โทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบหลังจากที่ได้รับแจ้ง เพื่อให้สามารถรับเคลื่อนสัญญาณโทรทัศน์ Free TV และสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิตอลได้เหมือนสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดใช้อาคาร		
<b>3.7 การป้องกันอัคคีภัย</b> 1. จัดให้มีการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงบริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	- มีการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงบริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้า	-	รูปที่ 2-36 รูปที่ 2-37
2. จัดให้มีแผนฉุกเฉิน แผนอพยพพนักงานของโครงการรวมถึงมาตรการประสานงานกับสถานีดับเพลิงถนนจันทน์เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- มีแผนฉุกเฉิน แผนอพยพพนักงานของโครงการรวมถึงมาตรการประสานงานกับสถานีดับเพลิงถนนจันทน์เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน - ในปี 2567 ยังไม่ถึงเวลาฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ - มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ล่าสุดเมื่อปี 2566	-	ภาคผนวก 5 ภาคผนวก 11
3. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจนตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 1 เดือน	- มีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจนตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 1 เดือน	-	รูปที่ 2-8

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	-	-
5. ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน	- ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-38
6. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงไว้ที่จุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง หรือที่อุปกรณ์ดับเพลิง	- มีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงไว้ที่จุดติดตั้งอุปกรณ์ ดับเพลิงหรือที่อุปกรณ์ดับเพลิง	-	รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-38
7. ติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ที่บริเวณโถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคาร รวมทั้งติดป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟที่ เห็นได้ชัดเจน	- มีการติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย ที่บริเวณโถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคาร รวมทั้งติดป้ายแสดงเส้นทาง หนีไฟที่เห็นได้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-7, 2-8, 2-10, 2-38
8. จัดให้มีไฟฟ้าสำรองสำหรับสำรองไฟฟ้าให้แก่ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ และป้ายทางออกบริเวณบันไดหนีไฟ	- มีไฟฟ้าสำรองสำหรับสำรองไฟฟ้าให้แก่ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ และ ป้ายทางออกบริเวณบันไดหนีไฟ	-	รูปที่ 2-7, 2-8, 2-25
9. จัดให้มีพื้นที่จัดรวมพลไว้ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการมีขนาดพื้นที่ประมาณ 63 ตารางเมตร	- มีพื้นที่จัดรวมพลไว้ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่สีเขียวของ โครงการมีขนาดพื้นที่ประมาณ 63 ตารางเมตร	-	รูปที่ 2-13
10. ติดป้าย "จุดรวมพล" บนพื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ เพื่อการใช้ ประโยชน์อย่างเป็นสัดส่วนและไม่นำไปใช้ประโยชน์เพื่อกิจการอื่น	- มีการติดป้าย "จุดรวมพล" บนพื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ เพื่อการใช้ ประโยชน์อย่างเป็นสัดส่วนและไม่นำไปใช้ประโยชน์เพื่อกิจการอื่น	-	รูปที่ 2-13
11. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวดังกล่าวให้อยู่ในสภาพ เรียบร้อย ไม่มีหมักรกตบ และไม่มีสิ่งกีดขวางการเข้าไปยังพื้นที่สีเขียว ที่กำหนดเป็นจุดรวมพล	- มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่มีหมักรก ตบ และไม่มีสิ่งกีดขวางการเข้าไปยังพื้นที่สีเขียวที่กำหนดเป็นจุดรวม พล	-	รูปที่ 2-11
12. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ใน	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ใน	-	ภาคผนวก 3

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
สภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	สภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ		
<b>3.8 การระบายอากาศ</b> 1. ปลุกต้นไม้และพืชคลุมดินให้มากที่สุดบริเวณชั้นล่างซึ่งนอกจากการปลูกไม้ยืนต้นแล้ว การจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มคลุมคูไปกับการปลูกไม้คลุมดิน จะช่วยลดแสงสะท้อนและความร้อนเข้าสู่อาคารได้อีกทางหนึ่งเพื่อให้พื้นที่ Hardscape ลดลงทั้งความร้อนและแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร ซึ่งความร้อนก่อนจะเข้าสู่อาคารจะลดลงได้ประมาณ 3 - 4 องศาเซลเซียส หากลักษณะดังกล่าวเป็นลักษณะของต้นไม้ยืนต้น ทรงพุ่ม ที่มีความหนาแน่นของใบไม้มากพอ และลดลงอีกประมาณ 1-2 องศาเซลเซียส หากมีต้นไม้พุ่มขนาดเล็กนอกจากนี้ การปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าสามารถช่วยลดอุณหภูมิลงได้อีก	- มีการปลุกต้นไม้และพืชคลุมดินให้มากที่สุดบริเวณชั้นล่างซึ่งนอกจากการปลูกไม้ยืนต้นแล้ว การจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มคลุมคูไปกับการปลูกไม้คลุมดิน จะช่วยลดแสงสะท้อนและความร้อนเข้าสู่อาคารได้อีกทางหนึ่งเพื่อให้พื้นที่ Hardscape ลดลงทั้งความร้อนและแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร ซึ่งความร้อนก่อนจะเข้าสู่อาคารจะลดลงได้ประมาณ 3 - 4 องศาเซลเซียส หากลักษณะดังกล่าวเป็นลักษณะของต้นไม้ยืนต้น ทรงพุ่ม ที่มีความหนาแน่นของใบไม้มากพอ และลดลงอีกประมาณ 1-2 องศาเซลเซียส หากมีต้นไม้พุ่มขนาดเล็กนอกจากนี้ การปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าสามารถช่วยลดอุณหภูมิลงได้อีก	-	รูปที่ 2-11
2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณชั้นจอดรถ เพื่อลดความร้อนจากเครื่องยนต์	- มีการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณชั้นจอดรถ เพื่อลดความร้อนจากเครื่องยนต์	-	รูปที่ 2-17
3. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการ ลดการใช้สภาวะปรับอากาศหรือเครื่องปรับอากาศ โดยกำหนดช่วงเวลาเปิด-ปิด ในบริเวณที่ไม่มีมีการใช้สภาวะปรับอากาศตลอดทั้งวัน และติดตั้งม่านบริเวณที่แสงอาทิตย์สามารถส่องถึงได้	- มีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการ ลดการใช้สภาวะปรับอากาศหรือเครื่องปรับอากาศ โดยกำหนดช่วงเวลาเปิด-ปิด ในบริเวณที่ไม่มีมีการใช้สภาวะปรับอากาศตลอดทั้งวัน และติดตั้งม่านบริเวณที่แสงอาทิตย์สามารถส่องถึงได้	-	-
<b>3.9 การคมนาคม</b>			

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 88 คัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการที่ออกตามกฎหมาย	- มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 88 คัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการที่ออกตามกฎหมาย	-	รูปที่ 2-19, 2-20
2. จัดทำป้ายและสัญญาณการจราจรบนพื้นทางไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การจราจรมีความปลอดภัย	- มีการทำป้ายและสัญญาณการจราจรบนพื้นทางไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การจราจรมีความปลอดภัย	-	รูปที่ 2-43
3. ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่วิ่งภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่วิ่งภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-17
4. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณทางเข้าออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการ ได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	- มีการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณทางเข้าออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการ ได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	-	-
5. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะห่างพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุได้	- มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะห่างพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุได้	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-43
6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	- มีการห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	-	-
7. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานของโครงการในการเข้า-ออก โครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวาง	- มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานของโครงการในการเข้า-ออก โครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวาง	-	รูปที่ 2-14



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
กระแสรถจราจรบนถนนพระรามที่ 3 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการ ได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้พนักงานของโครงการเดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง	จราจรบนถนนพระรามที่ 3 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการ ได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้พนักงานของโครงการเดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง		
8. ติดตั้งกระจกโค้งนูนในบริเวณที่มุมอับหรือยากต่อการมองเห็นของผู้ขับขี่ เพื่อให้ผู้ขับขี่มีทัศนวิสัยในการมองเห็นได้ชัดเจน	- มีการติดตั้งกระจกโค้งนูนในบริเวณที่มุมอับหรือยากต่อการมองเห็นของผู้ขับขี่ เพื่อให้ผู้ขับขี่มีทัศนวิสัยในการมองเห็นได้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-21
9. ประชาสัมพันธ์และแจ้งพนักงานของโครงการ ไม่ให้นำรถไปจอดถนนพระรามที่ 3 รวมถึงถนนสาธารณะอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง	- มีการประชาสัมพันธ์และแจ้งพนักงานของโครงการ ไม่ให้นำรถไปจอดถนนพระรามที่ 3 รวมถึงถนนสาธารณะอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง	-	-
10. จัดให้มีตัวแทนโครงการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นจากผู้ที่ได้รับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดจากปริมาณรถยนต์ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ เมื่อมีปัญหาก็ได้หาแนวทางแก้ไขได้ทันที	- มีตัวแทนโครงการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นจากผู้ที่ได้รับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดจากปริมาณรถยนต์ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ เมื่อมีปัญหาก็ได้หาแนวทางแก้ไขได้ทันที โดยมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 2-23
11. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการใช้ระบบขนส่งสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ รถโดยสารประจำทาง รถโดยสารขนาดเล็ก (รถสองแถว) รถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น ในการเดินทางในช่วงเวลาเร่งด่วน	- มีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการใช้ระบบขนส่งสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ รถโดยสารประจำทาง รถโดยสารขนาดเล็ก (รถสองแถว) รถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น ในการเดินทางในช่วงเวลาเร่งด่วน	-	-
12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยเรียกรถสาธารณะ (Taxi) เพื่ออำนวยความสะดวกต่อพนักงานของโครงการ และจัดที่จอดรถชั่วคราว	- มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยเรียกรถสาธารณะ (Taxi) เพื่ออำนวยความสะดวกต่อพนักงานของโครงการ และจัดที่จอดรถชั่วคราวภายใน	-	รูปที่ 2-14

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ภายในโครงการให้รถสาธารณะ (Taxi) ขณะที่มีการรับ-ส่งพนักงานของโครงการ	โครงการให้รถสาธารณะ (Taxi) ขณะที่มีการรับ-ส่งพนักงานของโครงการ		
13. กรณีรถรอเข้าที่จอดรถอัตโนมัติมีแถวยาว โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการบริหารรถให้วน ไปจอดรถรอบริเวณถนนภายในโครงการด้านทิศตะวันออก (ด้านติดฝั่งคลองวัดปวิาศ) โดยให้จอดชิดเลนด้านซ้าย 1 เลน และติดสัญญาณไฟตลอดเวลาที่จอด โดยหากถึงคิวที่สามารถรถเข้าที่จอดรถอัตโนมัติได้แล้ว เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะให้สัญญาณกับผู้ขับขี่และคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร เพื่อให้ผู้ขับขี่สามารถเคลื่อนย้ายรถเข้าที่จอดรถอัตโนมัติได้โดยสะดวกปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ	- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการบริหารรถให้วน ไปจอดรถรอบริเวณถนนภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-14
14. กรณีรถยนต์ติดแก๊สเข้ามาในพื้นที่โครงการ จะให้นำรถยนต์จอดชั่วคราวได้ภายในพื้นที่โครงการบริเวณโดยรอบอาคาร และจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการคอยอำนวยความสะดวกในการจอดรถยนต์ไม่ให้กีดขวางการจราจรภายในโครงการ โดยไม่อนุญาตให้นำรถยนต์ติดแก๊สเข้าจอดในที่จอดรถอัตโนมัติ เพื่อป้องกันปัญหาอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นภายในโครงการ	- กรณีรถยนต์ติดแก๊สเข้ามาในพื้นที่โครงการ จะให้นำรถยนต์จอดชั่วคราวได้ภายในพื้นที่โครงการบริเวณโดยรอบอาคาร และจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการคอยอำนวยความสะดวกในการจอดรถยนต์ไม่ให้กีดขวางการจราจรภายในโครงการ โดยไม่อนุญาตให้นำรถยนต์ติดแก๊สเข้าจอดในที่จอดรถอัตโนมัติ เพื่อป้องกันปัญหาอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-19
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>			

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> 1. หลังจากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จก่อนจะเปิดใช้อาคาร ต้องจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการรับทราบอย่างทั่วถึง โดยมีข้อมูลที่ต้องประชาสัมพันธ์ ได้แก่ แผนการเปิดอาคารของโครงการ และช่องทางการติดต่อแจ้งข้อร้องเรียน และรายชื่อผู้รับผิดชอบของโครงการในการรับข้อร้องเรียนพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	- มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการรับทราบอย่างทั่วถึง โดยมีข้อมูลที่ต้องประชาสัมพันธ์ ได้แก่ แผนการเปิดอาคารของโครงการ และช่องทางการติดต่อแจ้งข้อร้องเรียน และรายชื่อผู้รับผิดชอบของโครงการในการรับข้อร้องเรียนพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	-	-
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจสอบความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจสอบความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-14
3. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และภายในอาคารโครงการ โดยเฉพาะบริเวณจุดอันตราย	- มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และภายในอาคารโครงการ โดยเฉพาะบริเวณจุดอันตราย	-	รูปที่ 2-18
4. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ขอให้ทำการศึกษาตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งหลังเปิดดำเนินการ ขอให้ทำการศึกษาตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินการงานก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ	-	-
5. การรับเรื่องร้องเรียนระยะดำเนินการ ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน	- ทางโครงการมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 2-23

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ทุกขั้นตอนหรือวิธีการต้องระบุระยะเวลาดำเนินการใน ผังแสดงการรับ เรื่องร้องเรียนของโครงการทุกขั้นตอนพร้อมทั้งนำเสนอไว้ในตาราง มาตรการ โดยกำหนดระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนให้รวดเร็วและ ตอบสนองความเดือดร้อนและผลกระทบที่เกิดขึ้น			
<b>4.2 สาธารณสุข</b> <b>1. การคมนาคมเข้าออกโครงการ</b> 1. จัดทำป้ายและสัญญาณการจราจรบนพื้นทางไม่ก่อให้เกิดความ สับสนของผู้ขับขี่ทำให้การจราจรมีความปลอดภัย	- มีการจัดทำป้ายและสัญญาณการจราจรบนพื้นทางไม่ก่อให้เกิดความ สับสนของผู้ขับขี่ทำให้การจราจรมีความปลอดภัย	-	รูปที่ 2-43
2. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะห่าง พอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และ ลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจร และอุบัติเหตุได้	- มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะห่าง พอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และ ลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจร และอุบัติเหตุได้	-	รูปที่ 2-43
3. จัดให้มีกระจกนูนกลมติดตั้งไว้บริเวณจุดอับการมองที่อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุจากรถยนต์ภายในโครงการ	- มีกระจกนูนกลมติดตั้งไว้บริเวณจุดอับการมองที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ จากรถยนต์ภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-21
4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อช่วยดูดซับ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยไม่รบกวนและไหลทาง	- มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อช่วยดูดซับก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์โดยไม่รบกวนและไหลทาง	-	รูปที่ 2-11
5. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่	- มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงาน	-	รูปที่ 2-14

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิสผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
พนักงานของโครงการในการเข้า-ออก โครงการไม่ให้เกิดการกีดขวาง กระแสจราจรบนถนนพระรามที่ 3 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการ ได้ สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้พนักงานของโครงการ เดิน รถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัย ในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง	ของโครงการในการเข้า-ออก โครงการไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแส จราจรบนถนนพระรามที่ 3 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการ ได้ สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้พนักงานของโครงการ เดิน รถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยใน การเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง		
6. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ พนักงานของโครงการในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวาง กระแสจราจรบนถนนพระราม 3 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้ สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้พนักงานของโครงการ เดิน รถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยใน การเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง	- มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงาน ของโครงการในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแส จราจรบนถนนพระราม 3 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้พนักงานของโครงการ เดินรถตาม การจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดิน รถ ตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-14
<b>2. การเข้าพักอาศัยของพนักงานของโครงการ</b> 1. สำรวจอาคารและระบุสาเหตุของปัญหา เพื่อกำหนดแนวทาง ดำเนินการได้อย่างเหมาะสม โดยการเดินสำรวจหรือสัมภาษณ์เพื่อให้ได้ ข้อมูลเกี่ยวกับพนักงานของโครงการระบบระบายอากาศ เครื่องปรับอากาศแหล่งมลพิษและการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจอาคารและระบุสาเหตุของปัญหา เพื่อกำหนดแนวทาง ดำเนินการได้อย่างเหมาะสม โดยการเดินสำรวจหรือสัมภาษณ์เพื่อให้ได้ ข้อมูลเกี่ยวกับพนักงานของโครงการระบบระบายอากาศ เครื่องปรับอากาศแหล่งมลพิษและการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้อง	-	-
2. จัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบระบายอากาศเป็น ประจำในช่วงเปิดดำเนินการ	- มีการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบระบายอากาศเป็นประจำ ในช่วงเปิดดำเนินการ	-	ภาคผนวก 3

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<b>3. การกักเก็บน้ำในถังเก็บน้ำสำรอง</b> 1. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นหลังคา ให้มีความมั่นคง แข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำ ภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้	- ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นหลังคา ให้มีความมั่นคง แข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำ ภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้	-	ภาคผนวก 3
2. บ่อเก็บน้ำใต้ดิน ต้องมีฝาบ่อปิดมิดชิด และยกสูงจากพื้นดิน เพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อได้	- บ่อเก็บน้ำใต้ดิน ต้องมีฝาบ่อปิดมิดชิด และยกสูงจากพื้นดิน เพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อได้	-	รูปที่ 2-36
3. กรณีที่อาคารโครงการมีการใช้สารเคมี เช่น ฉีดกำจัดปลวก มด แมลงสาบ ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหลลงไปในถังเก็บน้ำประปา	- กรณีที่อาคารโครงการมีการใช้สารเคมี เช่น ฉีดกำจัดปลวก มด แมลงสาบ ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหลลงไปในถังเก็บน้ำประปา	-	-
4. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่าง ๆ ที่ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำเป็นประจำ ถ้ามีการ ปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บสำรองของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ หรือช่างของ โครงการมาล้างทำความสะอาด	- มีการตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่าง ๆ ที่ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำเป็นประจำ ถ้ามีการ ปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บสำรองของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ หรือช่างของ โครงการมาล้างทำความสะอาด	-	ภาคผนวก 3
5. ถังเก็บน้ำใต้ดินใช้สื่กรองพื้นและทับหน้าด้วยสื่ฟ็อกซ์ที่ได้รับการ รับรองมาตรฐาน AWWA C 210 และ มอก. 1048-2539 ซึ่งมีความ หนาต่อชั้นสูง มีการยึดเกาะดี ทนทาน ทนต่อแรงกระแทกและการขีด ขีดเพื่อความปลอดภัย ไม่ให้มีการปนเปื้อนและปลอดภัยสำหรับการ บริโภค	- ถังเก็บน้ำใต้ดินใช้สื่กรองพื้นและทับหน้าด้วยสื่ฟ็อกซ์ที่ได้รับการรับรอง มาตรฐาน AWWA C 210 และ มอก. 1048-2539 ซึ่งมีความหนาต่อ ชั้นสูง มีการยึดเกาะดี ทนทาน ทนต่อแรงกระแทกและการขีดขีดเพื่อ ความปลอดภัย ไม่ให้มีการปนเปื้อนและปลอดภัยสำหรับการบริโภค	-	รูปที่ 2-36

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิสผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือน เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงาน	- มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือน เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงาน	-	ภาคผนวก 9
<b>4. การจัดการมูลฝอย</b> 1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการรองรับมูลฝอยของโครงการได้นาน 3 วัน โดยติดตั้งระบบระบายอากาศ มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนและป้องกันการพาหะพันธุ์ของสัตว์พาหะนาโรค โดยประตูจะเปิดได้เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยรวมเท่านั้น และจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการรองรับมูลฝอยของโครงการได้นาน 3 วัน โดยติดตั้งระบบระบายอากาศ มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนและป้องกันการพาหะพันธุ์ของสัตว์พาหะนาโรค โดยประตูจะเปิดได้เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยรวมเท่านั้น และจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	รูปที่ 2-28
2. การติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตยานนาวามารับขยะ มูลฝอยของโครงการไปกำจัดทุกวัน	- มีการติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตยานนาวามารับขยะ มูลฝอยของโครงการไปกำจัดทุกวัน	-	-
3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารคอยตรวจสอบการทำความสะอาดของแม่บ้านทุกครั้ง	- มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารคอยตรวจสอบการทำความสะอาดของแม่บ้านทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-12
4. บริเวณจุดจอดรถจัดเก็บมูลฝอยจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดเศษมูลฝอยที่ตกหล่นหลังจากการเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง	- บริเวณจุดจอดรถจัดเก็บมูลฝอยจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดเศษมูลฝอยที่ตกหล่นหลังจากการเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง	-	-
5. ในช่วงที่เก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก	- ในช่วงที่เก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก	-	รูปที่ 2-14

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถจักรยานยนต์ และพนักงาน โครงการหรือผู้มาติดต่อภายในโครงการที่สัญจรผ่านถนนภายใน โครงการ	สะดวกด้านการจราจรสำหรับรถจักรยานยนต์ และพนักงานโครงการหรือผู้ มาติดต่อภายในโครงการที่สัญจรผ่านถนนภายในโครงการ		
<b>5. การจัดการน้ำเสีย</b> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ ตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) มีปริมาตรรวมของถังบำบัด น้ำเสีย 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด	- มีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) มีปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด	-	รูปที่ 2-33
2. จัดให้มีการบำบัดละอองน้ำเสีย โดยการบำบัดด้วยดินเป็นตัวดูดซับ และตรึงมลพิษที่เกิดจากละอองน้ำเสียเพื่อควบคุมไม่ให้ละอองน้ำเสีย ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและต่อพนักงานโครงการ และจัด ให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการติดตั้งบ่อปุ๋ยหมักสำหรับกำจัดมีเทน โดยปล่อยให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินในบ่อดิน ซึ่งพื้นที่ที่โครงการจัดให้ สำหรับบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) เท่ากับ 2 ตารางเมตร และมี มีเทนเท่ากับ 3 ตารางเมตร	- มีการบำบัดละอองน้ำเสีย โดยการบำบัดด้วยดินเป็นตัวดูดซับและตรึง มลพิษที่เกิดจากละอองน้ำเสียเพื่อควบคุมไม่ให้ละอองน้ำเสียส่ง ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและต่อพนักงานโครงการ และจัดให้มี การกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการติดตั้งบ่อปุ๋ยหมักสำหรับกำจัดมีเทนโดย ปล่อยให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินในบ่อดิน ซึ่งพื้นที่ที่โครงการจัดให้ สำหรับบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) เท่ากับ 2 ตารางเมตร และมีมีเทน เท่ากับ 3 ตารางเมตร	-	-
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดับไขมันจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดย ให้ดับไขมันใส่ไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิดและระบุค่าว่าถังบรรจุ ไขมันให้ชัดเจน หลังจากนั้นนำไปจัดเก็บไว้ในห้องพัสดุปล่อยเปียกของ โครงการ และประสานงานให้สำนักงานเขตยานนาวามาเก็บขนไปกำจัด	- มีเจ้าหน้าที่ดับไขมันจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยให้ดับ ไขมันใส่ไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิดและระบุค่าว่าถังบรรจุไขมันให้ ชัดเจน หลังจากนั้นนำไปจัดเก็บไว้ในห้องพัสดุปล่อยเปียกของโครงการ และประสานงานให้สำนักงานเขตยานนาวามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 2-31



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ต่อไป			
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแล รักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแล รักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก 8
5. จัดให้มีเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียสำรอง จำนวน 1 เครื่อง ไว้ในห้องไฟฟ้าของโครงการ เพื่อใช้เปลี่ยนในกรณีเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการชำรุด	- มีเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียสำรอง จำนวน 1 เครื่อง ไว้ในห้องไฟฟ้าของโครงการ เพื่อใช้เปลี่ยนในกรณีเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการชำรุด	-	-
6. ประสานงานให้หน่วยงานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย เช่น บริษัท เอ็น-เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด เป็นต้น มาจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยสุบตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- มีการจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยสุบตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัด ตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	ภาคผนวก 10
7. ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที และมีการตรวจวัดคุณภาพ	-	บทที่ 3 ภาคผนวก 6

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)**  
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
	น้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง พบว่าผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด		
<b>4.4 ทศนิยภาพ</b> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 231 ตารางเมตร คิดเป็น อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อพนักงาน 1.16 ตารางเมตร/คน และบริเวณชั้น ล่างปลูกไม้ยืนต้น 93 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด (บริเวณการคิดขนาดพื้นที่สีเขียวในตำแหน่งการปลูกที่แคบที่สุดของ โครงการมีความกว้างประมาณ 1.00 เมตร ซึ่งหากมีความกว้างไม่ถึง 1.00 เมตร โครงการจะไม่นำมารวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) และจัดให้มี เจ้าหน้าที่ดูแล รักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสวยงามอยู่ เสมอ และหากพบว่าไม้ต้นไม้ภายในโครงการตายต้องดำเนินการปลูกใหม่ ทดแทนทันที	- มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 231 ตารางเมตร คิดเป็น อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อพนักงาน 1.16 ตารางเมตร/คน และบริเวณชั้น ล่างปลูกไม้ยืนต้น 93 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด (บริเวณการคิดขนาดพื้นที่สีเขียวในตำแหน่งการปลูกที่แคบที่สุดของ โครงการมีความกว้างประมาณ 1.00 เมตร ซึ่งหากมีความกว้างไม่ถึง 1.00 เมตร โครงการจะไม่นำมารวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) และ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล รักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความ สวยงามอยู่เสมอ และหากพบว่าไม้ต้นไม้ภายในโครงการตายต้อง ดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนทันที	-	รูปที่ 2-11
2. เลือกใช้กระจกภายนอกอาคารเป็นกระจกที่มีค่าความสะท้อนแสงไม่ เกินร้อยละ 30 ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 48 (พ.ศ.2540) เพื่อ ลดการสะท้อนของแสงแดด ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- มีการเลือกใช้กระจกภายนอกอาคารเป็นกระจกที่มีค่าความสะท้อน แสงไม่เกินร้อยละ 30 ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 48 (พ.ศ. 2540) เพื่อลดการสะท้อนของแสงแดด ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ ข้างเคียง	-	รูปที่ 2-1

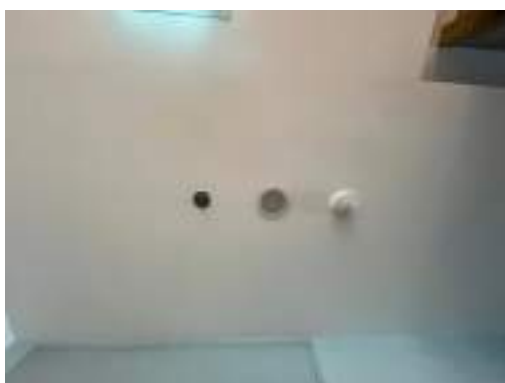
**รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 1/2567**



รูปที่ 2-1 ป้ายชื่อโครงการ และภายนอกอาคาร



รูปที่ 2-2 ออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ  
ชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-3 สปริงเกอร์น้ำดับเพลิง เครื่องดับจับควัน

รูปที่ 2-4 พื้นที่ต้อนรับ



รูปที่ 2-5 ลิฟต์สำหรับคนพิการ



รูปที่ 2-6 หลอดไฟ LED



รูปที่ 2-7 แผนผังทางออกฉุกเฉิน



รูปที่ 2-8 ป้ายทางหนีไฟ



รูปที่ 2-9 เก้าอี้ภายในอาคาร



รูปที่ 2-10 ถังดับเพลิงภายในอาคาร



พื้นที่สีเขียวชั้น 1



พื้นที่สีเขียวชั้น 21

พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า (อยู่ระหว่างปรับปรุง)

รูปที่ 2-11 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 2-12 พนักงานทำความสะอาด



รูปที่ 2-13 พื้นที่จุดรวมพล





รูปที่ 2-14 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2-15 บ่อพักน้ำทิ้งติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนปล่อยสู่  
สาธารณะ



รูปที่ 2-16 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน



รูปที่ 2-17 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้าย  
จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์



รูปที่ 2-18 CCTV ของโครงการ



รูปที่ 2-19 พื้นที่จอดรถของโครงการ



รูปที่ 2-20 ลิฟต์จอดรถ

รูปที่ 2-21 กระงะโค้งนูนบริเวณจุดอัป



รูปที่ 2-22 มาตรการป้องกันโรคระบาด COVID-19



รูปที่ 2-23 กล้องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ



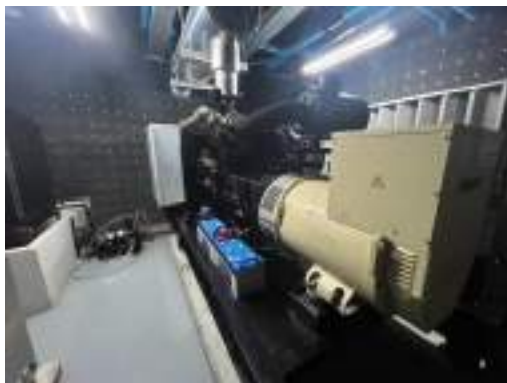
รูปที่ 2-24 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2-25 เครื่องสำรองไฟ



รูปที่ 2-26 ห้องเครื่องปั่นไฟสำรองพร้อมติดป้ายระวัง  
ไฟฟ้าแรงสูง



รูปที่ 2-27 ห้องเครื่องปั่นไฟสำรอง



รูปที่ 2-28 ห้องพักขยะรวม



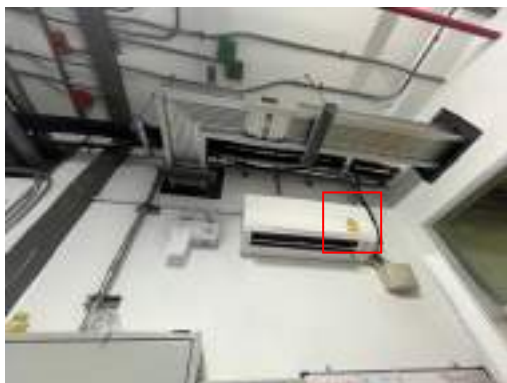


รูปที่ 2-29 ถังขยะแยกประเภทพร้อมป้ายบ่งชี้



รูปที่ 2-30 ห้องควบคุมวงจรปิด

รูปที่ 2-31 ทำความสะอาดถังดักไขมันเป็นประจำ



รูปที่ 2-32 เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5

รูปที่ 2-33 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-34 มิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-35 สัญญาณไฟแสดงความสูงของอาคาร



รูปที่ 2-36 ถังเก็บน้ำใต้ดิน



รูปที่ 2-37 ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า



รูปที่ 2-38 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2- 39 ห้องเครื่องปั้มน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2-40 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเดิน



รูปที่ 2-41 ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 2-42 ออกแบบอาคารของโครงการ โดยจัดให้มีที่ว่างประมาณ 6 เมตร โดยรอบอาคาร



รูปที่ 2-43 ลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออก

## 2.2 มาตรการติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท สิทิสผล 1919 จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ทำการศึกษาผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำทิ้งในระยะงานดำเนินการ ซึ่งมีวิธีการตรวจวัด วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 2-2 ส่วนดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ได้แก่ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต จะใช้วิธีการตรวจสอบด้วยสายตา

ตารางที่ 2-2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาและอุปสรรค
<b>1. สภาพภูมิประเทศ</b> - ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบว่า มีต้นไม้ตายให้รีบปลูกต้นใหม่ทดแทน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้รีบปลูกต้นใหม่ทดแทน	รูปที่ 2-11
<b>2. การเกิดแผ่นดินไหว</b> - ตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง อาคารเป็นประจำทุกปี	อาคารของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของ โครงสร้างอาคารเป็นประจำทุกปี	ภาคผนวก 4
<b>3. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</b> - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ จากการบดบังแสงแดด	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดใช้อาคาร	- มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ ซึ่งที่ป่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 2-23
- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ จากการบดบังทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดใช้อาคาร	- มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ ซึ่งที่ป่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 2-23
- ตรวจสอบไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหย้าคลุมดินบริเวณ พื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เพื่อ ประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และ ลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร	- พื้นที่สีเขียว	ทุกวันตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหย้าคลุมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ และลดความร้อนเข้าสู่ตัว อาคาร	รูปที่ 2-11

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	สรุปผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4. คุณภาพเสียง</b> - ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้ พักอาศัยใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ ซึ่งที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 2-23
<b>5. คุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย</b> ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดัชนีการตรวจวัดได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solid - Total Dissolved Solid - Sulfide - TKN - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งมี 3 จุด คือ - จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย จำนวน 1 จุด - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย จำนวน 1 จุด - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทั้ง เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	บทที่ 3 ภาคผนวก 6
- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทั้ง เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	บทที่ 3 ภาคผนวก 6
- จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ใน ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของ ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ใน ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ	ภาคผนวก 8

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	สรุปผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข
ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555			นั้นเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง การ กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	
- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงาน ท้องถิ่น (สำนักงานเขตยานนาวา) ภายในวันที่ 15 ของ เดือนถัดไป ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง การกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 เสนอต่อ เจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนักงานเขตยานนาวา) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการ เก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสีย พ.ศ. 2555	ภาคผนวก 8
<b>6. น้ำใช้</b> - ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็น ประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขโดย ทันที	- เส้นท่อประปา ป้อนน้ำ วาล์ว และ มิเตอร์น้ำของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อ ประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบ ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	ภาคผนวก 14
- ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดินและถังเก็บน้ำ ชั้นหลังคา	- ถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้น หลังคา	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดินและถัง เก็บน้ำชั้นหลังคา	ภาคผนวก 9



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิสผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	สรุปผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข
<b>7. ระบบระบายน้ำ</b> - ตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำ ภายใน ท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำ ภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำ	ภาคผนวก 13
<b>8. การจัดการมูลฝอย</b> - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หาก พบว่ามีรอยแตกร้าวให้เปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ถังรองรับห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ หากพบว่ามีรอยแตกร้าวให้เปลี่ยนใหม่โดยทันที	รูปที่ 2-29 รูปที่ 2-28
<b>9. ไฟฟ้า</b> - ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการ แก้ไขโดยทันที	ภาคผนวก 3
- ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญ งอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสม ภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อน ที่สะสมภายในโครงการ	รูปที่ 2-11
<b>10. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์</b> - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ จากการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดใช้อาคาร	- มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ ซึ่งที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 2-23
<b>11. การป้องกันอัคคีภัย</b> - ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนและป้องกันอัคคีภัย ภายใน พื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบเตือนอัคคีภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัย	ทุก 3 เดือน หรือตามความ เหมาะสมตามที่ระบุในคู่มือ การใช้งาน	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนและป้องกันอัคคีภัย ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ	ภาคผนวก 3



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	สรุปผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข
- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ระบบเตือนอัคคีภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัย	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ภาคผนวก 3
- ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการหนีไฟ โดยตรวจสอบ บริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดิน	- บันไดหนีไฟ และทางเดิน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการหนีไฟ โดย ตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดิน	-
<b>12. การคมนาคม</b> - ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร ลูกศร แสดงทิศทาง การเดินรถภายในโครงการอยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน	- ป้ายและเครื่องหมายจราจร	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร ลูกศร แสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการอยู่ในสภาพ ดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน	รูปที่ 2-17, 2-19, 2-20, 2-21, 2-43
<b>13. ทักษะคุณภาพ</b> - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลง สวนหย่อม และต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติมทันที	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลง สวนหย่อม และต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติมทันที	รูปที่ 2-11
<b>14. การรับเรื่องร้องเรียน</b> - ประเมินเรื่องร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น ของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ ซึ่งที่ผ่านมาไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 2-23

## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสามารถแสดงได้ ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3.1-1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b>			
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Grab Sampling	- Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	5-9
- บีโอดี (BOD)	- Grab Sampling	- Azide Modification	≤30
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Grab Sampling	- Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	≤40
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Grab Sampling	- Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	≤20
- ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น (TKN)	- Grab Sampling	- Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B.)	≤35
- ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- Grab Sampling	- Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 D.)	≤500
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Grab Sampling	- Iodometric Method (SM: 4500-S2- F.)	≤1.0
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- Grab Sampling	- Standard Multiple – Tube (MPN) Test	-

หมายเหตุ : \*มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

## 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด และบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะจำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงในรูปที่ 3.2-1 สำหรับผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2-1

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เว้นแต่ในเดือนพฤษภาคม 2567 ค่า TDS บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะ มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข) ดังรูปที่ 3.2-2



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

รูปที่ 3.2-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ชื่อโครงการ อาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิริผล 1919 จำกัด

ที่ตั้ง ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids** (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย*	23/1/67	7.5	90.0	67.0	<1.0	76.0	<5.0	342	>2,400,000
	8/2/67	7.3	88.8	1,319	<1.0	50.0	<5.0	311	>2,400,000
	8/3/67	7.1	61.2	170.0	<1.0	43.0	<5.0	241	290,000
	4/4/67	6.8	25.7	229.0	<1.0	20.0	<5.0	304	>2,400,000
	2/5/67	6.7	52.0	147.0	<1.0	37.0	6.8	596	>2,400,000
	4/6/67	6.9	48.6	1186	<1.0	37.0	8.6	118	>2,400,000
ค่ามาตรฐาน		-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

\*จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, \*\*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ชื่อโครงการ อาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สหิทธิผล 1919 จำกัด

ที่ตั้ง ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids** (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	23/1/67	7.6	12.4	7.0	<1.0	7.6	ตรวจไม่พบ	420	>2,400,000
	8/2/67	7.3	13.0	3.0	<1.0	7.7	ตรวจไม่พบ	323	>2,400,000
	8/3/67	7.0	10.6	13.0	<1.0	5.6	ตรวจไม่พบ	291	39,000
	4/4/67	6.8	13.0	18.0	<1.0	7.7	ตรวจไม่พบ	364	>2,400,000
	2/5/67	6.6	10.8	36.0	<1.0	3.9	ตรวจไม่พบ	338	290,000
	4/6/67	6.5	10.8	20.0	<1.0	5.3	ตรวจไม่พบ	356	75,000
ค่ามาตรฐาน		5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤500	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

\*จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, \*\*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ชื่อโครงการ อาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิริผล 1919 จำกัด

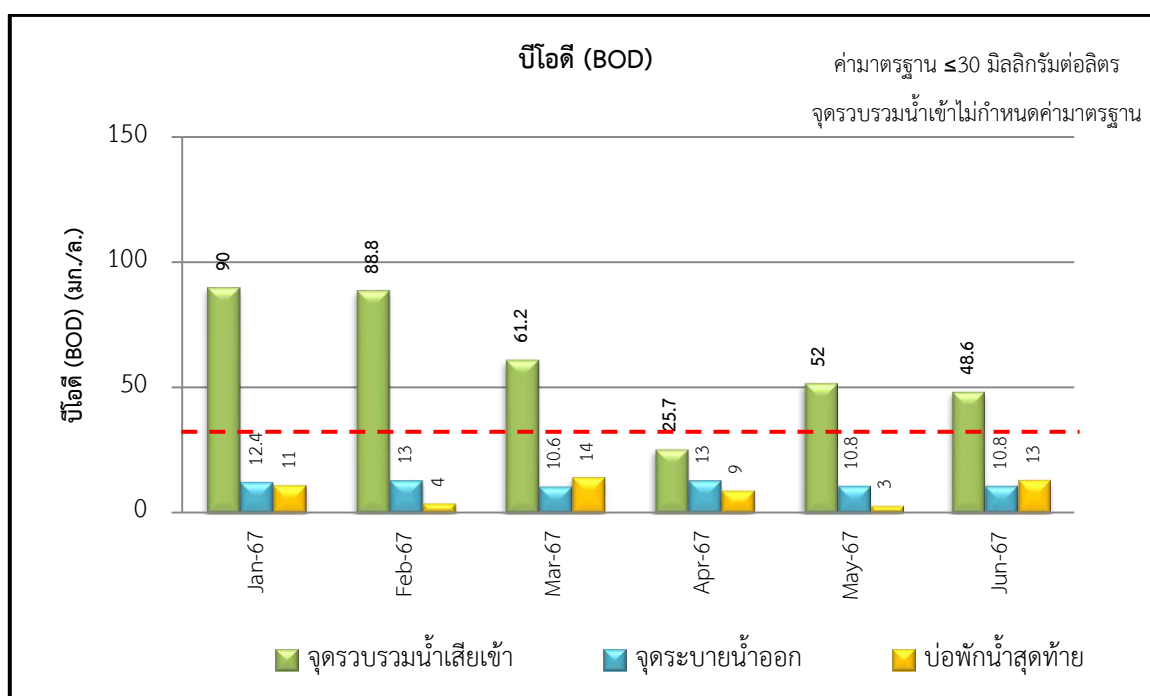
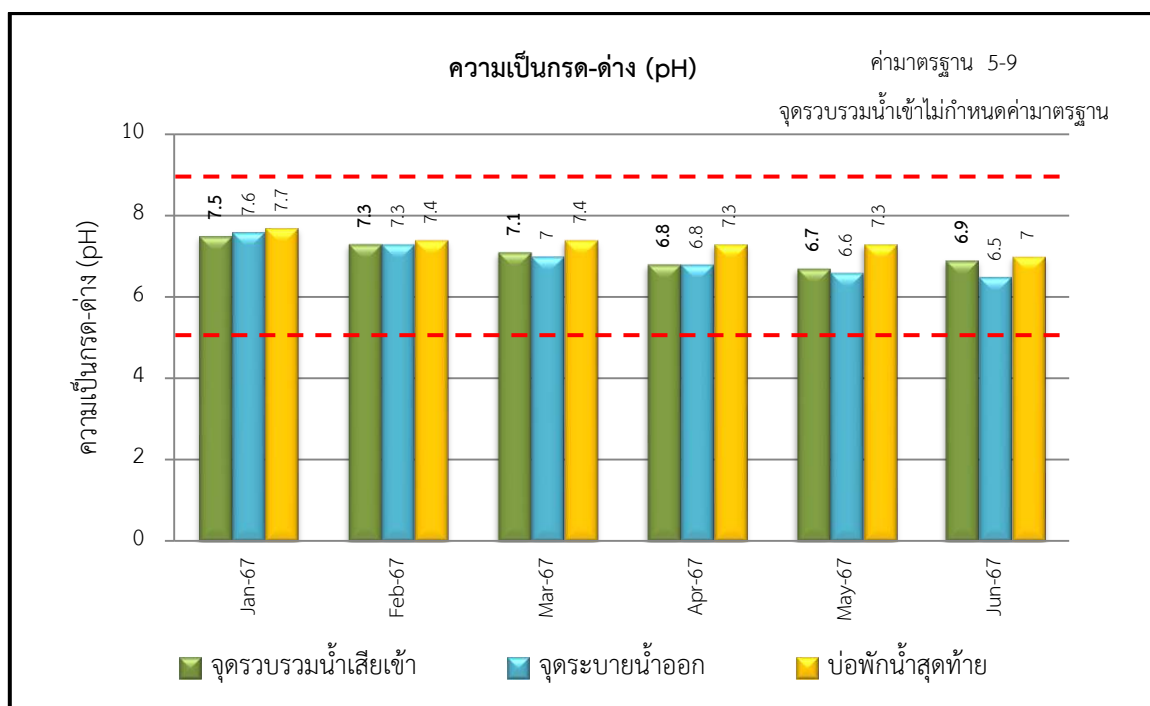
ที่ตั้ง ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

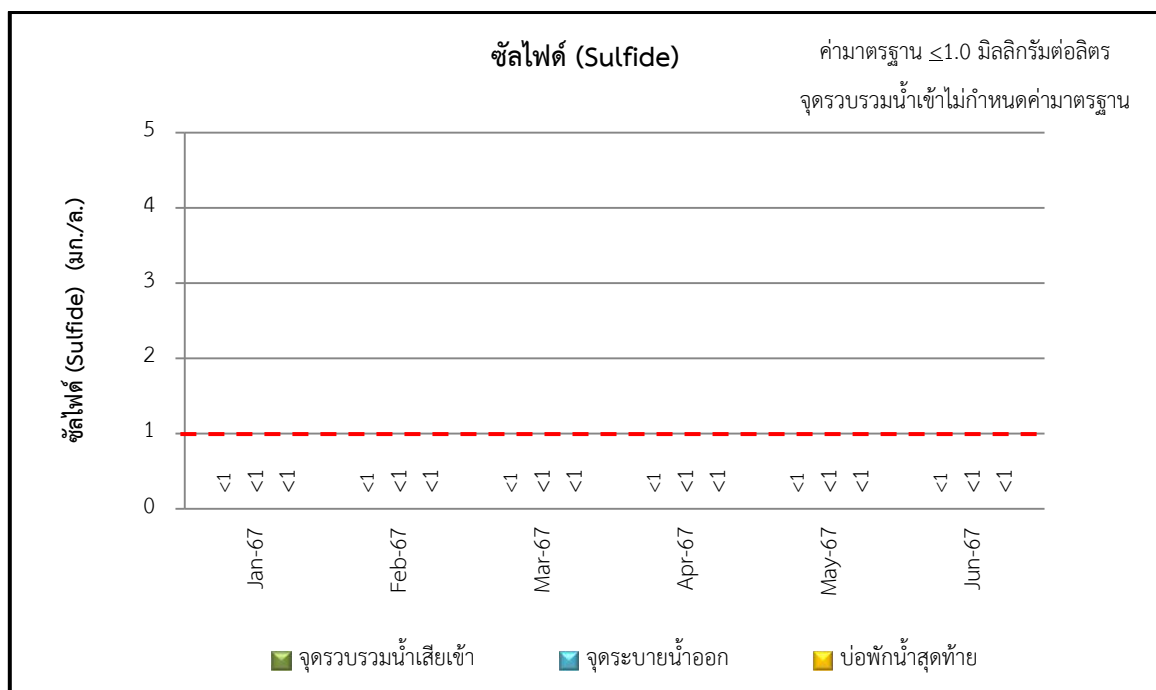
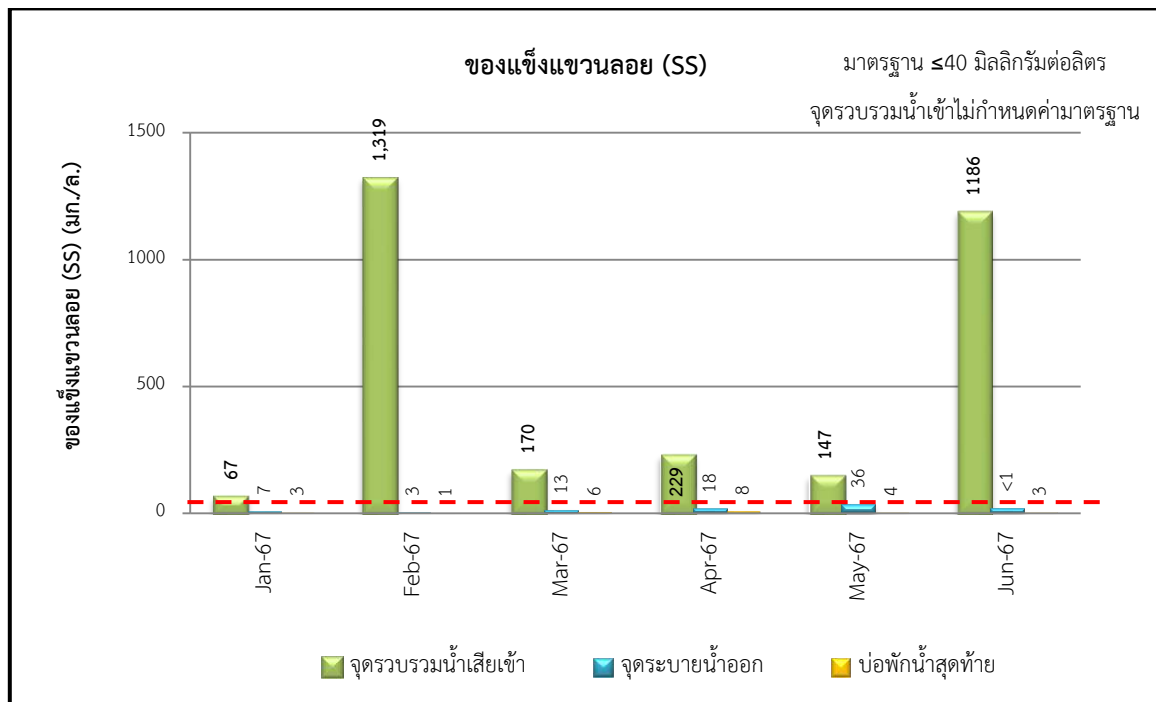
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids ** (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะ	23/1/67	7.7	11.0	3.0	<1.0	10.0	ตรวจไม่พบ	362	>2,400,000
	8/2/67	7.4	4.0	1.0	<1.0	17.0	ตรวจไม่พบ	335	>2,400,000
	8/3/67	7.4	14.0	6.0	<1.0	3.9	ตรวจไม่พบ	323	7,300
	4/4/67	7.3	9.0	8.0	<1.0	10.6	ตรวจไม่พบ	418	21,000
	2/5/67	7.3	3.0	4.0	<1.0	3.9	ตรวจไม่พบ	570	210,000
	4/6/67	7.0	13.0	3.0	<1.0	11.0	ตรวจไม่พบ	406	9,100
ค่ามาตรฐาน		5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤500	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

\*จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, \*\*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

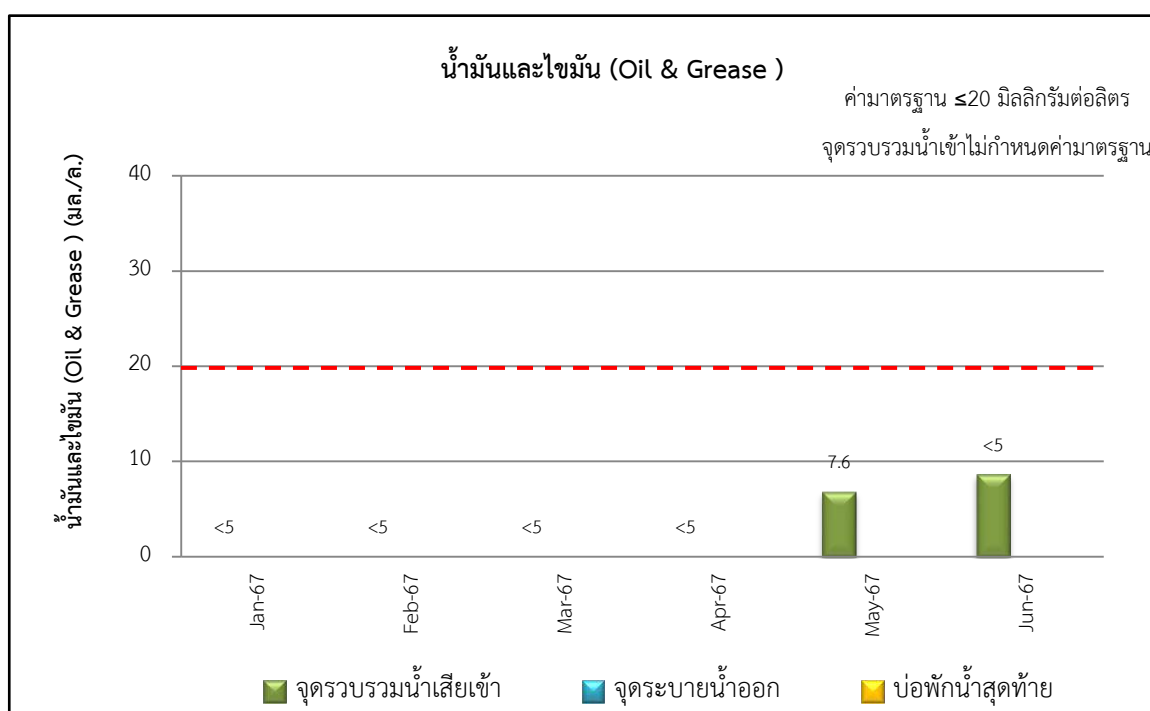
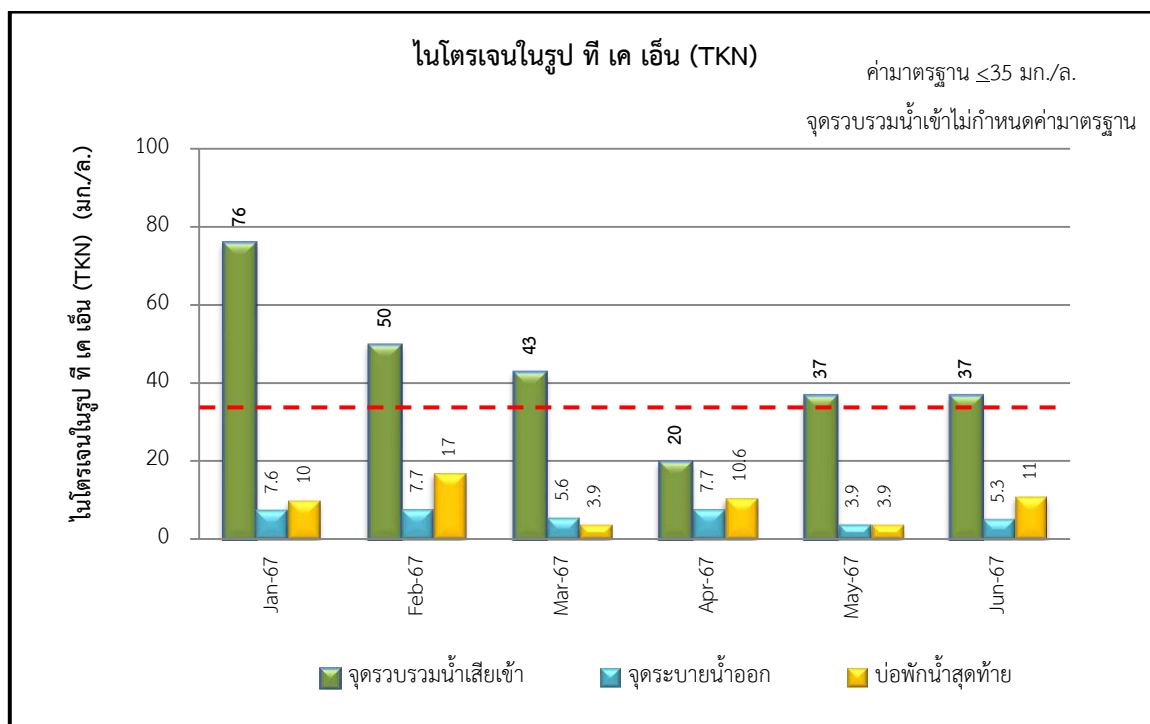


รูปที่ 3.2-2 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



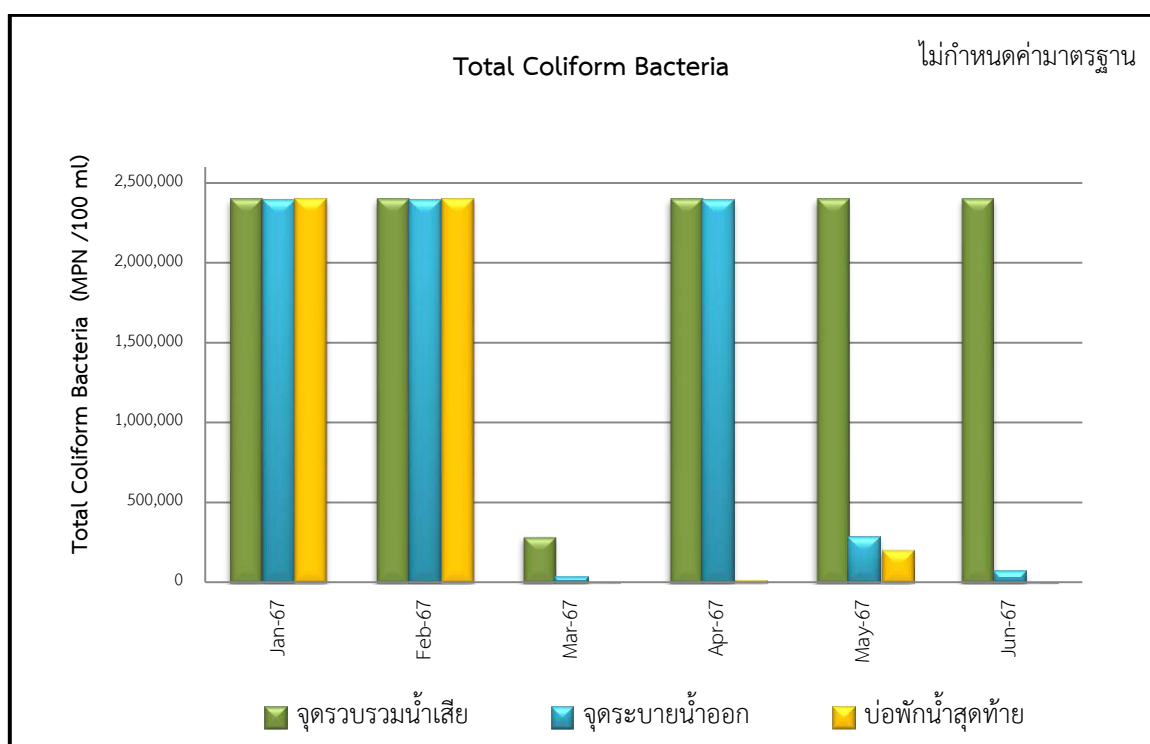
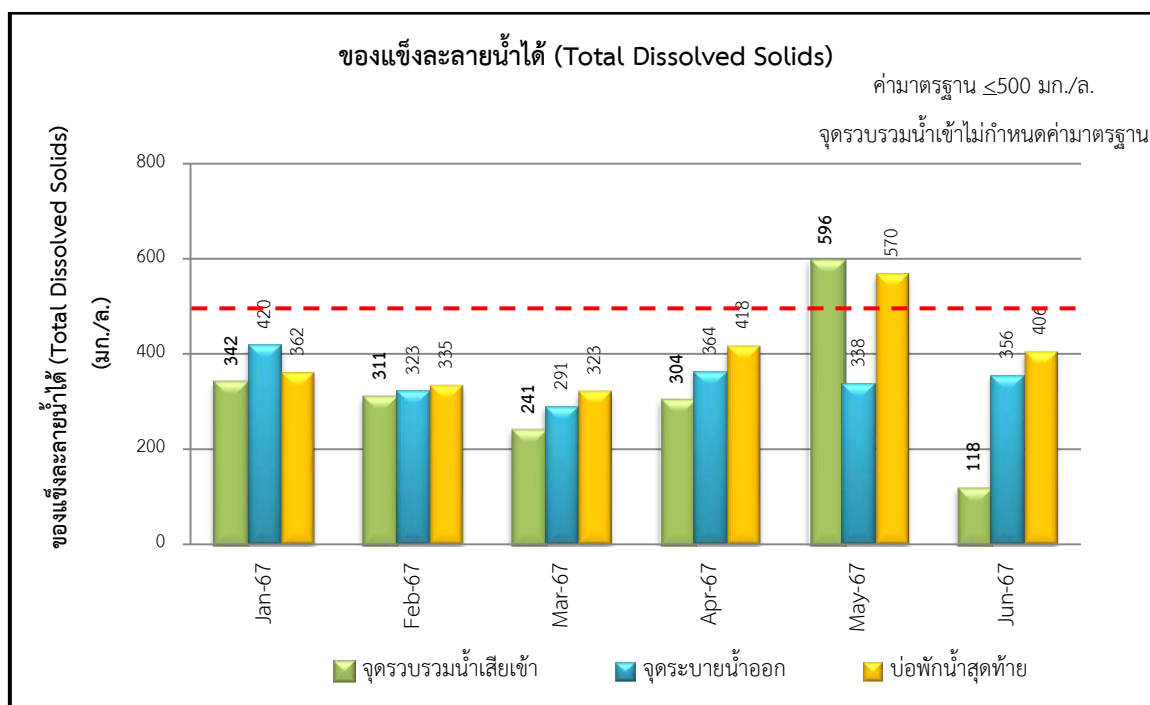
รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567





รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

### ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564-2567

ชื่อโครงการ อาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

ที่ตั้ง ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย*	5/1/65	5.9	5.8	9.0	<1.0	3.4	<5.0	452	>2,400,000
	8/2/65	6.2	7.2	34.0	<1.0	11.5	<5.0	491	>2,400,000
	14/3/65	6.2	24.1	11.0	<1.0	13.3	<5.0	418	53,000
	25/4/65	6.3	19.5	2.6	<1.0	10.9	<5.0	428	240,000
	24/5/65	6.8	15.1	36.0	<1.0	24.2	<5.0	384	240,000
	7/6/65	7.0	22.0	70.0	<1.0	16.2	8.6	280	>2,400,000
	5/7/65	6.4	12.5	11.0	<1.0	16.0	<5.0	464	>2,400,000
	2/8/65	5.6	8.7	24.0	<1.0	5.3	<5.0	420	>2,400,000
	6/9/65	6.6	16.7	20	<1.0	23	5.1	388	>2,400,000
	19/10/65	4.4	19.1	31.0	<1.0	33.0	<5.0	396	1,100,000
	14/11/65	5.1	11.7	23.0	<1.0	14.0	<5.0	496	>2,400,000
	15/12/65	6.1	11.4	24.0	<1.0	14.0	<5.0	304	460,000
	9/1/66	6.7	19.8	220.0	<1.0	50.0	ตรวจไม่พบ	480	>2,400,000
	8/2/66	6.5	22.4	56.5	4.0	50.0	ตรวจไม่พบ	526	>2,400,000
ค่ามาตรฐาน		-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

\*จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, \*\*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564-2567 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
จุดรวบรวมน้ำเสีย เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย*	1/3/66	6.9	17.8	580.0	<1.0	16.0	8.0	498	>2,400,000
	17/4/66	5.5	17.2	891.0	<1.0	16.0	7.6	567	>2,400,000
	15/5/66	6.8	18.0	125.0	<1.0	17.0	<5.0	274	>2,400,000
	20/6/66	6.8	95.0	209.0	<1.0	33.0	<5.0	1190	>2,400,000
	25/7/66	7.1	58.0	192.0	<1.0	32.0	<5.0	592	>2,400,000
	18/8/66	6.6	18.7	49.0	<1.0	7.8	<5.0	406	>2,400,000
	5/9/66	6.8	82.5	25.0	<1.0	64.0	<5.0	483	>2,400,000
	24/10/66	6.7	84.4	4,995.0	<1.0	48.0	8.6	1,115	2,400,000
	10/11/66	7.0	49.3	122.0	<1.0	33.0	7.6	258	>2,400,000
	19/12/66	6.4	82.8	236	<1.0	45.0	<5.0	361	>2,400,000
	23/1/67	7.5	90.0	67.0	<1.0	76.0	<5.0	342	>2,400,000
	8/2/67	7.3	88.8	1,319	<1.0	50.0	<5.0	311	>2,400,000
	8/3/67	7.1	61.2	170.0	<1.0	43.0	<5.0	241	290,000
	4/4/67	6.8	25.7	229.0	<1.0	20.0	<5.0	304	>2,400,000
	2/5/67	6.7	52.0	147.0	<1.0	37.0	6.8	596	>2,400,000
	4/6/67	6.9	48.6	1186	<1.0	37.0	8.6	118	>2,400,000
ค่ามาตรฐาน		-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

\*จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, \*\*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564-2566(ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
จุดระบายน้ำออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	5/1/65	5.8	5.1	1.0	<1.0	<1.0	<5.0	420	>2,400,000
	8/2/65	6.5	3.5	17.0	<1.0	10.8	ตรวจไม่พบ	472	28,000
	14/3/65	6.4	27.5	7.0	<1.0	12.9	ตรวจไม่พบ	380	1,100,000
	25/4/65	6.5	7.8	0.6	<1.0	7.8	<5.0	364	160,000
	24/5/65	6.6	8.2	32.0	<1.0	21.4	ตรวจไม่พบ	368	>2,400,000
	7/6/65	7.0	20.4	37.0	<1.0	10.6	7.0	324	>2,400,000
	5/7/65	6.5	5.2	5.0	<1.0	15.0	ตรวจไม่พบ	372	150,000
	2/8/65	6.0	7.2	18.0	<1.0	3.1	ตรวจไม่พบ	372	53,000
	6/9/65	6.2	13.1	10	<1.0	14	<5.0	360	210,000
	19/10/65	4.5	16.1	23.0	<1.0	14.0	ตรวจไม่พบ	332	150,000
	14/11/65	5.2	11.8	12.0	<1.0	12.0	ตรวจไม่พบ	488	210,000
	15/12/65	6.3	12.8	6.0	<1.0	12.0	ตรวจไม่พบ	284	75,000
	9/1/66	6.4	6.4	6.5	<1.0	28.0	ตรวจไม่พบ	406	450,000
	27/2/66	6.7	7.9	7.5	<1.0	11.0	ตรวจไม่พบ	378	>2,400,000
	1/3/66	6.9	7.0	12.5	<1.0	11.0	<5.0	352	>2,400,000
	17/4/66	5.9	9.9	1.0	<1.0	10.0	ตรวจไม่พบ	431	210,000
ค่ามาตรฐาน		5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤500	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

\*จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, \*\*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564-2567 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	15/5/66	6.2	5.6	5.0	<1.0	7.8	ตรวจไม่พบ	394	1,100,000
	20/6/66	5.3	16.0	2.0	<1.0	5.7	ตรวจไม่พบ	402	35,000
	25/7/66	7.2	22.0	16.0	<1.0	17.0	ตรวจไม่พบ	476	>2,400,000
	18/8/66	6.8	6.2	5.0	<1.0	3.1	ตรวจไม่พบ	294	>2,400,000
	5/9/66	5.5	5.8	6.0	<1.0	3.5	<5.0	307	>2,400,000
	24/10/66	5.7	15.0	58.0	<1.0	6.6	<5.0	527	<1.8
	10/11/66	7.0	45.8	16.0	<1.0	32.0	<5.0	230	>2,400,000
	19/12/66	6.9	20.0	12.0	<1.0	11.0	<5.0	355	>2,400,000
	23/1/67	7.6	12.4	7.0	<1.0	7.6	ตรวจไม่พบ	420	>2,400,000
	8/2/67	7.3	13.0	3.0	<1.0	7.7	ตรวจไม่พบ	323	>2,400,000
	8/3/67	7.0	10.6	13.0	<1.0	5.6	ตรวจไม่พบ	291	39,000
	4/4/67	6.8	13.0	18.0	<1.0	7.7	ตรวจไม่พบ	364	>2,400,000
	2/5/67	6.6	10.8	36.0	<1.0	3.9	ตรวจไม่พบ	338	290,000
	4/6/67	6.5	10.8	20.0	<1.0	5.3	ตรวจไม่พบ	356	75,000
ค่ามาตรฐาน		5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤500	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

\*จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, \*\*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

**ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564-2567 (ต่อ)**

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะ	5/1/65	5.5	4.3	14.0	<1.0	2.70	ตรวจไม่พบ	416	>2,400,000
	8/2/65	6.7	5.4	30.0	<1.0	7.4	ตรวจไม่พบ	428	>2,400,000
	14/3/65	6.6	7.2	9.0	<1.0	2.4	ตรวจไม่พบ	288	290,000
	25/4/65	6.6	12.5	0.6	<1.0	6.7	<5.0	408	17,000
	24/5/65	6.8	15.9	7.0	<1.0	15.3	ตรวจไม่พบ	356	>2,400,000
	7/6/65	6.9	6.8	29.0	<1.0	10.1	ตรวจไม่พบ	340	36,000
	5/7/65	6.6	4.8	3.0	<1.0	16.0	ตรวจไม่พบ	476	43,000
	2/8/65	5.7	4.3	4.0	<1.0	2.2	<5.0	308	53,000
	6/9/65	6.3	9.6	1.0	<1.0	8.8	ตรวจไม่พบ	284	210,000
	19/10/65	5.2	7.4	1.0	<1.0	12.0	ตรวจไม่พบ	400	20,000
	14/11/65	5.3	14.8	1.0	<1.0	13.0	ตรวจไม่พบ	476	12,000
	15/12/65	6.1	6.7	3.0	<1.0	12.0	ตรวจไม่พบ	264	20,000
	9/1/66	6.2	6.5	8.5	<1.0	22.0	ตรวจไม่พบ	360	75,000
	8/2/66	5.9	13.0	16.5	<1.0	22.0	ตรวจไม่พบ	436	43,000
	1/3/66	7.0	4.8	8.0	<1.0	8.5	ตรวจไม่พบ	376	28,000
ค่ามาตรฐาน		5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤500	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

\*จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, \*\*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

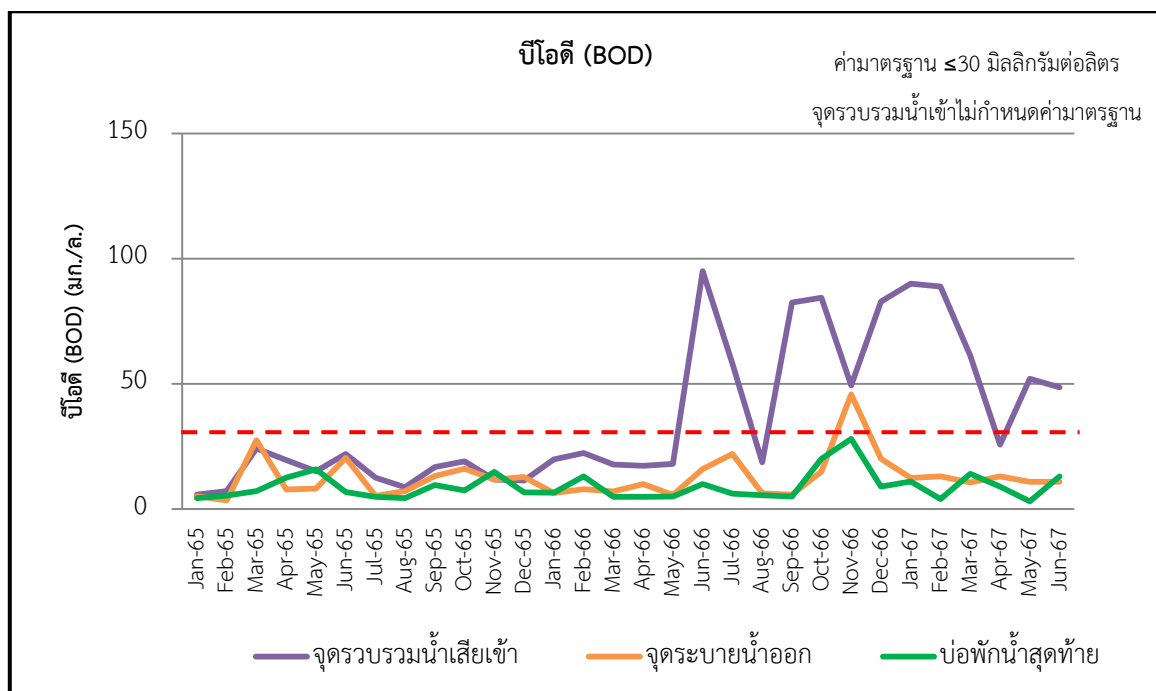
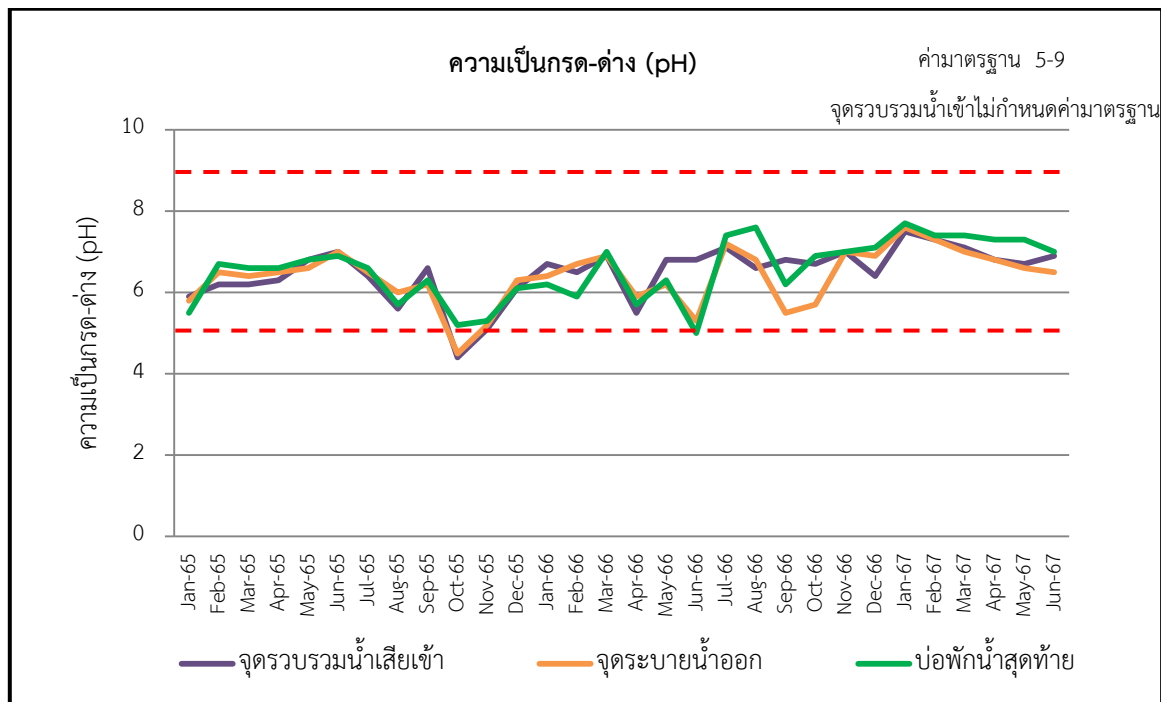
ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564-2567 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
บ่อพักน้ำสุดท้ายของ ระบบก่อนระบายลงสู่ ระบบระบายน้ำบนถนน สาธารณะ	17/4/66	5.7	4.8	7.0	<1.0	7.4	ตรวจไม่พบ	439	15,000
	15/5/66	6.3	5.0	4.0	<1.0	1.6	ตรวจไม่พบ	332	1,100,000
	20/6/66	5.0	10.0	7.0	<1.0	10.0	ตรวจไม่พบ	366	15,000
	25/7/66	7.4	6.1	7.0	<1.0	7.3	ตรวจไม่พบ	316	>2,400,000
	18/8/66	7.6	5.5	26.7	<1.0	22.2	<5.0	420	>2,400,000
	5/9/66	6.2	5.0	23.3	<1.0	15.9	<5.0	420	>2,400,000
	24/10/66	6.9	20.0	16.0	<1.0	24.9	<5.0	359	540
	10/11/66	7.0	28.0	24.0	<1.0	21.9	<5.0	350	>2,400,000
	19/12/66	7.1	9.0	18.0	<1.0	17.0	ตรวจไม่พบ	365	>2,400,000
	23/1/67	7.7	11.0	3.0	<1.0	10.0	ตรวจไม่พบ	362	>2,400,000
	8/2/67	7.4	4.0	1.0	<1.0	17.0	ตรวจไม่พบ	335	>2,400,000
	8/3/67	7.4	14.0	6.0	<1.0	3.9	ตรวจไม่พบ	323	7,300
	4/4/67	7.3	9.0	8.0	<1.0	10.6	ตรวจไม่พบ	418	21,000
	2/5/67	7.3	3.0	4.0	<1.0	3.9	ตรวจไม่พบ	570	210,000
	4/6/67	7.0	13.0	3.0	<1.0	11.0	ตรวจไม่พบ	406	9,100
ค่ามาตรฐาน		5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤500	-

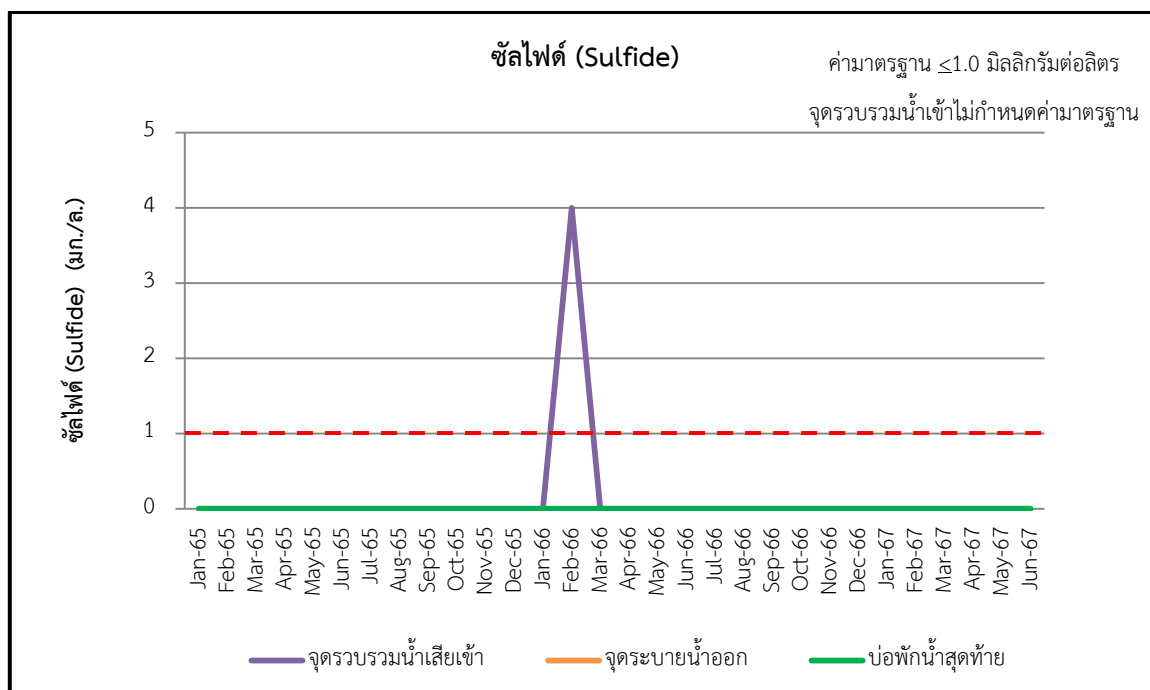
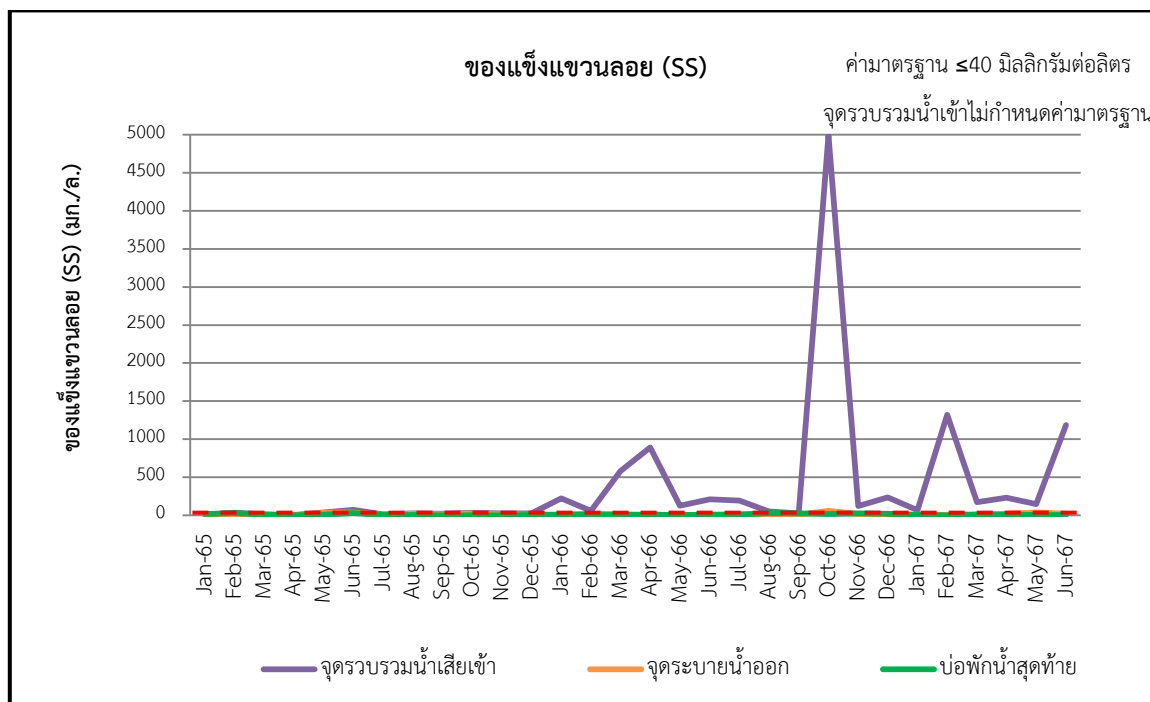
หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

\*จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, \*\*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

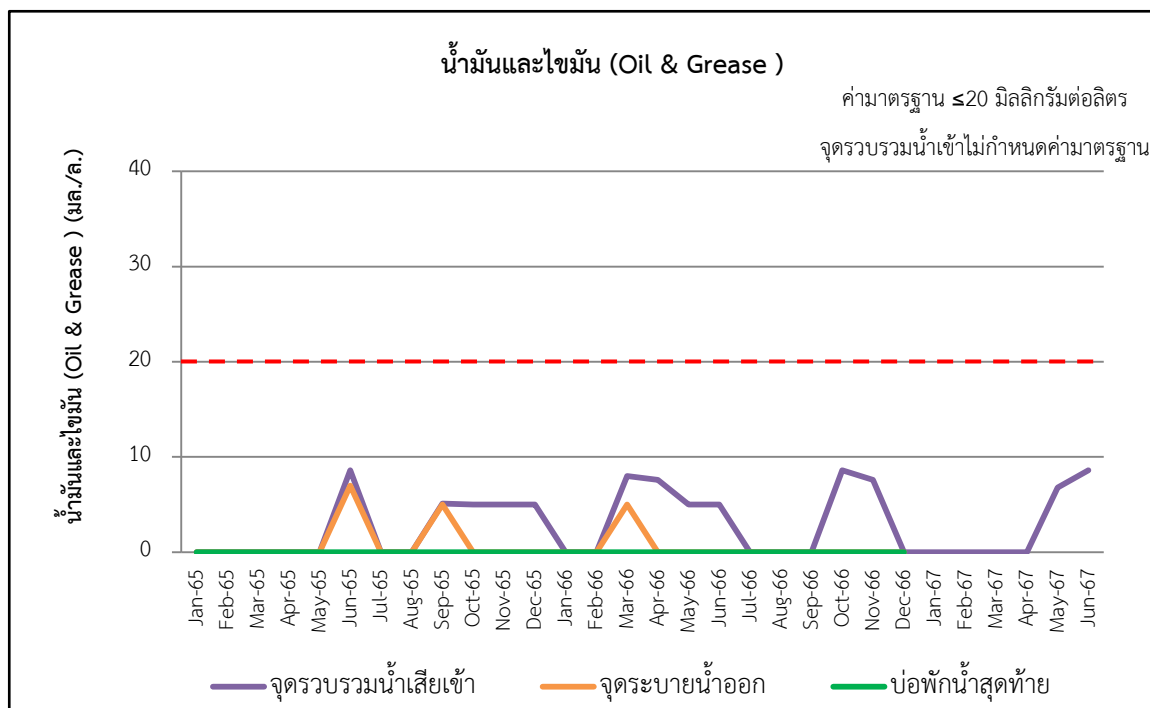
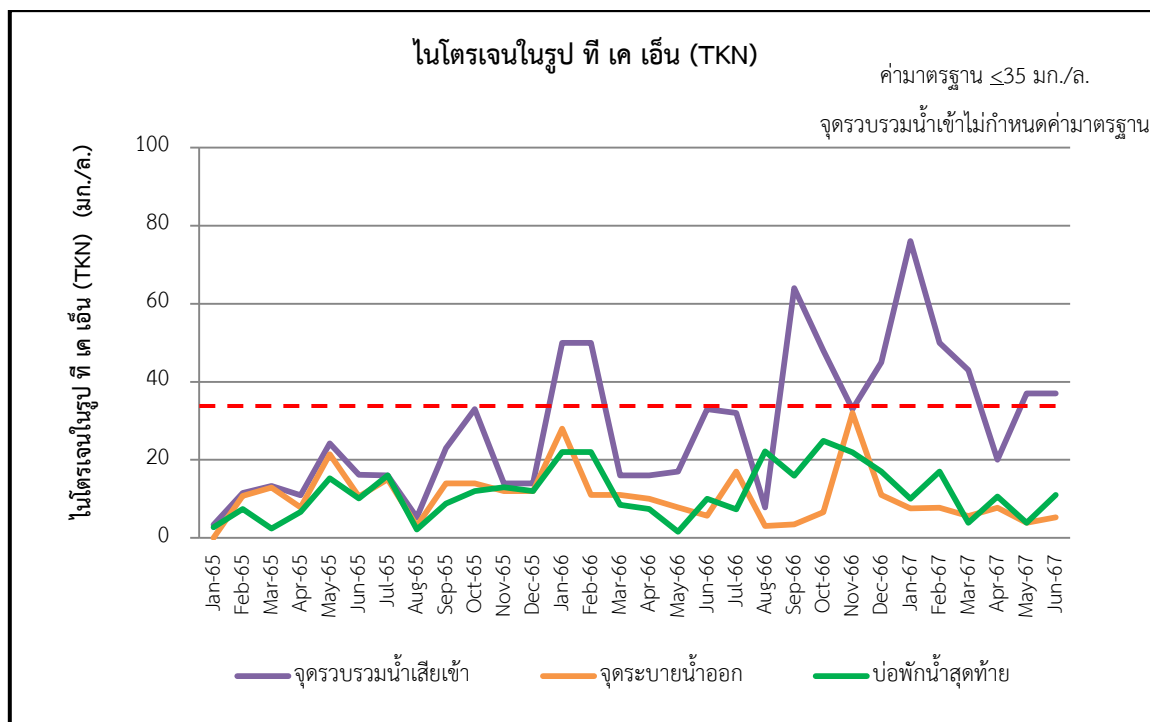




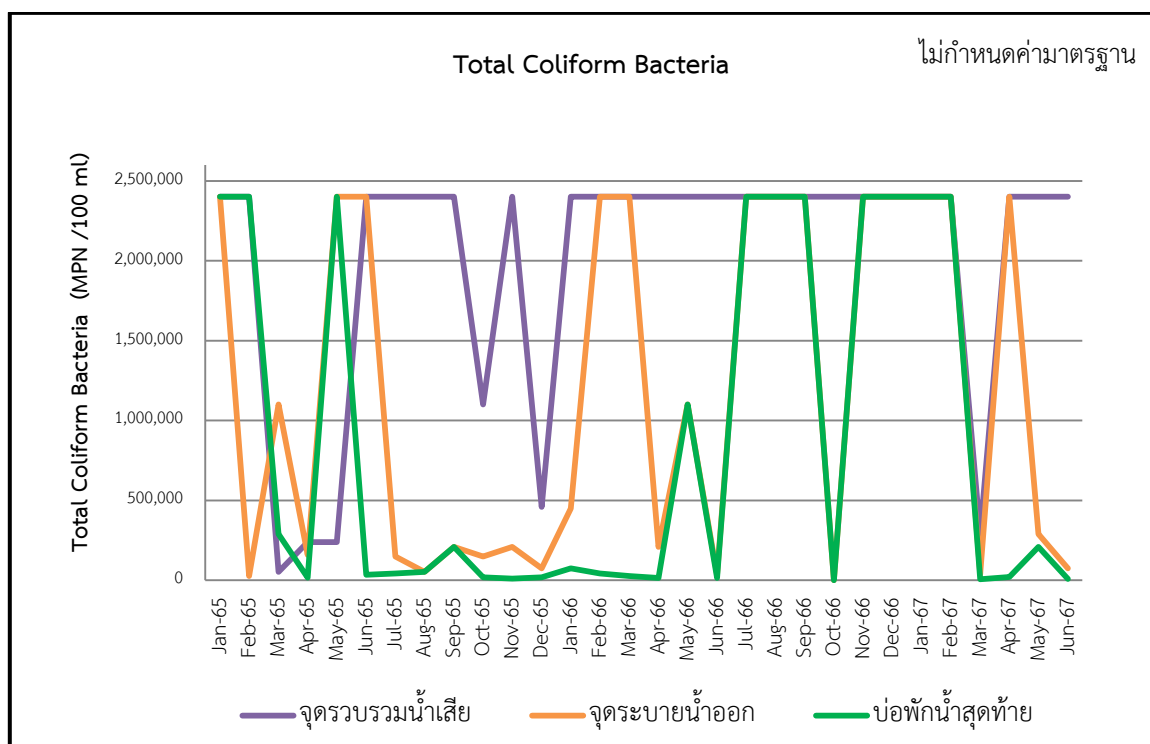
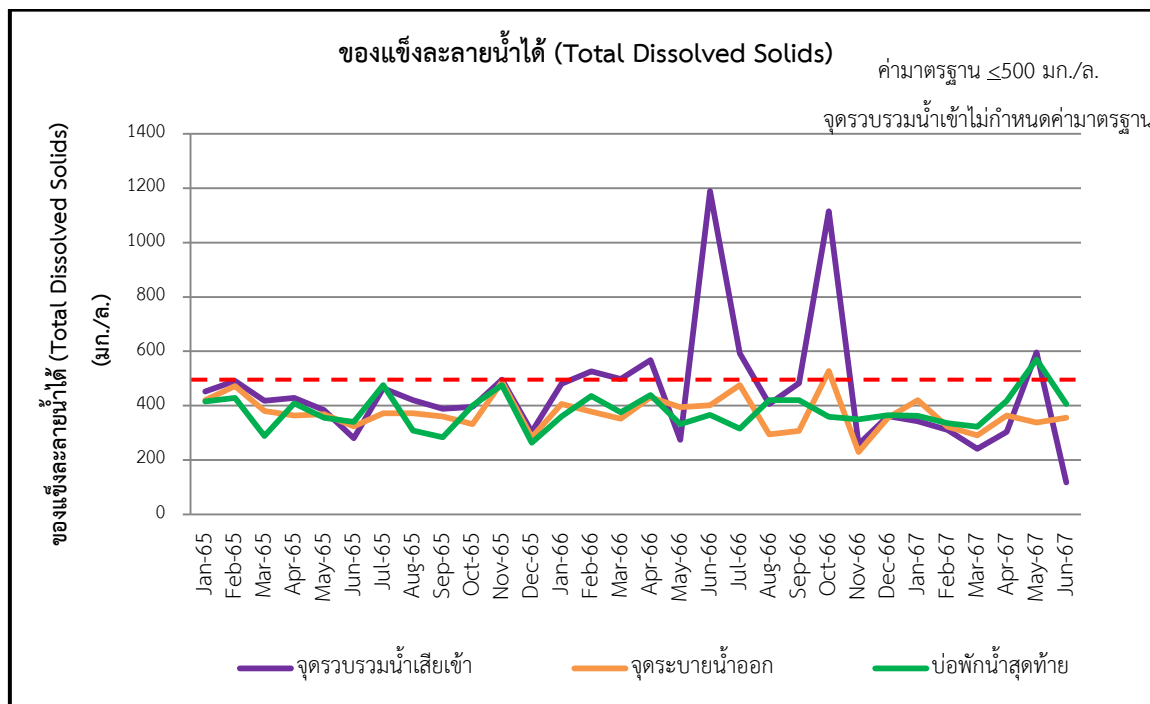
รูปที่ 3.2-3 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ปี 2565-2567



รูปที่ 3.2-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ปี 2565-2567



รูปที่ 3.2-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ปี 2565-2567



รูปที่ 3.2-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ปี 2565-2567

## สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้เป็นอย่างดี แสดงให้เห็นถึงความตระหนักและการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อม

มาตรการที่โครงการสามารถปฏิบัติได้ จำนวน 134 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 99 มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ จำนวน 1 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 1 และในส่วนมาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ และมาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ ตรวจไม่พบ ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายละเอียดการปฏิบัติ	จำนวนมาตรการ	ร้อยละ	หมายเหตุ
1. มาตรการที่ปฏิบัติ	134	99	ตารางที่ 2-1
2. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	-	-	-
3. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	-	-	-
4. มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	-	-	-
5. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	1	1	ตารางที่ 4-2
รวม	135	100	-

**ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>  3.7 การป้องกันอัคคีภัย	2. จัดให้มีแผนฉุกเฉิน แผนอพยพพนักงานของโครงการรวมถึงมาตรการประสานงานกับสถานีดับเพลิงถนนจันทน์เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	<b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> - มีแผนฉุกเฉิน แผนอพยพพนักงานของโครงการรวมถึงมาตรการประสานงานกับสถานีดับเพลิงถนนจันทน์เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน - ในปี 2567 ยังไม่ถึงเวลาฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ - มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟล่าสุดเมื่อปี 2566 <b>แนวทางการดำเนินการ</b> บริษัทฯ แนะนำให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

**4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด และบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะจำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เว้นแต่ในเดือนพฤษภาคม 2567 ค่า TDS บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะ มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการปรับปรุงให้ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพมากขึ้นจึงทำให้เดือนมิถุนายน 2567 คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และในปี 2567 โครงการได้มีแผนในการสูบล้างตะกอนระบบบำบัดเสียเป็นปีละ 2 ครั้ง เพื่อลดการสะสมของตะกอนและสิ่งปฏิกูลในบ่อกักน้ำ **ภาคผนวก 12**

ภาคผนวก



## ภาคผนวก 1

---

หนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.5/12609 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๒๖๐๙



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารสำนักงานสูง ๒๑ ชั้น  
บริษัท สิทธิผล ๑๙๑๙ จำกัด ของบริษัท สิทธิผล ๑๙๑๙ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สิทธิผล ๑๙๑๙ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่ อท. ๑๐๒/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐

๒. หนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๓๓๐๓  
ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๐

๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารสำนักงานสูง ๒๑ ชั้น บริษัท สิทธิผล ๑๙๑๙ จำกัด ของบริษัท  
สิทธิผล ๑๙๑๙ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน  
และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท สิทธิผล ๑๙๑๙ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้กับบริษัท เอนไวรอนเม้นทอล  
เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร  
สำนักงานสูง ๒๑ ชั้น บริษัท สิทธิผล ๑๙๑๙ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพระรามที่ ๓ แขวงบางโพธิ์พวง เขตยานนาวา  
กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารสำนักงาน มีความสูงอาคาร ๘๔.๕๕ เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร  
๗,๔๗๕ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานครได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่  
๒๗/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารสำนักงานสูง ๒๑ ชั้น บริษัท สิทธิผล ๑๙๑๙ จำกัด ของบริษัท  
สิทธิผล ๑๙๑๙ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท สิทธิผล ๑๙๑๙ จำกัด เจ้าของโครงการ  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความ  
ร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้ว

จะ...

จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใด ที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอนไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุริย อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)  
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๓๒-๖๘๓๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด 683 ม.11 อ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองสาม สมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10250 โทร. 098-488187  
Environmental Technology Consultant Co., Ltd. 683 Moo11 Sukhlabai 8 Rd, Nongtham, Srinachon, Chonburi 20250

ที่ อท. 102 / 2560

ที่ว่าการอำเภอเมืองสมุทรปราการ  
วันที่ 12.4 พ.ค. 2560  
เลขที่ 9593  
เวลา 10.55 ชั่วโมง

19 พฤษภาคม 2560

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

รายงานฉบับหลัก (เนื้อหา และ ภาคผนวก) จำนวน 15 ชุด และรายงานฉบับย่อ จำนวน 15 ชุด  
ของ บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 1017 วันที่ 2.4 พ.ค. 2560  
เวลา 14.09 ชั่วโมง

ตามที่บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 815-823 ถนนเจริญกรุง แขวงตลาดน้อย เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร มีลักษณะเป็นโครงการประเภทอาคารที่ใช้เป็นสำนักงาน หรือที่ทำการของเอกชน ประกอบด้วยอาคาร ขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร เท่ากับ 7,475 ตารางเมตร มีระดับความสูง 84.55 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงระดับยอด หลังคา) ซึ่งเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชั้นของการขออนุญาตก่อสร้าง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของ โครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบ ปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2555 ซึ่ง กำหนดให้อาคารที่ใช้เป็นสำนักงานหรือที่ทำการของเอกชน ความสูงตั้งแต่ 23 เมตรขึ้นไปหรือมีพื้นที่รวมกัน ทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดหนึ่งหลังเดียวกัน ตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดเตรียมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด รายงานฉบับหลักและรายงานฉบับย่อ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด รายงานฉบับหลัก (เนื้อหา และ ภาคผนวก) จำนวน 15 ชุด และรายงานฉบับย่อ จำนวน 15 ชุด มาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ เพื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินการ ตามกระบวนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ เทกจำปา)  
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโครงการบริการชุมชนและที่ติดต่อ  
เลขที่ 848 วันที่ 2.4 พ.ค. 2560  
เวลา 16.32 ชั่วโมง

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายอนุภ แก้วกระจ่าง และ นางสาววิรัชญา แซ่ตั้ง)

กรรมการบริษัท

สุกฤษณ์ ก.จ. (16)



แจ้งด้วยตัว ๒



ที่ กท ๑๑๐๔/๖๖๐๓

สำนักงานโยธาเขตและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 19411	วันที่ ๒๖
เวลา 1๕.๐๗	ผู้รับ

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน  
และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร  
กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง  
อาคารฐานพื้นที่ขึ้น ๑๓  
๓๓๑ ถนนมิตรภาพ เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง ๒๑ ชั้น  
บริษัท สิทธีผล ๑๙๑๙ จำกัด ของบริษัท สิทธีผล ๑๙๑๙ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส ๑๐๐๔.๕/๗๐๘๐  
ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มติที่ประชุมฯ ครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๐  
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการอาคารสำนักงานสูง ๒๑ ชั้น บริษัท สิทธีผล  
๑๙๑๙ จำกัด จำนวน ๘ ฉบับ (ต้นฉบับ ๑ ฉบับ และสำเนา ๗ ฉบับ)

ด้วย บริษัท สิทธีผล ๑๙๑๙ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท เอนไวรอน  
เมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
อาคารสำนักงานสูง ๒๑ ชั้น บริษัท สิทธีผล ๑๙๑๙ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ ๓ แขวงบางโพธิ์พวง  
เจดยานนาวา กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารสำนักงาน มีความสูงอาคาร ๘๔.๕๕ เมตร ต่อ  
กรุงเทพมหานครเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

กรุงเทพมหานคร ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว  
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน  
และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร พิจารณาดำเนินขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๐  
เมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารสำนักงานสูง ๒๑ ชั้น บริษัท สิทธีผล ๑๙๑๙ จำกัด ของบริษัท สิทธีผล  
๑๙๑๙ จำกัด

1732	๑๘/๙/๒๐
10.09	๒๗

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๒๐๖๕	วันที่ ๒๗ ก.ย.
เวลา 15.39	ผู้รับ

/จึงเรียนมา...

๒๑๙ อยู่ กวณ. ๖๖๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางเต็มศิริ จงพูนผล)

ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

สำนักสิ่งแวดล้อม

เลขานุการคณะกรรมการ

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

โทร. ๐ ๒๒๔๕ ๖๐๗๖

โทรสาร ๐ ๒๒๔๕ ๕๐๙๔

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวระวีวรรณ เทกจำปา)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด ของบริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด ของบริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารสำนักงาน ขนาดพื้นที่โครงการ 0-3-75.5 ไร่ พื้นที่ใช้สอยอาคาร เท่ากับ 7,475 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ทอล เทคโนโลโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด ของบริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลคือสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินการต่อไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทรา

ชื่อ

ลงชื่อ

(นายทอง อธิสสระบุญ และ นางพรทิพย์ พรหมสุวรรณ)

บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

กรรมการบริษัท

เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ

(นายธนกร แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ทอล เทคโนโลโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ เสนอรอรับความเห็นชอบ เสนอโดย คณะกรรมการฯ จำกัด  
รับรองจำนวน 1/179 หน้า



3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน ไร้ค่าจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไข ปัญหาต่อไป



เล็งเห็น

ลงชื่อ

(นายทณง ตี้อยตระนูล และ นางพรทิพย์ เสวนศิริวรรณ)

บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด

กรรมการบริษัท



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เดือนกันยายน 2560

ใบรองจำนวน 2/179 หน้า

ลงชื่อ

(นายชอนก แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม









ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาหารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2 ส่วนละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนที่จะเกิดขึ้น จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ มีปริมาณ 0.01309 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) จากการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.04 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเท่ากับ 0.05309 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่าในระยะก่อสร้างจะทำให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เพิ่มขึ้น แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	5. จัดให้มีการดำเนินงานสะอาดลดรอบรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง 6. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 7. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษหิน เศษทรายที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีพิเศษดินเปียกพสกพันต้องทำความสะอาด โดยใช้ไม้ขีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 8. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 9. การนำปูนซีเมนต์มาใช้งานในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาใช้โดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 10. ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 11. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทุก 6 เดือน 4. ตรวจสอบสภาพรั่วที่บริเวณแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สภาพแหล่งป้องกันฝุ่นรอบอาคาร และสภาพแหล่งป้องกันเพื่อป้องกันสารอันตรายจากอาคาร หากพบว่ามีเหตุการณ์ชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที 5. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการรื้อถอนของผ้าใบคลุมรอบรถบรรทุก



เดือนกันยายน 2560

เดือนกันยายน 2560



ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นายแพทย์ สิทิล 1919 จำกัด และ นายพรทิพย์ เสาร์สุริยา)

(นายแพทย์ สิทิล 1919 จำกัด)

บริษัท สิทิล 1919 จำกัด

บริษัท สิทิล 1919 จำกัด

ตารางที่ 1. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง 21. ธันวาคม 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2. มลพิษทางอากาศ</p> <p>2.1 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p>ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ มีปริมาณ 0.02101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัด ได้บริเวณพื้นที่โครงการ ในปัจจุบัน 0.836 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณ 0.85701 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2.2 สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ มีปริมาณ 0.02101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่ตรวจวัด ได้บริเวณพื้นที่โครงการ ในปัจจุบัน 2.674 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นคาดว่าจะน่าประมาณว่าในระยะเวลาที่จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 2.68176 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>12. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</p> <p>13. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>14. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งาน ในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</p> <p>15. ไม่เผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>16. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน</p> <p>17. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p> <p>18. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนด้วยการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่มีถนนแห้ง</p> <p>19. วางแผน ใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยให้กำหนดพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>20. ดูแลเครื่องจักรที่นำมาใช้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าเครื่องจักรกลมีสภาพเสื่อมลง ควรเปลี่ยนหรือปรับปรุงแก้ไขให้ได้มาตรฐานเดิม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือนกันยายน 2560

วันที่ 11 กันยายน 2560

ชื่อ.....

(นางสาวกนก แก้วระชา)

บริษัท เคเอ็ม ซีอีเอ็ม จำกัด

เดือนกันยายน 2560

วันที่ 11 กันยายน 2560

ชื่อ.....

(นางสาวกนก แก้วระชา)

บริษัท เคเอ็ม ซีอีเอ็ม จำกัด



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.3 ในโครงการปล่อยไอเสีย (NO<sub>x</sub>) ปริมาณ ใน โครงการปล่อยไอเสีย (NO<sub>x</sub>) ที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ มีปริมาณ 0.1101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณใน โครงการ ปล่อยไอเสีย (NO<sub>x</sub>) ที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการ ใน ปัจจุบัน 0.038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณ ใน โครงการปล่อยไอเสีย (NO<sub>x</sub>) ปริมาณ 0.1481 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2.4 จัดฟุ้งไอไอเสีย (SO<sub>x</sub>) ปริมาณจัดฟุ้งไอไอเสีย (SO<sub>x</sub>) ที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ มีปริมาณ 0.0095 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อคำนวณรวมกับปริมาณจัดฟุ้ง ไอไอเสีย (SO<sub>x</sub>) ที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการ ใน ปัจจุบัน 0.0288 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณ จัดฟุ้งไอไอเสีย (SO<sub>x</sub>) ปริมาณ 0.0383 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p>	<p>21. ตรวจสอบเครื่องขนส่งขอรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ดิน และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิด มลพิษ</p> <p>22. บริเวณทางเข้า-ออก ให้มีที่ปิดกั้นเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมี รถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราช หรือฝุ่น ตกค้างจนก่อสร้างสิ่งแวดล้อม</p> <p>23. บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง หากผู้รับเหมาไม่ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะต้องมีการแจ้งค่าปรับ/ ค่าชดเชย</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย งามวงศ์วาน)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวน 7/179 หน้า

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ขอบโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อการติดตาม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>มลภาวะและมลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ และการใช้เครื่องจักรกล/อุปกรณ์ในการก่อสร้างโครงการ เมื่อรวมกับปริมาณมลภาวะและมลสารที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน จะทำให้ปริมาณมลภาวะและมลสารทางอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มาก กล่าวคือ ปริมาณมลสารทางอากาศที่เพิ่มขึ้นยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ</p> <p>3. ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากเตาเผาเศษของวัสดุรีไซเคิล</p> <p>เตาเผาเศษวัสดุรีไซเคิล ใช้เชื้อเพลิงเป็นน้ำมันดีเซลชนิดน้ำมันดีเซลหนวนเร็ว (HSD, High Speed Diesel Oil) มีลักษณะเป็นเตาเผาสเปคพลอดคอมพิช จำนวน 3 หัวเผา โดยหัวเผาที่ 1 ทำหน้าที่เผาสภาพ หัวเผาที่ 2 ทำหน้าที่เผาสารและหัวเผาที่ 3 ทำหน้าที่เผากลิ้น หลังจากนั้นก็ท่อหรือปล่องจะนำอากาศผ่านเข้าระบบการสเปรย์น้ำเพื่อลดมลพิษก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ ซึ่งทางเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลอาคารปฏิกิริยาและเตาเผาของวัสดุรีไซเคิลยืนยันว่าเตาเผาของวัสดุยังไม่มีมือโยกการใช้มานานมากกว่า 10 ปี แต่ประสิทธิภาพการทำงานยังคงเหมาะสมยังทำงานได้ดีประสิทธิภาพ</p>		

เดือนกัน

นางสาว [Redacted]  
(นางสาว [Redacted] และ นางสาว [Redacted] เสร็จสิ้น)

ลงชื่อ

นางสาว [Redacted]



เดือนกันยายน 2560 รับรองจำนวน 8/170 หน้า

ลงชื่อ

[Redacted]

(นายสมนึก แก้วกระจำ)



บริษัท เอนี ไวร์คอมมูนิเคชัน เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ จำกัด

ที่ 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110



ตารางที่ 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ขึ้น บริษัท อีเทค 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>เนื่องจากวิสาหกิจมีการดูแลและบำรุงรักษาเป็นประจำ และตั้งอยู่ห่างจากตำแหน่งตัวอาคาร โครงการ ไปทางทิศใต้ประมาณ 150 เมตร โดยระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวถนนของวิสาหกิจจะมีสิ่งปลูกสร้างภายในรั้ว และถนนพระรามที่ 3 คั่นไว้ ซึ่งคาดว่าจะช่วยลดผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศที่เกิดจากเตาเผาของวิสาหกิจได้ นอกจากนี้จากการเข้าเยี่ยมชมผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ในระยะไม่เกิน 100 เมตร เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละอองและแนวรั้ววันกลิ่นที่ได้รับจากเตาเผาสหวิสาหกิจ เมื่อวันเสาร์ที่ 22 กรกฎาคม 2560 พบว่าผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ในระยะไม่เกิน 100 เมตร ไม่ได้มีปัญหาจากฝุ่นละอองและแนวรั้ววันกลิ่นที่ได้รับจากเตาเผาสหวิสาหกิจแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่ากิจกรรมการดำเนินงานของวิสาหกิจจะส่งผลกระทบต่อพนักงานของโครงการในด้านการพัฒนาสภาพแวดล้อม</p>		



เดือนที่ [redacted]  
 ลงชื่อ [redacted] กรรมการบริษัท  
 (นายพนม อธิสระบุญ และ นางพรทิพย์ เสาวพิริยธรรม)  
 บริษัท อีเทค 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560      รับรองจำนวน ๑,179 หน้า  
 ลงชื่อ [redacted]      ผู้จัดการธุรกิจสิ่งแวดล้อม  
 (นายเอก แก้วกระจ่าง)  
 บริษัท เสนาโอรสเนบพอด เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 บริษัท เสนาโอรสเนบพอด เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	<p>โดยปกติเสียงในงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีเสียงดังรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้นๆ ผลการประเมินผลกระทบจากระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ บริเวณโดยรอบโครงการ พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านทิศเหนือ : ผู้ที่อยู่อาศัยภายในอาคาร บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง ซึ่งมีระยะห่างจากอาคารโครงการน้อยที่สุดประมาณ 7.0 เมตร จะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 81.9-89.4 dB(A)</li> <li>- ทิศใต้ : ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 30 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ยู ดี โลท เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ฟรอนท์ พระราม 3) ติดไปจากถนนพระรามที่ 3 (ความกว้างประมาณ 50.00 เมตร) ซึ่งมีระยะห่างจากอาคารโครงการ น้อยที่สุดประมาณ 156.0 เมตร จะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 54.7-62.3 dB(A)</li> <li>- ทิศตะวันออก : ผู้ที่มาใช้บริการภายในบริษัท คาร์ คอนวินี จำกัด ตั้งอยู่ติดจากคลองวัดปวิศ (เขตคลองกว้างประมาณ 13.80 เมตร) ซึ่งมีระยะห่างจากอาคารโครงการ ประมาณ 20.9 เมตร จะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 72.5-80.1 dB(A)</li> </ul>	<p>1. ในช่วงการทำงานราก จัดทำรั้วกั้น โดยใช้ Bloxseg 2-Tuff ความสูง 6 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 50 dB(A) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า โดยติดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการ ซึ่งผนังกันเสียงสามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 50 dB (A) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า</p> <p>2. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงขึ้นโครงสร้าง โดยจัดให้มีผนังกันเสียงซึ่งวัสดุที่ใช้ได้แก่ Bloxseg 2 - Tuff ขนาดความสูง 3.0 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 50 dB(A) โดยช่วงขึ้นงานโครงสร้างชั้นที่ 1 ติดตั้งไว้ที่แนวรั้วของโครงการความสูง 6 เมตร และเมื่อขึ้นงานโครงสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงลาดฟ้า ใช้ Bloxseg ความสูง 3.0 เมตร ติดตั้งห่างจากหลังคาผนังเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 50 dB(A) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า</p>	<p>1. ตรวจสอบระดับเสียง Leq24 ชั่วโมง, Lmax, Ldn, L90 และระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ติดกับกลุ่มบ้านพักอาศัย 2 ชั้น) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำงานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกวันสัปดาห์ หรือหากพบความผิดปกติ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และ สถานีที่ 2 บริเวณวัดปวิศ (อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ตามระยะทางทางกระจัดประมาณ 70 เมตร) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>2. จัดทำรายงานผลการตรวจวัดเสียงในรูปแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตยานนาวา ทุก 6 เดือน</p>

เดือน

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 10/179 หน้า

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นายสมชาย บุญธรรม นพพรพชร สุวาทสุวรรณ)

(นายสมชาย บุญธรรม นพพรพชร)

บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทค โนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม









ตารางที่ ๑ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สัทธินิคม 1919 จำกัด (ต่อ)



ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ชน บริษัท อิทธิพล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพย์สินทางวิศวกรรม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	<p>จากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 50 dB(A) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า และลดระดับเสียงเมื่อล้อมผนังกันเสียงได้ในช่วง 20.8-25 dB(A) เมื่อไม่สามารถบรรเทาความเข้มเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานหนี้ออกได้ และทิศตะวันตก ได้รับในช่วงการขึ้นโครงสร้าง อยู่ในช่วง 62.3-66.5 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A))</p> <p>5. ช่วงงานตอกแต่ง และเก็บงาน ผนังของอาคารสามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 36 dB(A) เมื่อนำมารวมระดับความเข้มเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานหนี้ออกได้ และทิศตะวันตก ได้รับในช่วงการเก็บงานและการตกแต่ง อยู่ในช่วง 62.2-62.3 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A))</p>		



เดือนกันยายน 2560      รับรองจำนวน 15/179 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นายชอนก แก้วกระจ่าง)

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายชอนก แก้วกระจ่าง และ นายพรวิทย์ (ตราพรวิทย์))

บริษัท อิทธิพล 1919 จำกัด

บริษัท เอ็น โรนแมนเทอจ เทคไน โฉมคอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด (มหาชน) เลขที่ 111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110



ตารางที่ 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง 21. ชื่น บริษัท สิทธิโชค 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	<p>นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษา ได้ประเมินค่าระดับเสียงรบกวน ในระยะก่อสร้างที่มีต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง โครงการ ตามประกาศ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียง พื้นฐาน พ.ศ. 2550 ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะ มีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัด เสียงรบกวน โดยจากการประเมินผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงแต่ละด้านรวมกับเสียงจากการจราจรวัด (Leq 1 hr) ที่ได้มีการปรับค่าแล้วหักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐานในแต่ละช่วงเวลา พบว่า ระดับเสียงรบกวนในช่วงที่โครงการมีการก่อสร้างกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง (08.00-17.00 น.) ที่บริเวณผู้พักอาศัยข้างเคียง ได้รับมีค่าไม่เกิน 10 dB(A) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดว่าหากจะระดับเสียงรบกวนมีค่ามากกว่า 10 เดซิเบลเอ ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน</p>		



เสียงกับ  
ลงชื่อ -  
(นายพนง. อธิสสรณกุล และ นางพรทิพย์ ไตรพรวิกรม)  
บริษัท สิทธิโชค 1919 จำกัด

กรรมการบริษัท

เดือนกันยายน 2560      รับรองจำนวน 16/179 หน้า

ลงชื่อ -  
(นายชอนก แก้วทรงจำ)



..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เสิ่นไวรอนเมทอล เทคโนโลยี คอมมูนิเคชั่น จำกัด

บริษัท เสิ่นไวรอนเมทอล เทคโนโลยี คอมมูนิเคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิมส 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนส่วนใหญ่จะเกิดจากการเจาะเสาเข็มฐานราก โดยโครงการกำหนดให้มีการก่อสร้างโดยใช้เสาเข็มเจาะ การก่อสร้างของโครงการจะมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ได้แก่ งานเจาะเสาเข็ม งานขนส่งวัสดุ และงานปรับพื้นที่ ซึ่งการประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ พบว่า - ทิศเหนือ พิจารณาระยะผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่อยู่อาศัยที่อยู่อาศัยในบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง ได้รับค่าระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ เท่ากับ 0.007 – 4.906 มิลลิเมตร/วินาที - ทิศใต้ พิจารณาระยะผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่อยู่อาศัยในอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 30 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ยูนิโคก เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ฟรอนท์ พระราม 3) ได้รับค่าระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ เท่ากับ 0.003 – 0.156 มิลลิเมตร/วินาที	1. ให้สาขานิคมะในการก่อสร้างโครงการ 2. ทำงานก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาดังกล่าวเป็นครั้งคราว ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตและแจ้งผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้า 3 วัน 3. ถ้าอยู่สภาพปัจจุบัน โดยรอบพื้นที่โครงการก่อนก่อสร้างฐานราก เพื่อเป็นหลักฐาน ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงการสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ในข้อกำหนดทางวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อยุติกันข้างเคียงน้อยที่สุด 5. ก่อนการก่อสร้างโครงการ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเพื่อแจ้งกำหนดการทำเสาเข็ม โดยระบุวัน ช่วงเวลาให้ชัดเจน 6. จัดทำกรมธรรม์ประกันภัยความเสียหายจากงานก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง โดยรอบพื้นที่โครงการ	1. ตรวจสอบความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 37) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารจำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ติดกับกลุ่มบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น) ตรวจสอบทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำวันสำหรับวิศวกรที่รับผิดชอบนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

เดือนกันยายน 1979 หน้า

เดือนกันยายน 1960

รับรองจำนวน 17/179 หน้า



ลงชื่อ .....

รวมการบริษัท

ลงชื่อ .....

(นายสมก คุ้มระจำน)

(นายสมก คุ้มระจำน และ นางพรวิทย์ (ภรรยา))

บริษัท สิทิมส 1919 จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทค โนโลยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้ดำเนินการสำรวจ



ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท ลิทริพล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>- ทิศตะวันตก ทิศตะวันออก ทิศเหนือ ทิศใต้ ความสั่นสะเทือนที่ผู้ที่มีใช้บริการภายในบริษัท ลาร์ คอนวินซ์ จำกัด ซึ่งอยู่ติดจากคลองวัดปริวาส (เขตคลองกว้างประมาณ 13.80 เมตร) ได้รับการวัดความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ เท่ากับ 0.025 – 1.424 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>- ทิศตะวันตก ทิศเหนือ ทิศใต้ ความสั่นสะเทือนที่ผู้ที่มีใช้บริการในอาคารความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เลขที่ 797/9 (ร้านอาหาร Green Republic) ได้รับการวัดความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ เท่ากับ 0.087 – 4.906 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบระดับความสั่นสะเทือนที่ส่งผลกระทบต่อมนุษย์และสิ่งปลูกสร้าง พบว่า อาคารความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เลขที่ 797/9 (ร้านอาหาร Green Republic) ด้านทิศตะวันตกและบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง ด้านทิศเหนือ เป็นอาคารที่อยู่ใกล้กันด้านหนึ่งสามชั้นอาคารโครงการที่สุด คาดว่าความเร็วอนุภาคสูงสุดเท่ากับ 4.906 มม./วินาที</p>	<p>7. กำหนดให้มีการขุดดิน (ไม่มี) ความกว้าง 1 เมตร ความลึก 1 เมตร บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. จัดทำรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในรูปแบบรายงานผลการปฏิบัติงานแบบบูรณาการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมแผนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนก่อสร้างงานโยธายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และดำเนินการตามทศ 6 เดือน</p> <p>3. ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถาม โดยตรง และตรวจเช็คข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายโฆษณาโครงการ หากมีปัญหาก็เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขเร่งด่วน</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ: [Redacted Signature]  
(นายเชนง ออธระบุญ และ นางพรทิพย์ เสวยสุวรรณ)  
บริษัท ลิทริพล 1919 จำกัด

วันที่ 18/1/19 หน้า

ลงชื่อ: [Redacted Signature]  
(นายเชนง ออธระบุญ)  
บริษัท ลิทริพล 1919 จำกัด



ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สัทธิพล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทวีพยากรณ์สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ซึ่งถ้าเกินระดับที่ยอมรับได้เองจะทำให้ผู้มาใช้บริการในอาคารดังกล่าวเริ่มรู้สึกรำคาญ แต่ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือ โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และเมื่อมีค่าความเร็วอนุภาคดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประเภทที่ 2 ที่กำหนดให้ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 มม./วินาที ซึ่งอาคารความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เลขที่ 797/9 (ร้านอาหาร Green Republic) ด้านทิศตะวันตกและบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง ด้านทิศเหนือ เป็นอาคารที่อยู่ใกล้กับตำแหน่งเติมอาคารโครงการที่สุด โดยคาดว่าความเร็วอนุภาคสูงสุดเท่ากับ 4.906 มม./วินาที (ไม่เกิน 5 มม./วินาที) จึงคาดว่า การก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนต่ออาคารติดพื้นที่โครงการในระดับต่ำ		

  
 (นายทนง ตี้อยธระบุญ และ นายพรศักดิ์ เศรษฐีวรรณ)  
 บริษัท สัทธิพล 1919 จำกัด  
 ชื่อเรื่อง .....  
 รวมการบริษัท

เดือนกุมภาพันธ์ 2560  
 รับรองจำนวน 19/179 หน้า  
  
 ชื่อเรื่อง .....  
 (นายทนงก เสงี่ยมธรรม)  
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ของ เทคโนโลยี คอนกรีตเสนาห์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบ



ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการป้องกันและแก้ไขขององค์กรทางสังคมในระบอบทักษิณ และมาตรการทางสังคมของโครงการอาหารกลางวันสูง 21 ชั้น บริษัท สหพัฒนพิบูล 1979 จำกัด (ต่อ)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง 21 ชิ้น บริษัท สิทธิพิศ 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การพังทลายของดิน (ต่อ)		6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำ ตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อรับเรื่องร้องเรียนและให้สามารถติดต่อกลับ โครงการ ได้โดยตรง โดยหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียที่เกิดจากคนงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำหรับจุลินทรีย์บำบัดอากาศ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมที่จะเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ ก่อนระบายออกสู่สาธารณะน้ำสาธารณะบริเวณถนนพระรามที่ 3 ต่อไป โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยตรง ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ	1. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำหรับจุลินทรีย์บำบัดอากาศ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากโครงการ ออกแบบค่าบีโอดีเข้าระบบ 250 มก./ลิตร และค่าสารแขวนลอยเข้าระบบ 300 มก./ลิตร ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี 92% และประสิทธิภาพการกำจัดของแข็งแขวนลอย 90% คงเหลือค่าบีโอดีจากระบบ 20 มก./ลิตร และค่าสารแขวนลอยจากระบบ 30 มก./ลิตร. 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเข้าสู่รูปให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกจากโครงการเป็นประจำทุกวัน เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีตัวชี้วัด ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil และ Total Coliform Bacteria เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องเก็บที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาลตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือนกุมภาพันธ์ 2568  
 (นางสาว อธิสรา บุญรอด และ นางพรทิพย์ เสางิ้วรัมย์)  
 บริษัท สิทธิพิศ 1919 จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2568  
 (นายเอก แก้วระจัน)  
 บริษัท สิทธิพิศ 1919 จำกัด



ตารางที่ 1.มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สัทนิค 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีตะแกรงดักขยะบริเวณบ่อน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกจากโครงการเพื่อป้องกันเศษขยะลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณพระรามที่ 3</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในบ่อน้ำชั่วคราวและชุดออกอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งไม่ให้เศษวัสดุหรือสิ่งของร่วงหล่นไปเกิดขวางการระบายน้ำ</li> <li>จัดให้มีรั้วระบายน้ำชั่วคราว ความลาดเอียง 1 : 200 และบ่อน้ำชั่วคราว เพื่อรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณพระรามที่ 3</li> <li>ประสานไปยังบริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตขุดการถมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานราชการ เพื่อให้เข้ามาขุดตะกอนจากถังดักตะกอน ไปกำจัดเป็นประจำวันทุกวัน หรือทันทีเมื่อเต็ม หลังจากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจึงดำเนินการสูบล้างปฏิบัติงานในถังกระดอกรให้หมด โดยให้สำนักงาน เขตอานามานำไปกำจัดให้ถูกต้อง</li> </ol> <p>คนหลักสุดท้ายก็มาคือไป</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำ และป้องกันน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างเกิดขวางการระบายน้ำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ol>

เดือนกัน

ลงชื่อ .....

(นายสมพงษ์ ชูบุญและ นายสมชาย สอนสุวรรณ)

บริษัท สัทนิค 1919 จำกัด



กรรมการบริษัท

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 22/179 หน้า

ลงชื่อ .....

(นายเอกภก แก้วระจัน)

บริษัท เส้นไวรอนเนทของ เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท เส้นไวรอนเนทของ เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ขึ้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน แขวงบางโพธิ์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบเป็นกลุ่มบ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารสำนักงาน สถานประกอบการ วัด โรงเรียน ร้านค้า ร้านอาหาร และพื้นที่ว่างเป็นสวน ซึ่งเป็นชุมชนเมือง จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางนิเวศวิทยาที่สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือการค้าและการอนุรักษ์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ สิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพเสียง อากาศ สัตว์ละออง คุณภาพน้ำ การพังทลายของดิน และคุณภาพน้ำประปาของชุมชนอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา



เดือนกุมภาพันธ์ 2560  
บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560  
บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

กรรมการบริษัท



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอมมูนิเคชัน จำกัด (มหาชน) เลขที่ 100 ถนนพหลโยธิน แขวงบางโพธิ์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10110

ตารางที่ 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท ทีซีบีเอส 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 น้ำใช้</p>	<p>ใช้สำหรับโครงการในระยะก่อสร้าง จะใช้น้ำจากการประปา นครหลวง สาขาท่งมะฆาม โดยนำไปใช้ในระยะก่อสร้างสามารถขั้้นแยกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้าง (ไป-กลับ ไม่มีการพักค้างคืนในพื้นที่ก่อสร้าง) ประมาณ 7.5 ลูกบาศก์เมตร/วันและนำไปใช้เพื่อการก่อสร้างประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณใช้น้ำในระยะก่อสร้างประมาณ 12.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นปริมาณน้อย ดังนั้นการใช้น้ำในระยะก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำสำหรับการใช้น้ำของชุมชนในเขตพื้นที่ตำบลบางสงครามปราสาทหลวง ตำบลทุ่งมหาเมฆ แต่อย่างใด</p>	<p>1. กำหนดให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 1 วัน (ไม่น้อยกว่า 12.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน)</p> <p>3. หมั่นตรวจสอบจุดรั่วซึม หากพบให้รีบแก้ไขทันที</p>	



[Redacted Signature]  
 [Redacted Name]  
 (นายทนง อธิสระบุญ และ นางพรพิชญ์ (สกุลจิรวรรณ)  
 บริษัท ทีซีบีเอส 1919 จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2560  
 รับรองจำนวน 24,179 หน้า  
 [Redacted Signature]  
 [Redacted Name]  
 (นายทนง แก้วกระจ่าง)  
 บริษัท เอ็นวีอาร์คอนเนคชั่น เทคโนโลยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)







ตารางที่ 1. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธีพร 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	คงเหลือค่าบีโอดีจากระบบ 20 มิตลิตรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนที่ 3 ต่อไป โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ	5. จัดให้มีถังระบายน้ำชั่วคราว ความลาดเอียง 1 : 200 และบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณพระรามที่ 3 6. ประสานไปยังบริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานราชการ เพื่อให้เข้ามาสูบตะกอนจากถังตกตะกอนไปกำจัดเป็นประจําทุกเดือนหรือทันทีเมื่อเต็มหลังจากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จตั้งดำเนินการตามสัญญาจ้างในเชิงกระบอกให้หมด โดยให้สำนักงานเขตยานนาวา นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	



.....  
 (นายทพง สอดส่องบุณ และ นางพรทิพย์ ศรีธรรมสาร)  
 บริษัท สิทธีพร 1919 จำกัด

.....  
 (นายสมภพ แก้วกระจ่าง)  
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอมมูนิเคชันส์ จำกัด บริษัท สิตธีพรแอสเซส เมทิลลีส ออริจินัลส์ จำกัด

เดือนกันยายน 2560 รับรองจำนวน 26/174 หน้า







ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการพัฒนาตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ขึ้น บริษัท สิทธิชัย 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยสามารถแบ่งมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง รวมปริมาณ 421 ตัน ประกอบด้วยขยะคอนกรีต 322.91 ตัน (คิดเป็นร้อยละ 76.7 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) อิฐ 57.80 ตัน (คิดเป็นร้อยละ 13.73 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) เหล็ก 20.80 ตัน (คิดเป็นร้อยละ 4.94 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) กระเบื้องเซรามิก 11.45 ตัน (คิดเป็นร้อยละ 2.72 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) กระเบื้องหลังคา 6.44 ตัน (คิดเป็นร้อยละ 1.53 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) อิฐปรีมอร์ 1.39 ตัน (คิดเป็นร้อยละ 0.33 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) และไม้แบบ 0.21 ตัน (คิดเป็นร้อยละ 0.05 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด)</li> <li>- มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน มูลฝอยที่เกิดขึ้น ได้แก่ กระดาษ ขวดพลาสติก และเศษอาหาร ประมาณ 0.45 ตัน/คน/วัน</li> </ul>	<p>1. กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้างที่ต้องการทำลายหรือไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น แผ่นคอนกรีต คอนกรีตเสริมเหล็ก เศษเหล็กเส้น เศษหิน และเศษปูน ส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอย่างถูกวิธี โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ</p> <p>2. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก จำนวน 5 ถัง ถังรองรับมูลฝอยแห้ง จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ (มูลฝอยรีไซเคิล) จำนวน 5 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง เพื่อเก็บรวบรวมมูลฝอยทั้งหมดและสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน วางไว้ในบริเวณที่พิกัดและรวบรวมมูลฝอยทั้งหมดเพื่อให้สำนักงานเขตยานนาวารีบไปกำจัดต่อไป โดยไม่มีการตกค้างก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนและแพร่กระจายเชื้อโรค</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

ผู้รับ

เดือนกันยายน 2560 5/17/19 หน้า

ผู้รับ

ส่งชื่อ

ผู้ชำนาญการ

(นายพงษ์ สิริสวัสดิ์กุล และ นางสาวทิพย์/สว.จิราพร)

บริษัท สิทธิชัย 1919 จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ



ความที่ ๑. มหาวิทยาลัยและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะสั้นของโครงการด้านพลังงาน 21 ธันวาคม ๒๕๖๑ (ต่อ)

ตารางที่ 1. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท ลิทิสลิม 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ระบบไฟฟ้า	<p>การก่อสร้างโครงการ จะขอใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เขตยานนาวา โดยโครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว โดยการดำเนินการก่อสร้างโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของการใช้ไฟฟ้านครหลวง เนื่องจากความต้องการใช้ไฟฟ้าในระยะนี้ไม่มาก ดังนั้นคาดว่าจะการใช้ไฟฟ้าในช่วงการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงแต่อย่างใด</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ถ้ารับคนงาน ให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</li> <li>2. การจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยมีช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการคอยกำกับดูแล</li> <li>3. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> </ol>	



เดือน

[Redacted Signature]

ลงชื่อ

กรรมการบริษัท

(นายพงษ์ ตีธธระบุต และ นายทวีพงษ์ ศรีธรรม)

บริษัท ลิทิสลิม 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 30779 หน้า

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายเชนทก แก้วกระจำ)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้จัดทำโครงการ



ตารางที่ 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สัทธิมล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม	<p>ในระหว่างการก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณรถเข้า-ออกโครงการสูงสุด จำนวน 20 เที่ยว/วัน (13.40 PCU/ชม.)</p> <p>จากการประเมินผลกระทบด้านการจราจรในระยะก่อสร้างโดยใช้ค่า V/C Ratio พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการส่งผลให้ค่า V/C Ratio ของถนนสายต่างๆ มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันไปจากเดิมเพียงเล็กน้อย ดังนี้</p> <p>- ถนนพระรามที่ 3 (ด้านหน้าโครงการ) ที่มุ่งตะวันตกเฉียงเหนือ ในวันธรรมดาปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 16.00 น. - 19.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะก่อสร้างประมาณ 0.50 (จากเดิม 0.50) (สภาพการจราจรมีการไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้เวลาระมัดระวังในการค้นพบ ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง) และในวันหยุดปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 09.00-16.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะก่อสร้างประมาณ 0.29 (จากเดิม 0.29) (สภาพการจราจรมีการไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะยอมที่นรกันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน)</p>	<p>1. กำหนดช่วงเวลาในการขมขังรถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00 – 16.00 น. และเวลา 20.00 – 06.00 น. สำหรับรถบรรทุก ขนาด 10 ล้อ กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 – 15.00 น. และเวลา 21.00 – 06.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าหน้าที่พนักงานต้องคอยอำนวยความสะดวก ให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยเพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการทั้งนี้การเข้า-ออกโครงการต้องรอจังหวะที่ถนนว่างโดยพิจารณาให้ทางแก่รถที่สัญจรบนเส้นทางหลักก่อนเป็นลำดับแรกเพื่อลดผลกระทบจากการคัดสรรและระบายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งจะช่วยให้การขับเคลื่อนการจราจรบนถนนพระรามที่ 3 มีความคล่องตัวมากยิ่งขึ้น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยตรง และตรวจรอบข้อร้องเรียนในกลองรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายหมายของโครงการ หากมีปัญหาก็ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>

เดือนที่

ลงชื่อ (นายพวง สิริสรบุญสุข และ นางพรทิพย์ สุทธิธรรม)

บริษัท สัทธิมล 1919 จำกัด



กรรมการบริษัท

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 31/179 หน้า



ลงชื่อ

(นายพวง สิริสรบุญสุข)

บริษัท เจ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด ผู้จัดทำ

บริษัท เจ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ ๑ มหกรรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการมลพิษทางอากาศตามแผนปฏิบัติการด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อม ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๓) ปีงบประมาณ ๒๕๖๑



ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง 21. บริษัท สัทนิคม 1919 จำกัด (ต่อ)



ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง 21 ชิ้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม (ต่อ)	และทัศนียภาพจะถูกบดบังได้ ในวันชมตามปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 09.00 น. - 16.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะก่อสร้างประมาณ 0.12 (จากเดิม 0.12) (สภาพการจราจรมีการไหลโดยอิสระที่สามารถเอื้อกใช้ความเร็วรถระดับได้ และจะมีการแย่งมาก ซึ่งระดับมีผู้ขับขี่ยานพาหนะจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น) และในวันหยุดปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 09.00 น. - 16.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะก่อสร้างประมาณ 0.12 (จากเดิม 0.12) (สภาพการจราจรมีการไหลโดยอิสระที่สามารถเอื้อกใช้ความเร็วรถระดับได้ และจะมีการแย่งมาก ซึ่งระดับมีผู้ขับขี่ยานพาหนะจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น)		



เดือนกันยายน ๒๕๖๑  
 ณ กรุงเทพมหานคร  
 (นางสาวณัฏฐ์ นิลทิพย์ นิลทิพย์ (นางสาวณัฏฐ์ นิลทิพย์)  
 บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

เดือนกันยายน ๒๕๖๑  
 ณ กรุงเทพมหานคร  
 (นางสาวณัฏฐ์ นิลทิพย์ นิลทิพย์ (นางสาวณัฏฐ์ นิลทิพย์)  
 บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด







ตารางที่ 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ขงโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สัทธิมส 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม (ต่อ)	<p>ซึ่งระดับผู้ใช้และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากกรณีอื่น) และในวันหยุดปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 16.00 น.- 19.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะก่อสร้างประมาณ 0.25 (จากเดิม 0.24) (สภาพการจราจรมีการไหลคงที่ แต่ผู้ใช้รถจะบอกรอเส้นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วก่อนการได้ แต่อาจจะไม่มีความคงตัวในการจราจรที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน)</p> <p>จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากระยะก่อสร้างส่งผลให้ค่า V/C Ratio ของถนนสายต่าง ๆ มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันเพื่อหลีกเลี่ยง และไม่ต้องผลให้ค่าระดับการให้บริการของถนนสายต่าง ๆ เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน</p>		



เดิมกับ

(นายทนง สัตตะระบุญ และ นางพรทิพย์ ไตรงสุวรรณ)  
บริษัท สัทธิมส 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 37/179 หน้า

ลงชื่อ

(นายทนง สัทตะระบุญ)

ลงชื่อ

ผู้ดำเนินการที่งาน



บริษัท เอ็นวีอาร์คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) เลขที่ 101 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง 21 ชั้น บริษัท สัททผล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพย์สินป้องกันสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	เนื่องจากการก่อสร้างอาคารภายในโครงการ มีการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งขี้เถ้า การเชื่อม และ โดยรอบอาคารจะมีการควบคุมห้ามป้อนกันฝุ่นละออง ซึ่งสว่าบลึงกล่าวเป็นเชื้อเพลิงและทำให้เกิดการดูดใหม่และถูกลบได้สูง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งตัวรั้วและทรัพย์สิน	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบถึงขั้นเพลิงให้สามารถใช้งานได้อย่างเหมาะสม หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งถังเก็บดับเพลิง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ติดตั้ง 4 จุด จุดละ 1 ถัง จำนวนรวม 4 ถัง นอกจากนี้ เมื่อสิ้นโครงการอาคารแล้วให้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีภายในอาคาร จำนวน 1 ถังขึ้นไป ในจุดที่สามารถสังเกตได้ง่าย และสะดวกในการนำมาใช้งาน รวมทั้งฝึกให้คนงานก่อสร้างคุ้นเคยกับการใช้ถังดับเพลิงเคมี</li> <li>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ ผู้ดูแลหอพักหากพบว่ามีเหตุเพลิงไหม้หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟใหม่ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงชนชั้นชน ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</li> <li>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ถืออุปกรณ์เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</li> </ol>



ชื่อ:   
 ชื่อ:   
 (นายสมพงษ์ อรรถาภาสุต และ นายพรเทพ (สว.สุวราภ)   
 บริษัท สัททผล 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560      รับรองจำนวน 38/179 หน้า   
 ชื่อ:   
 (นายสมพงษ์ อรรถาภาสุต)   
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทค โนโลยี คอนโซลเลชัน จำกัด (มหาชน)



ชื่อ:   
 (นายสมพงษ์ อรรถาภาสุต)   
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทค โนโลยี คอนโซลเลชัน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาหารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธีพร 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	การประเมินผลกระทบด้านสังคมจากการดำเนินการโครงการนั้นสามารถก่อให้เกิดทั้งทางบวกและทางลบในช่วงการก่อสร้างโครงการ โดยรายละเอียดในการประเมินผลกระทบทางด้านสังคม ดังนี้ - ผลกระทบทางด้านประชากรและการโยกย้าย : อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การพักอาศัย การลักขโมย การทะเลาะวิวาท เป็นต้น - ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์ : คาดว่าจะมีชนกลุ่มน้อยประมาณ 150 คน ซึ่งคาดว่าจะมีแรงงานต่างด้าวเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง อาทิเช่น พม่า ลาว และกัมพูชา เป็นต้น ซึ่งเป็นวัยแรงงานและส่วนใหญ่จะเป็นเพศชาย และมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติและชุมชนข้ามต้องโครงการ	1. จัดให้มีการชี้แจงทำความเข้าใจกับหน่วยงานในพื้นที่ก่อสร้าง ทุก ๆ 1 เดือน 2. ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้างฐานราก เพื่อเป็นหลักฐานในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงการส่งผลกระทบต่อสุขภาพจากอาคารก่อสร้างโครงการ 3. ทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง เวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร) โดยจัดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 4. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งบันทึกข้อตกลงความร่วมมือข้างเคียงเกี่ยวกับแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายโฆษณา เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก็ต้องทบทวนแก้ไขโดยทันที	1. ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายโฆษณาของโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขเร่งด่วน 2. ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยสำรวจทั้งทางตรงและทางอ้อม ประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ในระยะประชิดพื้นที่โครงการ ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และระยะใกล้เคียงอื่น ๆ ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อสำรวจผลกระทบจากการมีโครงการพร้อมกันตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตใช้อาคาร

เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
บริษัท สิทธีพร 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
บริษัท สิทธีพร 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
บริษัท สิทธีพร 1919 จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิมล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>นอกจากนี้ ในการก่อสร้างจะมีคนงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงาน ที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหุนำโรคต่างๆ อาทิเช่น โรคเท้าช้างได้ โรคมือเท้าปาก</p> <p>- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน : คาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น การสัมผัสสิ่งอันตราย การนำอุปกรณ์การพ่นและการก่อมลพิษจากกิจกรรม เป็นต้น</p> <p>- ด้านสาธารณสุขโลก สาธารณูปการ : บริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีการมีศักยภาพของสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่เพียงพอในรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรในอนาคตและการขยายตัวของที่พักอาศัย ดังนั้นการที่มีคนงานก่อสร้างจำนวนประมาณ 150 คน เพิ่มขึ้นภายในพื้นที่เขตยานนาวา จึงคาดว่าทำให้บริการสาธารณูปโภคสาธารณะของโครงการจะมีความเพียงพอต่อการให้บริการกับโครงการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>6. บริษัท สิทิมล 1919 จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง หากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะต้องมีการจ่ายค่าปรับ/ค่าชดเชย</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำ ตลอดจนระบะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่มีบริเวณป้อมยาม พร้อมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อรับเรื่องร้องเรียนและให้สามารถติดต่อกับโครงการ ได้โดยตรง โดยหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว</p> <p>8. จัดทำรั้วทึบ สูง 6 เมตร ด้กั้นจะเป็น Metal Sheet รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณอรั้วของโครงการ</p> <p>9. กำหนดไว้ทาวเวอร์เครน 1 ตัว โดยจะกำหนดการกวาดแขนของเครนให้อยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือนก

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 40/1 79 หน้า



กรรมการบริษัท

ลงชื่อ

(นายเอกภก ยักษ์กระจำน)

ผู้อำนวยการสำนักงาน



(นายทพญ อรรถระบุต และ นางพารพช เศรษฐสุวรรณ)

บริษัท สิทิมล 1919 จำกัด

บริษัท เอ็น วีรอนแมนทอล เทค โนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด ใช้โปรแกรมเอส ทีบีบีบี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สัททิล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม
4.1 สภาพทางภูมิศาสตร์และสังคม (ต่อ)	<p>- ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน : บริเวณพื้นที่โครงการ ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง การพัฒนาที่ดินเป็นที่อยู่อาศัยในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีคนงานเข้ามาในพื้นที่ประมาณ 150 คน ซึ่งจะช่วยเหลือเพิ่มรายได้ให้กับคนพื้นที่ที่ขาดของให้กับคนงานก่อสร้างของโครงการเป็นผลกระทบทางด้านบวกจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในระยะก่อสร้าง แต่ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ ด้านฝุ่นละอองเสียง และควมสั่นสะเทือน อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง</p> <p>- ด้านการคมนาคมขนส่ง : บริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีการมีสภาพด้านการคมนาคมที่สะดวกหลายเส้นทาง ได้แก่ ถนนพระรามที่ 3 และวงแหวนอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม ในระยะก่อสร้างหากไม่มีการจัดการด้านระบบจราจรอาจส่งผลกระทบด้านการกีดขวางทางจราจรและส่งผลกระทบต่อผู้ใช้งานทางดังกล่าว</p>	<p>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>12. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ทั่วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ</p> <p>13. จัดทำโครงการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ทางเอกสาร เพื่อลดผลกระทบด้านความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินจากผู้ที่เกี่ยวข้องผู้จ้างเหมา โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>14. ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



เดือน  
วงรี



เดือนกันยายน 2560  
รับเรื่องจำนวน 41/179 หน้า

สงชื่อ .....  
(นายเอก แก้วกระจ่าง)

กรรมการบริษัท  
(นายสมเกียรติ บุญเกิด และ นายทวีศักดิ์ ศรีวงษ์ธรรม)  
บริษัท สัททิล 1919 จำกัด

บริษัท เซ็นไวรชเบบเทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เซ็นไวรชเบบเทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 ผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ 2561 จังหวัด ชัยภูมิ

ตารางที่ 1. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท ลิทิสต์ 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพทางภูมิศาสตร์สังคม (ต่อ)		<p>18. จัดทำทะเบียนประวัติคนงานทุกคนพร้อมรูปถ่าย และจัดให้มีทะเบียนคนงานประจำที่สำนักงานก่อสร้าง</p> <p>19. จัดให้มีชุดฟอร์มสำหรับคนงานก่อสร้างของโครงการ พร้อมติดชื่อบริษัทผู้รับเหมานั้น</p> <p>20. ผู้รับเหมามีการจัดบ้านพักคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>21. บริษัทบ้านพักคนงานต้องมีรั้วล้อมรอบอย่างเป็นสัดส่วน และจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม และสถานซักล้าง</p> <p>22. กำชับให้คนงานรักษาความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ</p>



กรรมการบริษัท

เมื่อ

ลงชื่อ

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 43/179 หน้า

ลงชื่อ

(นายเอก แก้วกระจ่าง)

บริษัท ลิทิสต์ 1919 จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 100/2555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000



ผู้รับอนุญาต



ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท ลิทิสล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>23. จัดตั้งป่าประชาชนสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่ขุดลอกดินงาน โดยระบุชื่อผู้ควบคุมคนงาน เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้ที่อยู่โดยรอบสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความสะดวก</p> <p>24. ตรวจสอบสภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง ก่อนรับเข้าทำงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจสอบสภาพคนงานก่อสร้างหลังรับเข้าทำงาน เกี่ยวกับความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างได้แก่ ระบบหายใจ ระบบการมองเห็น ระบบการได้ยิน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทำงานทั่วร่างกาย/การเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจอยู่ในสภาวะปกติพร้อมปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	



(นามทนาย สัตยสาระบุต และ นามพรทิพย์ (สาร สุวีระณ)  
 บริษัท ลิทิสล 1919 จำกัด  
 กรรมการบริษัท

เดือนกันยายน 2560      รับรองจำนวน 44/79 หน้า  
 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นามเอกภ แก้วกระจ่าง)  
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สัทศิลป์ 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพทางภูมิศาสตร์ (ต่อ)		<p>25. ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีที่พักอาศัยชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 (จากอาคารตรวจสอบบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการตามกฎหมายผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 กำหนดการใช้ที่ดินประเภท อ.9-29 กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นในที่ตั้งอยู่ในเขตบริการของระบบขนส่งมวลชน และที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินข้อ (29) เป็นที่พักอาศัยชั่วคราวสำหรับคนงาน เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ในหน่วยงานก่อสร้างหรือภายในระยะ 200 เมตร จากบริเวณเขตก่อสร้างเพื่อประโยชน์แก่โครงการก่อสร้าง) ให้พิจารณาจัดหาที่พักในบริเวณใกล้เคียงโครงการก่อนเป็นอันดับแรก โดยกำหนดให้บ้านพักคนงานชั่วคราวอยู่ภายในระยะ 200 เมตร จากบริเวณเขตก่อสร้างเพื่อประโยชน์แก่โครงการก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างสามารถเดินทางมาทำงานก่อสร้างโดยไม่ต้องใช้รถยนต์ ซึ่งสามารถลดผลกระทบด้านการจราจรได้ในช่วงเร่งด่วนได้อีกทางหนึ่ง</p>	

เดือน

เดือน

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 45/179 หน้า



กรรมการบริษัท

ลงชื่อ

(นายสมชาย แก้วกระจ่าง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายพงษ์ มีอิสสระบุยุต และ นายพรทิพย์ ไตรพรวิวัฒน์)

บริษัท เอ็น ไอที คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) เลขที่ 101 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

บริษัท เอ็น ไอที คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) เลขที่ 101 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110



ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท ทีพีเอส 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพย์สินแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพทางภูมิศาสตร์และสังคม (ต่อ)		<p>26. ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีรูปแบบที่ก่อภัยพิบัติสำหรับ            หน่วยงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามมาตรฐานและแบบ            ก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างและสถาน            รับเลี้ยงเด็กก่อนเรียน ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย            ไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-30)            ประกอบด้วยข้อกำหนดสำหรับคนงาน จำนวน 80 ห้อง (2 คน/            ห้อง) ห้องมีสำหรับคนงาน จำนวน 10 ห้อง (20 คน/ห้อง)            ห้องพักขณะปฏิบัติงาน ระบบระบายน้ำ ที่จอดรถ            ถึงดับเพลิง ที่จอดรถรับส่งคนงาน และที่จอดรถสำหรับ            หัวหน้าคนงาน</p> <p>27. การรับเรื่องร้องเรียนระยะก่อสร้าง ช่องทางการรับเรื่อง            ร้องเรียนทุกขั้นตอนหรือวิธีการต้องระบุระยะเวลา            ดำเนินการในผังแสดงการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการทุก            ขั้นตอนพร้อมทั้งนำเสนอไว้ในตารางมาตรการ โดยกำหนด            ระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนให้รวดเร็วและตอบสนองความ            ต้องการและผลกระทบที่เกิดขึ้น (ดูรูปที่ 1)</p>



เดือนกันยายน 2560      วิจารณ์จำนวน 46/79 หน้า

ลงชื่อ: [Redacted] ...ผู้ชำนาญการซึ่งมี

(นายเอก เกียรติ)



เดือน: [Redacted]

ลงชื่อ: [Redacted] กรรมการบริษัท

(นายทนง อธิสวະบุต และ นางพรทิพย์ เสาววิจิตร)

บริษัท ทีพีเอส 1919 จำกัด

บริษัท เป็นไปตามข้อ มูลใน โฉม คอชเชอเลทส์ จำกัษ มีไว้คองคอส เพ่งไม่ย อยคองคอส

ตารางที่ 1 : มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p>	<p>ผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาณในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการรบกวน การจราจร การรบกวนของคนสัญจร รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยชุมชนที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>1. ขั้นตอนการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง</p> <p>ด้านร่างกาย</p> <p>(1) โรคระบบทางเดินหายใจ และสร้างควมรำคาญ (โดยผู้พักอาศัยใกล้เคียง) เกิดจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นและควันจากการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ฝุ่นฟุ้งกระจายจากถนนส่งดิน</li> </ul>	<p>1. ความคืบหน้ากิจกรรมการห้ามบรรทุกดินของกระบะของรถบรรทุก และต้องจัดหาผ้าใบคลุมกระบะให้มีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่นบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และจับปรับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>2. ห้ามจอดรถบนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนสาธารณะที่ 3 บริเวณด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะอื่น ๆ บริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ถนนสาธารณะที่ 3</p> <p>4. จัดทำรั้วที่บสูง 6 เมตร หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าติดตั้งรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองกระจายไปยังพื้นที่ที่อยู่ติดข้างเคียง และการควบคุมพื้นที่ศักยภาพที่ไม่เหมาะสม</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงานที่งานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจสอบสภาพคนงานก่อนส่งพนักงานเข้าทำงาน เกี่ยวกับความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้างได้แก่ ระบบหายใจ ระบบการมองเห็น ระบบการได้ยิน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทรงตัว โรคติดต่อ/การเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจอยู่ในระหว่างการปฏิบัติงานปฏิบัติงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>2. ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายของโครงการ หากมีปัญหาก็ต้องหาแนวทางแก้ไขเร่งด่วน</p>

เดือน/ปี : [REDACTED]

ครั้งที่ : [REDACTED]

(นางพวง สัตยธรรม และ นางพาริณี ไกรวิกรม)

บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด

เดือน/ปี : [REDACTED]

ครั้งที่ : [REDACTED]

(นายเอก นันทะ)

บริษัท เอ็น วีคอนเนคชั่น เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด

ตารางที่ 1. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(2) โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ (ต่อผู้ที่อาศัยใกล้ไซต์) เกิดจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงจากการขุดเจาะดินและก่อสร้างลงจากธรณี</li> <li>- เสียงที่เกิดจากการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง</li> </ul> <p>(3) อุบัติเหตุทางถนน (ต่อประชาชน โดยรอบเส้นทางทางขนส่ง) เกิดจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง</li> </ul> <p>ด้านจิตใจ</p> <p>(1) สภาพแวดล้อมที่ไม่ดี สร้างความรำคาญ ก่อให้เกิดความเครียด (ต่อผู้ที่อาศัยใกล้ไซต์) เกิดจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงจากการขุดเจาะดินและก่อสร้างลงจากธรณี</li> <li>- เสียงที่เกิดจากการบรรทุก เครื่อจักรและเสียงคะนองกันของคนงานก่อสร้าง</li> <li>- ฝุ่นและควันจากการขุดเจาะดินและวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ดินฟ้าอากาศจากการขุดเจาะดิน</li> </ul>	<p>5. จัดพรมน้ำบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น โดยความถี่ในการฉีดพรมน้ำให้ค้ำึงถึงสถานการณ์ในพื้นที่ก่อสร้าง หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่มีปริมาณฝุ่นละอองมาก ก็จำเป็นต้องฉีดพรมน้ำความถี่มากกว่าวันละ 2 ครั้ง</p> <p>6. ทำงานก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาดังกล่าวเป็นครั้งคราว ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต และแจ้งผู้เกี่ยวข้องใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้า 3 วัน</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ชื่อ...  
 (นามสกุล...)  
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ผู้รับอนุญาตสิ่งแวดล้อม  
 รับรองจำนวน 48/179 หน้า  
 เดือนกันยายน 2560

ชื่อ...  
 (นามสกุล...)  
 บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด  
 เลขที่ 6161 ม. 11 ต. บางพลี อ. บางพลี จ. สมุทรปราการ

ตารางที่ 1. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	2. ขั้นตอนการลงวัสดุการก่อสร้าง ด้านร่างกาย (1) ไร้ระบบทางเดินหายใจ (ต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง) เกิดจาก -ฝุ่นฟุ้งกระจายจากการขนส่งวัสดุการก่อสร้างลงจาก รถขนส่ง (2) ไร้เกี่ยวข้องกับกร ใต้ดิน (ต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง) เกิดจาก -เสียงจากการขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างลงจาก ตึกน็อคไจ (1) สภาวะทางจิตที่ไม่ดี สร้างความรำคาญ ก่อให้เกิด ความเครียด (ต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง) เกิดจาก -เสียงจากการขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างลงจาก รถ -เสียงจากคนงานก่อสร้าง	1. การลงวัสดุก่อสร้างต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง และมีวัสดุรองรับ เพื่อหลีกเลี่ยงการกระแทก ซึ่งเป็น สาเหตุของการเกิดเสียงดัง 2. มีแผนงานและกำหนดชัดเจน แจ้งให้ผู้พักอาศัย ใกล้เคียงทราบ เมื่อมีความจำเป็นในการทำงานที่ ก่อให้เกิดเสียงดังก่อนล่วงหน้า 3 วัน	



เดือนกันยายน 2560      รับรองจำนวน ๑๐/179 หน้า  
 ลงชื่อ .....      ...ผู้บัญชาการสูงสุด...  
 (นายเอกภก แก้วกระจำนง)  
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด      บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด



ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3. ขั้นตอนการก่อสร้างอาคาร ด้านร่างกาย (1) โรคระบบทางเดินหายใจ (ต่อผู้ที่อาศัยใกล้เคียง) เกิดจาก - ฝุ่นละอองที่กระเจาจากการตัดเจาะ กวาดพื้น และ ที่ผสมวัสดุก่อสร้างลงจากอาคาร (2) โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น แผลในกระเพาะ อาหาร และ การจับอับอุจจาระ (ต่อผู้ที่อาศัยใกล้เคียง) เกิดจาก - ความชื้นสะสมเนื่องจากการก่อสร้างอาคาร (3) ความผดผื่นจากการมองเห็นเสื่อม และมีอาการ คัน (ต่อผู้ที่อาศัยใกล้เคียง) เกิดจาก - ความชื้นสะสมเนื่องจากการก่อสร้างอาคาร (4) โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ (ต่อผู้ที่อาศัยใกล้เคียง) เกิดจาก - เสียงจากการตก การเคาะ การคัดการเจียร และการทั้ง ผสมวัสดุก่อสร้างลงจากที่สูง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. งานก่อสร้างอาคารให้ปิดคลุมด้วยตาข่ายตั้งแต่ชั้นล่างถึง ชั้นสูงสุดด้วย Mesh Sheet และดูแลให้อยู่ในสภาพที่สะอาด การก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 2. จัดให้มีพื้นที่เฉพาะที่สามารถป้องกันเสียงดังรบกวนจาก การที่กิจกรรมตัดเจาะ เบือง คัดเหล็ก เชื่อมเหล็กภายใน พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย ข้างเคียงโครงการ 3. จัดให้มีโป๊วทั้งที่ผสมวัสดุก่อสร้างจากที่สูง โดยโป๊วทั้ง วัสดุควรเป็นโป๊วอย่าง หรือมีวัสดุปิดคลุมโป๊วอย่าง และ จัดให้มีฝัฟัดชนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือวิธีการอื่นใดที่ไม่ ก่อให้เกิดฝุ่น 4. จัดให้มีตะแกรงป้องกันวัสดุตกหล่นจากตัวอาคาร 5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการผลิตจากส่วนอาคารที่ สูงและตรวจสอบนั่งร้าน ฝัฟัดชนส่งทุกวันก่อนเริ่มงาน ก่อสร้าง



เดือนกันยายน 2560 50/179 หน้า

เรื่อง จำนวน 50/179 หน้า

เรื่องชื่อ ... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมนึก แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน) ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร 10160

ตารางที่ 1 มทการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท ลิฟท์นิล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(5) อุบัติเหตุ (ต่อผู้ก่อภัยใกล้เครื่องและต่อคนงานก่อสร้าง)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตกลงของวัสดุก่อสร้างจากอาคาร</li> </ul> <p><u>ต้นจิตใจ</u></p> <p>(1) สภาพทางจิตที่ไม่ดี สร้างความรำคาญ ก่อให้เกิดความเครียด (ต่อผู้ก่อภัยใกล้เครื่อง) เกิดจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงจากการรบกวน การเคาะ การตัดการเฉื่อย และการทั้ง</li> </ul> <p>ตามวัสดุก่อสร้างลงจากที่สูง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงจากคนงานก่อสร้าง</li> <li>- ผู้ประกอบหึ่งกระจายจากการตัดเฉื่อย กวาดพื้น และทั้ง</li> </ul> <p>ตามวัสดุก่อสร้างลงจากอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคาร</li> </ul> <p>(2) ความวิตกกังวล ก่อให้เกิดความเครียด (ต่อผู้ก่อภัยใกล้เสียงและต่อคนงานก่อสร้าง) เกิดจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตกลงของวัสดุก่อสร้างจากอาคาร</li> </ul>		



ความเห็น  
[Redacted]  
ลงชื่อ  
[Redacted]  
(นายทนง อธิสสรานุกุล และ นามพรทิพย์ ไตรฟูวรรณ)  
บริษัท สยามปิรามิด 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 51/179 หน้า

ลงชื่อ

[Redacted]  
(นายทนง แก้วกระจ่าง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สยามปิรามิด 1919 จำกัด  
เลขที่ 6161 ม.๕๕.๕  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10700





ตารางที่ 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ขึ้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต้องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	4. ขั้นตอนการตกแต่งตัวอาคาร สีในรั้วภายใน (1) ไร้ระบบทางเดินหายใจ (ต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง) เกิดจาก - สารระเหยจากกาและสีที่ใช้ตกแต่งอาคาร (2) ไร้ระบบทางเดินหายใจ (ต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง) เกิดจาก - วัสดุไวไฟในอุปกรณ์ตกแต่ง สิ้นจิตใจ (1) สภาพทางจิตที่ไม่ดี สร้างความรำคาญ ก่อให้เกิด ความเครียด (ต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง) เกิดจาก - กลิ่นของสารระเหยที่มาจากกาและสีที่ใช้ตกแต่งอาคาร	1. ภาวะบวกรุ้และภาวะการต้องจัดเก็บ และนำไปกำจัด อย่างถูกสุขลักษณะ 2. ห้ามทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้เกิดประกายไฟและสูบบุหรี่ บนอาคาร โดยกำหนดให้สูบบุหรี่ได้เฉพาะบริเวณที่ได้ จัดเตรียมไว้เท่านั้น	



เดือน



ลงชื่อ

กรรมการบริษัท

(นายสมพงษ์ อธิสรวบุญกุล และ นางพรทิพย์ สารวัตรธรรม)  
บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560

วันรองจันทร์ 32/179 หน้า



ลงชื่อ ... ผู้ควบคุมการดำเนินงาน

(นายสมยศ แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 6161 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110



ตารางที่ 1 ผลการวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สหนิคมส 1919 จำกัด (ต่อ)

ตารางที่ 1.มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง 21 วัน บริษัท สัทนิมิต 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน	<p>ส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการเกิดความเสี่ยงการจราจร การวิ่งเล่นของคนวัยใส รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง โดยผลการประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน ดังนี้</p> <p>1. ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างต่อคนงาน</p> <p>ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเท่ากับ 0.077 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่าในระยะก่อสร้างจะทำให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เพิ่มขึ้น แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเท่ากับ 0.043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>1. นี้อาจมีน้ำบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น โดยความถี่ในการฉีดพรมน้ำให้ทั่วถึงถึงสถานการณ์ในพื้นที่ก่อสร้าง หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่มีปริมาณฝุ่นละอองมาก ก็จำเป็นต้องฉีดพรมน้ำควบคู่กันมากกว่าวันละ 2 ครั้ง</p> <p>2. ทำความสะอาดพื้นบริเวณที่มีฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. เมื่อมีการขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมน้ำก่อนย้าย</p> <p>4. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองให้กับคนงาน อาทิเช่น หน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น</p> <p>5. กิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองมาก อาทิเช่น ใสไม้ ควรทำในห้องที่มีหลังคาหรือมีผ้าคลุม และควรมีปิดกันข้างอีก 3 ด้านด้วย สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในห้องดังกล่าว จะต้องใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น และเว้นตามวิสัยทัศน์อย่างชัดเจน</p> <p>6. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาผู้เชี่ยวชาญความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ชัดเจน</p>	<p>1. ตรวจสุขภาพคนงานก่อนสร้างก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงานตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจสุขภาพคนงานก่อนสร้างหลังรับเข้าทำงาน เกี่ยวกับความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างได้แก่ ระบบหายใจ ระบบการมองเห็น ระบบการได้ยิน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว การทรงตัว โรคติดต่อการเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจอยู่ในสภาวะปกติพร้อมปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>2. ตรวจสุขภาพคนงานจากอาการต่างๆ โดยการตรวจการต่อสู้อากาศหายใจต้องโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถาม โดยตรง และตรวจสุขภาพเบื้องต้น ในกลุ่มรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขเร่งด่วน</p>



เขียนจำนวน 2,560 ไร่ของจำนวน 55/179 หน้า

ตั้งชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่ง.....

(นายสมชาย แก้วกระจ่าง)

บริษัท สัทนิมิต 1919 จำกัด ขอเสนอขอเช่าที่ดิน 55/179 ไร่ อยู่ในพื้นที่ตำบล...

เขียนชื่อ.....กรรมการบริษัท

(นายสมชาย แก้วกระจ่าง)

บริษัท สัทนิมิต 1919 จำกัด









ตารางที่ 1. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท ลิทิมิท 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน (ต่อ)	และที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานบนเครื่องจักรสัมผัสเสียงลดลง ดังนั้นคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักร ภายหลังการใส่อุปกรณ์ลดเสียง 2 ชนิด ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear muff) แล้ว ยังได้รับเสียงจากเครื่องจักรทำงานอยู่ในระดับ 86.8 dB(A) ซึ่งยังเกินค่าความปลอดภัยที่ 85.0 dB(A) ดังนั้น จึงต้องกำหนดมาตรการควบคุมเวลาการทำงานที่ขอม ให้ได้รับเสียงสำหรับคนงานที่ควบคุมยานบรรทุกปูนขึ้นในช่วงการขุดเจาะและทำฐานรากเมื่อใส่อุปกรณ์ลดเสียงแล้ว ให้ทำงานควบคุมยานบรรทุกปูนขึ้นได้ไม่เกิน 5.3 ชั่วโมง		



เดือนกันยายน 2560  
 ลงชื่อ [Redacted]  
 (นายทนาย นิธิสวระบุญ และ นายพรทิส ศรีสุวรรณ)  
 บริษัท ลิทิมิท 1919 จำกัด

กรรมการบริษัท

เดือนกันยายน 2560  
 ลงชื่อ [Redacted]  
 (นายทนาย นิธิสวระบุญ)  
 บริษัท ลิทิมิท 1919 จำกัด



บริษัท ลิทิมิท 1919 จำกัด  
 เลขที่ 6161



ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สหนิคม 1919 จำกัด (ต่อ)

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิมิล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อสุขภาพ (ต่อ)		<p>7. กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้แรงมาก ได้มี โอกาสทำงานเบาสลับบ้าง</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) คอยดูแลควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>9. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง ก่อนรับเข้าทำงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างหลังรับเข้าทำงาน เกี่ยวกับความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างได้แก่ ระบบหายใจ ระบบการมองเห็น ระบบการได้ยิน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทรงตัว โรคติดต่อ/การเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจอยู่ในสภาวะปกติพร้อมปฏิบัติงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	



ผู้แทน

ลงชื่อ

(นายทอง สิทธิธรรมบุตร และ นางพรทิพย์ เสาร์สุวรรณ์)  
บริษัท สิทิมิล 1919 จำกัด

กรรมการบริษัท

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 61/179 หน้า

ลงชื่อ

(นายสมนึก แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร 10160





ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง 21 ชิ้น บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถึงของหนักหิ้วกลับได้ วัตถุประสงค์ได้</li> <li>- การพังของนั่งร้านและโครงสร้างเนื่องจากการยกแบบไว้ไม่แข็งแรงพอหรือบรรทุกน้ำหนักเกินกำหนด</li> <li>- ปั่นชนหรือถูกคนหรือสิ่งก่อสร้าง</li> <li>- ลวดสลิงขาด หรือใช้ผิดจุดถึงไม่ถูกวิธี</li> <li>- ขุดรอกเหนือศีรษะหกล้มมาบนตัว</li> <li>- เครื่องจักรจุดลาก เช่น สายพานจุดลาก</li> <li>- หมของถนนหรือขาเขี่ยที่ปล่อยหลุด</li> <li>- รั่วรั้นเป็นต้น</li> <li>- ไฟฟ้า เช่น จากเครื่องผสมปูน เครื่องสูบน้ำ เครื่องเชื่อมโลหะที่สายไฟฟ้ารั่ว หรือจาก ไฟฟ้าแรงสูง เป็นต้น</li> <li>- อัคคีภัย เช่น จากไฟฟ้าลัดวงจร การเชื่อม</li> <li>- ค้ายแก๊สและไฟฟ้า การสูบลูหรือวางเพลิง เป็นต้น</li> <li>- การหกล้ม</li> <li>- การปะทะชนกัน</li> <li>- การถูกสะเก็ดหินงาน</li> </ul>	<p>6. ในกรณีที่มีการทำเสาเข็มเจาะตั้งแต่สองต้น โดยมีระยะห่างน้อยกว่าหกเท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเสาเข็ม ห้ามให้คนงานลงไปทำงานในรูเจาะเสาเข็มใด ในขณะที่รูเจาะเสาเข็มข้างเคียงยังไม่ได้เทคอนกรีตหรือเทคอนกรีตแล้วแต่ยังไม่ก่อตัว</p> <p>7. ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่อาจเกิดอันตราย ต้องใช้คนงานที่มีความชำนาญ และผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขข้อปฏิบัติประกาศกำหนด</p> <p>8. จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับคนงานซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หมวกกันน็อก ที่ปิดครอบแผ่นหมุน เครื่องปิดบังประกาศไฟ หรือตะแกรงเหล็กหนียว</p> <p>9. ควบคุมดูแลมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องควบคุมหรือในรัศมีการทำงานของเครื่องจักร และควบคุมดูแลมิให้ผู้ใดเหยียบ โหม เกาะ ยื่น หรือ โดยสารไปกับเครื่องจักรซึ่งเคลื่อนที่ได้ และมีผู้จัดไว้เพื่อการทำงาน</p> <p>10. ติดตั้งอุปกรณ์เตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้าหรือหยุดหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้ทันได้ชัดเจน</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนกันยายน

ลงชื่อ .....



กรรมการบริษัท

(นางสาว อธิษฐานบุญ และ นางพรทิพย์ (หญิงสาว)

บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 63/179 หน้า

ลงชื่อ

(นายสมภก แก้วกระจ่าง)



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทค โนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

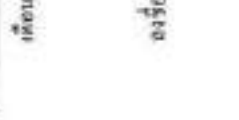
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สัทธิมส 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 ด้านอ่อนไหวต่อความเปลี่ยนแปลง (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดรอกเหนือหรือระยะห่างตามแบบพื้น</li> <li>- ถูกตะปูหรือส่นเหล็กค้ำเท้า</li> <li>4.3 งานตกแต่งภายในและภายนอก และงานกับฝ้าความสะอาด <ul style="list-style-type: none"> <li>- การผลิตจากที่สูง เช่น ตกจากนั่งร้าน</li> </ul> </li> <li>- ตกจากอาคาร ตกจากช่องลิฟต์ หรือตกจากช่องพื้นที่จะเปิดไว้เป็นต้น</li> <li>- ถึงของหนักหล่นได้ วัสดุกระเด็นได้</li> <li>- การพังของนั่งร้านและ โครงสร้าง</li> <li>- เนื่องจากการออกแบบไว้ไม่แข็งแรงพอหรือบรรทุกน้ำหนักเกินกำหนด</li> <li>- ลวดถึงขาด หรือใช้ลวดถึงไม่ถูกวิธี</li> <li>- ขุดรอกเหนือหรือระยะห่างตามแบบพื้น</li> </ul>		<p>11. ก่อนเริ่มทำการเสาเข็มในแต่ละวัน ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ และส่วนประกอบทั้งหมดของเครื่องจะเสเข็มให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งตรวจสอบให้เครื่องจะเสเข็มติดตั้งอยู่บนพื้นที่มั่นคงแข็งแรงพร้อมทั้งบันทึกบริเวณที่ตรวจสอบและผลการตรวจสอบ เพื่อเก็บเอกสารผลการตรวจสอบดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจสอบแรงงานตรวจสอบได้</p> <p>12. การเคลื่อนย้ายเสเข็ม ให้มีการควบคุมดูแลให้เกิดความปลอดภัยแก่คนงาน</p> <p>13. การติดตั้งและการใช้ระบบไฟฟ้าในเขตก่อสร้าง ให้จัดให้มีแผนผังวงจรไฟฟ้า ซึ่งมีวิศวกรของนายรับรอง และเก็บแผนผังดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจสอบแรงงานตรวจสอบ ได้ตลอดเวลา รวมทั้งจัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลการติดตั้งและการใช้งานให้เกิดความปลอดภัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้น กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือนกันยายน 2560      ว่างจำนวน 64/79 หน้า  
 ลงชื่อ .....  
 (นายสมนึก แก้วกระจ่าง)  
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

เดือนกันยายน 2560      ว่างจำนวน 64/79 หน้า  
 ลงชื่อ .....  
 (นายสมนึก แก้วกระจ่าง)  
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 1 มติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธีพร 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน (ต่อ)		<p>14. จัดให้มีสวัสดิชดวจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้าง ให้เกิดความปลอดภัย ทั้งนี้ การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่น กรณีสที่ไม่มีความมาตรฐานดังกล่าวให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>15. จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว โดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับทุกชนิด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับตัวรับที่มีจุดต่อลงดิน ทั้งนี้ การติดตั้งระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่น</p> <p>กรณีที่ไม่มีความมาตรฐานดังกล่าวให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>16. ในระหว่างที่มีการทำงานติดตั้ง ตรวจสอบ ช่อมแซม หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ให้จัดให้มีการใช้กฏป้องกันการสัมผัสข้อต่อวงจร หรือจัดให้มีระบบประต้อมัดรั้งป้องกันมิให้ผู้ใดสัมผัสข้อต่อวงจรตลอดเวลาที่ทำงานดังกล่าว และติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสัมผัส และติดป้ายแสดงวงจรไว้ด้วย</p>

เดือน

ชื่อ  
(นายพงษ์ อธิษฐานบุญ และ นางพรทิพย์ เสถียรวิทย์)  
บริษัท สิทธีพร 1919 จำกัด



เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 65/179 หน้า



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอมมูนิเคชัน จำกัด  
เลขที่ 101 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง 21 ชั้น บริษัท สหนิคม 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน (ต่อ)		<p>17. จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์แจ้งเตือนแสงได้เตือน ให้ระวังอันตรายจาก ไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า และแผงไฟฟ้า</p> <p>18. ในกรณีที่ทำงาน ในบริเวณที่อาจมีการพังทลาย หรือ การกระเด็นหรือตกหล่นของหิน ดิน ทราช หรือวัสดุต่างๆ ต้องจัดทำหลักหิน ดิน ทราช หรือวัสดุขึ้นให้ลาดเอียงเป็นมุม หรือวิธีการอื่นที่ป้องกันกันพังทลาย</p> <p>19. ในกรณีที่ทำงานในท่อ ช่อง โพรง สุโมงค์หรือบ่อที่อาจมีการพังทลาย ต้องจัดทำค้ำยันกัน ค้ำยัน หรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกันอันตรายได้</p> <p>20. ให้ป้องกันการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุโดยใช้ผ้าใบ ทาข่าย หรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันกับกันหรือรองรับ</p> <p>21. ติดหรือตั้งป้ายเตือนและป้ายบังคับในเขตก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็น ได้ชัดเจน</p> <p>22. จัดให้มีการฝึกอบรมคนงานเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะๆ เช่น การใช้เครื่องจักร รหัสสัญญาณต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	

เดือนกันยายน ๒๕๖๐

ลงชื่อ.....

(นายทนง อธิสระบุญ และ นายพรพิศ ๑๙ พฤษจิก)

บริษัท สหนิคม 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560


ลงชื่อ.....

(นายทนง อธิสระบุญ และ นายพรพิศ ๑๙ พฤษจิก)

บริษัท สหนิคม 1919 จำกัด



บริษัท สหนิคม 1919 จำกัด



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท ลิทริค 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน (ต่อ)		<p>23. ติดป้ายบอกนำหมวกกันน็อกชุดสำหรับใช้ปฏิบัติงานส่งวัสดุชั่วคราวและป้ายบอกนำหมวกกันน็อกชุดและจำนวนผู้โดยสารสูงสุดสำหรับลิฟต์โดยสารชั่วคราวไว้ภายในและภายนอกลิฟต์ให้เห็นชัดเจน</p> <p>24. ควบคุมดูแลมิให้บุคคลใดโดยสารลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวและให้ติดป้ายห้ามโดยสารให้เห็น ได้ชัดเจน เว้นแต่เป็นการติดตั้ง ตรวจสอบ บำรุงรักษา และรื้อถอน โดยผู้ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น</p> <p>25. ควบคุมดูแลมิให้บุคคลใดโดยสารบนหลังคาลิฟต์โดยสารชั่วคราว เว้นแต่เป็นการติดตั้ง ตรวจสอบ บำรุงรักษา และรื้อถอน โดยผู้ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น</p> <p>26. จัดทำข้อกำหนดในการใช้ลิฟต์ติดไว้ในบริเวณที่มีการใช้ลิฟต์ให้เห็น ได้ชัดเจน และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว โดยเคร่งครัด</p> <p>27. บริเวณที่ผู้บังคับลิฟต์ทำงานจะต้องจัดให้มีหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายจากการตกหล่นของวัสดุสิ่งของ</p>

เขียนที่

ลงชื่อ...  
(นายสมชาย ภูมิพัฒน์) นายกเทศมนตรี กรุงเทพมหานคร



เขียนที่ฉบับที่ 2560

วันที่ 17/11/19 หน้า



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110



ตารางที่ 1 แนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ขั้ว โครงการการก่อสร้างทางหลวง 21 ขั้ว บริษัท ปิณฑผล 1919 จำกัด (สค)

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง 21 ชิ้น บริษัท อิทธิพล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 คำนวณปริมาณและความปลอดภัยต่อคนงาน (ต่อ)		<p>33. ในกรณีที่ทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกิน 30 องศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงานสายหรือเรียกหัวขั้วติดและเข็มติดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้ในการทำงานเพื่อให้ได้ความปลอดภัย</p> <p>34. ในกรณีที่ทำงานในสถานที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัตถุพังทับ เช่น การทำงานบนหรือในเสา คอม่อเสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคานที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในถัง บ่อ กรวยสำหรับวัสดุ หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ต้องจัดหาร่างกับหรือรั้วกันตก ครอบสายสังกะสี หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของงานหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเรียกหัวขั้วติดและเข็มติดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ให้คนงานใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p>	

เลขที่: [REDACTED]

ชื่อ: [REDACTED]

ตำแหน่ง: [REDACTED]

บริษัท อิทธิพล 1919 จำกัด

เลขที่: [REDACTED]

ชื่อ: [REDACTED]

ตำแหน่ง: [REDACTED]

บริษัท เอ็ม ไวโรนแมนทอล กท ในไทย คอนซัลแตนท์ จำกัด

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 69/79 หน้า

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 69/79 หน้า

ตารางที่ 1 แนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน (ต่อ)		<p>35. งานก่อสร้างที่ไม่ได้รองหรือรองเปิดซึ่งอาจทำให้คนงานหรือสิ่งของพลัดตก ต้องจัดทำฟาล์วปิดที่แข็งแรง รวากันหรือรั้วกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และแผงกั้นหรือขอบกันของตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย</p> <p>36. ในกรณีที่ทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพลัดตกลงมาได้ ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน</p> <p>37. ห้ามไม่ให้คนงานทำงานบนนั่งร้านเมื่อฝนกำลังรั้นขึ้น</p> <p>38. ห้ามไม่ให้คนงานทำงานบนนั่งร้านที่มีส่วนใดชำรุดอันตรายเป็นอันตราย</p> <p>39. ห้ามไม่ให้คนงานทำงานบนนั่งร้านแขวนหรือนั่งร้านแขวนกระเช้าขณะฝนตกหรือลมแรงอันอาจเป็นอันตราย และในกรณีที่มีเหตุการณ์ดังกล่าวให้รบนั่งร้านดังกล่าวลงสู่พื้นดิน</p> <p>40. ประกอบ ติดตั้ง และตรวจสอบนั่งร้าน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด</p>	

ผู้แทนที่

ลงชื่อ

(นายทนาย สิทธิผล และ นางพรทิพย์ (สาวจิ๋วรวม))

บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

รวมการบริษัท

ลงชื่อ

(นายทนาย สิทธิผล และ นางพรทิพย์ (สาวจิ๋วรวม))

บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด





รับรองจำนวน 70/179 หน้า

เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ

(นายทนาย สิทธิผล และ นางพรทิพย์ (สาวจิ๋วรวม))

บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง 21 ชิ้น บริษัท อีทีทีเอส 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน (ต่อ)		<p>41. ในกรณีที่ต้องใช้บันไดในงนก่อสร้าง ต้องจัดทำบันไดที่มีโครงสร้างที่แข็งแรงทนทานและมีความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>42. ในกรณีที่ต้องใช้ขาหยั่งหรือมีชิ้นในการทำงาน ต้องจัดให้มีการดูแลรักษาหรือมีบันไดนั้นให้มีโครงสร้างที่แข็งแรงปลอดภัย และมีพื้นที่สำหรับขึ้นลงอย่างเพียงพอ</p> <p>43. งานกระแสน้ำวน น้ำรั่วไหล หรือชนที่สัมผัสกันขณะไต่ลงจึงในที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ให้สวมหมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย หรือสายหรือเชือกช่วยชีวิต และรองที่พื้นยางหุ้มสน</p> <p>44. ในกรณีที่มีการลื่นล้มวัตถุขึ้นหรือลงจากที่สูง หรือจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง ให้จัดทำราง ปล่อย หรือใช้เครื่องมือและวิธีการลื่นล้มที่เหมาะสมและปลอดภัย</p> <p>45. ในกรณีที่ต้องใช้สายพาน เชือก หรือลาดสลิ้งในการลำเลียงวัสดุ ให้จัดทำโครงสร้างและที่สำหรับเกาะเกี่ยวให้มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย</p>

เดือนที่ 1919

เดือนที่ 1919

เดือนที่ 1919

รับรองจำนวน 1919 หน้า

เดือนที่ 1919

เดือนที่ 1919

เดือนที่ 1919

เดือนที่ 1919

เดือนที่ 1919



ผู้ดำเนินการเรื่อง

(นามสกุล บริษัท)

บริษัท เอทีทีเอส 1919 จำกัด

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ชน บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน (ต่อ)		<p>46. การนำเชื้อเพลิงหรือวัสดุสิ่งมาไว้กับรถบรรทุก ต้องควบคุมดูแลให้มีการใช้เชื้อเพลิงหรือวัสดุสิ่งที่มีขนาดเหมาะสมกับช่วงรถ และเชื้อเพลิงหรือวัสดุสิ่งดังกล่าวต้องไม่เปียกหรือชำรุดจนทำให้ขาดความแข็งแรงทนทาน</p> <p>47. ในกรณีมีจุดที่เชื้อเพลิงหรือวัสดุสิ่งจะตกลงได้ ให้จัดหาอุปกรณ์หรือวัสดุอย่างอื่นที่คล้ายคลึงกับรถบรรทุกที่จุดนั้นเพื่อไม่ให้มีการตกลง</p> <p>48. การใช้เชื้อเพลิงหรือวัสดุสิ่ง และรถ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด</p> <p>49. กำหนดเขตอันตรายในเขตก่อสร้าง โดยจัดรั้วหรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสม และมีป้าย "เขตอันตราย" แสดงให้เห็นได้ชัดเจน และในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณ ไฟสีส้มตลอดเวลา</p> <p>50. ในกรณีที่ให้คนงานทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคาร ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้จัดให้มีรั้วกัน บันได ขาหยั่ง หรือเก้าอี้ ที่ปลอดภัยตามสภาพของงาน</p>

เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ.....

(นายพนม ชัยธรรมบุตร และ นายทวีพงษ์ (สำหรับพิจารณา)

บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด



รับรองจำนวน 72/179 หน้า

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย เสงี่ยมวงศ์)

บริษัท เอ็นไอที คอนสตรัคชั่น จำกัด



วันที่ 10 ตุลาคม 2560

กรมการนิเทศ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 แนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามประเมินผล การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม 21 เช่น บริษัท อีทีแอล 1919 จำกัด (ต่อ)

ตารางที่ 1. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท ทีพีแอล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 คัดลอกข้อมูลและ ความปลอดภัยต่อคนงาน (ต่อ)		<p>55. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิง และต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 4 กิโลกรัม โดยให้มีอย่างน้อย 1 เครื่องในทุกจุดที่มีงานเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำละลายที่ไวไฟหรือติดไฟ งานที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ หรือบริเวณที่มีการเก็บวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิด</p> <p>56. ในการติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกชุดจะต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารหรือสถานที่ก่อสร้างไม่เกิน 1.50 เมตร และอยู่ในที่ซึ่งสามารถมองเห็นและใช้สอยได้ โดยสะดวกและจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อยหกเดือนต่อครั้ง</p> <p>57. จัดให้มีทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ รวมทั้งป้ายแสดงทางหนีไฟทุกชั้นของอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างทำการก่อสร้าง และต้องดูแลไม่ให้มีกองวัสดุ เครื่องจักร หรือสิ่งอื่นใดกีดขวางทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ ทั้งนี้ ทางหนีไฟต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร และบันไดหนีไฟได้เป็นบันไดชั่วคราวจะต้องมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยแก่ผู้ใช้</p>

เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ .....

(นายทนง อธิสสระมณฑล และ นางพรทิพย์ เสาร์สุวรรณ)

บริษัท ทีพีแอล 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ .....

(นายทนง แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทค โนโลยี ตอนจัมเปอร์ จัตุจักร เอ็มคอมเพลกซ์ โซน 1

รวมของจำนวน 74/179 หน้า

ผู้ดำเนินการซึ่งมีหน้าที่





ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท ลิทิลอย 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน (ต่อ)		<p>58. การก่อสร้างอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตร ขึ้นไป หรือมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหนึ่งเดียวเกิน 2,000 ตารางเมตร ให้จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่สามารถได้ยินโดยทั่วถึงทั้งอาคาร</p> <p>59. จัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกชั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>60. จัดป้ายเตือนอันตราย ณ ทางเข้าออกของสถานพหุระทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่ยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณ ในขณะที่ยานพาหนะเข้าออกเขตก่อสร้าง</p> <p>61. จัดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน</p>



เดือนกับ  
ลงชื่อ ...  
(นางสาว ...  
บริษัท ลิทิลอย 1919 จำกัด

กรรมการบริษัท

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 25/1/59 หน้า



ลงชื่อ ...

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายเอก ...)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทค โนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 ผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลา 21 วัน บริษัท อีทีเอ็มเอส 1919 จำกัด (ต่อ)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการพัฒนาสิ่งแวดล้อมผลกระทบของโครงการสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบล 21 จังหวัด สิบคั่น (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการพัฒนาสิ่งแวดล้อม
4.5 การบังคับใช้กฎหมาย/โทรทัศน์	เนื่องจากการก่อสร้างโครงการเป็นอาคารสูง อาจส่งผลกระทบต่อใบไม้ การดูดกลืนกลิ่น สัญญาณวิทยุ / การบังคับใช้กฎหมายโทรทัศน์ เนื่องจากการก่อสร้างจะทำให้เกิดการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุ / โทรทัศน์ / โทรศัพท์ส่ง ส่งผลให้ภาครับสัญญาณวิทยุ / โทรทัศน์ / โทรศัพท์ที่ได้รับสัญญาณเดิมมีความเข้มลดลง จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการทำหนังสือแจ้งผู้ก่อคดีที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบังคับใช้กฎหมายโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ก่อคดีที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ ซึ่งทางโครงการจะรับผิดชอบค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบังคับใช้สัญญาณโทรทัศน์ โดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบกับบริษัท สิบคั่น 1919 จำกัด โดยมีระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่เปิดใช้อาคาร แล้วหากทั้ง 2 ฝ่าย (บริษัท สิบคั่น 1919 จำกัด และผู้ก่อคดี) อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดภาคี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากอาคารบังคับใช้กฎหมายวิทยุ/โทรทัศน์จากผู้ก่อคดีข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

หมายเหตุ : บริษัท สิบคั่น 1919 จำกัด จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการพัฒนาสิ่งแวดล้อม โดยมีส่วนร่วม โดยในร่างกฎหมาย ผลกระทบที่ 1 หลังจากนั้นรายงานผลกระทบ 6 เดือน โดยจัดตั้งรายงานดังกล่าวด้วยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำนักงานเขตเทศบาล



เดือนกันยายน 2560 รับรองจำนวน 77/179 หน้า

ชื่อชื่อ .... (นามของภาคีที่เกี่ยวข้อง)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทค โนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาหารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจึงเดิมเป็นพื้นที่ว่าง จะเปลี่ยนเป็นที่ตั้งของอาคารสำนักงานขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งมีระดับความสูงของพื้นดินภายในโครงการจะอยู่ระดับสูงกว่าถนนประมาณที่ 3 ประมาณ 0.50 เมตร ทั้งนี้ระดับความสูงของพื้นที่โครงการไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียงมากนัก ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีบ่งชี้สำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ</p>	<p>1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน</p>	<p>- ตรวจสอบ ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้รีบปลูกต้นใหม่ทดแทนโดยทันที</p>



เขียนที่

[Redacted signature area]

ลงชื่อ

กรรมการบริษัท

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 78/179 หน้า



ลงชื่อ

[Redacted signature area]

(นายพงษ์ สัตยตระกูล และ นางพรทิพย์ ศรีวิรัตน์)

บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด

(นายสมชาย แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็น ไรคอมมูนิตี้ เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผู้จัดทำโครงการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สัทธิน 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต้องสังเกตอย่างสำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)</p>		<p><u>กรณีฉุกเฉิน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ให้อพยพออกจากอาคาร ถิ่นพวงเสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจ โคนถล่ม</li> <li>2) ย้ายวิ่งไปด้านนอก</li> </ol> <p><u>ให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง</u></p> <p><u>กรณีอยู่ในรถ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่ง และอยู่แต่ภายในรถ เพื่อความปลอดภัยในการจับที่</li> <li>2) เมื่อการสั่นไหวหยุดลง ขับด้วยความระมัดระวัง</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. สำหรับแผนการอพยพพนักงานของโครงการหลังจากการหยุดสั่นไหว มีรายละเอียดดังนี้</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ประชาสัมพันธ์ ให้พนักงานของโครงการทราบถึงการปฏิบัติงานปฏิบัติตัวหากเกิดเหตุการณแผ่นดินไหว</li> <li>2) สำหรับพนักงานอยู่ภายในอาคาร ให้ออกจากอาคารเพื่อไปยังรวมพลภายในโครงการ ซึ่งใช้เป็นบริเวณติดกับกับจุดรวมพลกรณีเพลิงไหม้</li> <li>3) ช่วยเหลือปฐมพยาบาล นำผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาลใกล้เคียง</li> <li>4) ตรวจสอบพนักงานที่อพยพมาตั้งจุดรวมพล</li> <li>5) กรณีออก ไม่ครบ แจ้งหน่วยชีวิตค้นหา หากกรณีขอครบ พนักงานอยู่ในพื้นที่จนเหตุการณ์สงบ</li> </ol>	

เดือนก

เดือนก  
 (บริษัท สัทธิน 1919 จำกัด และ บริษัท สัทธิน 1919 จำกัด)  
 บริษัท สัทธิน 1919 จำกัด



เดือนกุมภาพันธ์ 2560

รับรองจำนวน 80/179 หน้า



ลงชื่อ -

(นายสมชาย แก้วกระจ่าง)

บริษัท สัทธิน 1919 จำกัด (มหาชน) ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินการนี้



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการด้านงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิริพิศล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</p>	<p>1) การปลดปล่อยแสงจากเงาของอาคาร</p> <p>ตัวอาคาร โครงการที่เป็น โครงสร้างที่บดบังแสงจะส่งผลให้เกิดเงาที่มีการเปลี่ยนแปลงของขอบเขตและทิศทางของเงาในแต่ละช่วงเวลาของวันและมีการเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล โดยได้จำลองการปลดปล่อยแสงและเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่าง ๆ เพื่อประเมินผลกระทบด้านการปลดปล่อยแสงจากเงาของอาคาร โครงการต่ออาคารข้างเคียง ตั้งแต่ช่วงเวลา 06.00-18.00 น. ครอบคลุม 3 ฤดูกาล ได้แก่ ฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน โดยจากการประเมินดังกล่าวข้างต้น สรุปได้ว่าผลกระทบจากการปลดปล่อยแสงของอาคาร โครงการต่ออาคารข้างเคียงตลอด 12 ชั่วโมง (เวลา 06.00 – 18.00 น.) จะทำให้อาคารข้างเคียงไม่ได้รับแสงแดด ในช่วงช่วงเวลาที่แน่นอน โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งและทิศทางของการทอดตัวของเงาอาคารตามการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ ดังนั้น เงาของอาคารโครงการที่ทอดตัว ไปยังพื้นที่พักอาศัย และสถานประกอบการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตก ทิศใต้</p>	<p>จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอาคารข้างเคียงจากเงาอาคาร โดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับบริษัท สิริพิศล 1919 จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่เปิดใช้อาคาร ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถหาข้อยุติเพื่อตกลงร่วมกับผู้ที่ได้รับผลกระทบได้ให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหายาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) บริษัท สิริพิศล 1919 จำกัด (เจ้าของโครงการ) (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการปลดปล่อยแสงแดด และ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด จากผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดใช้อาคาร</li> </ul>

เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นายสมภก แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวน 81/179 หน้า

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม







ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	และทิศตะวันตกเฉียงใต้ จะเห็นได้ว่าอาคารของโครงการจะบดบังแสงต่อพื้นที่โดยรอบโครงการเพียงบางส่วนและบางช่วงเท่านั้น ซึ่งพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบการบดบังแสงแดดจะเป็นอุปสรรคต่อกิจกรรมต่างๆ ที่ต้องการแสงแดด เช่น การตากผ้า การสังเคราะห์แสงของพืชหรือกิจกรรมที่ต้องการแสงแดดเพื่อให้แห้ง เป็นต้น ทำให้พฤติกรรมการใช้แสงอาทิตย์เปลี่ยนแปลงไป ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจากกิจกรรมพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย สถานประกอบการ ซึ่งกลุ่มอาคารดังกล่าวอาจจะมีกิจกรรมที่ต้องใช้แสงแดดเพื่อการตากผ้า หรือการทำให้อแห้ง ซึ่งการพัฒนาโครงการก่อให้เกิดการบดบังแสงแดดเพียงช่วงเช้าและช่วงบ่าย มิได้บดบังแสงแดดตลอดทั้งวัน		



[Redacted Signature]  
 (นายทนาย สิทธิพล และ นางพรทิพย์ เศรษฐวิรัช)  
 บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560      รับรองจำนวน 82/179 หน้า  
 ลงชื่อ [Redacted Signature] ..... ผู้รับอนุญาตสิ่งแวดล้อม  
 (นายชอนดา แก้วกระจ่าง)  
 บริษัท เอ็น ไวรอลนามบอด เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิททีผล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>2) การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก</p> <p>เมื่อพิจารณาทิศทางของกระแสลมหลักในรอบปี ในช่วงเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน กระแสลมหลักพัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ด้านใต้ลมของอาคาร โครงการ คือ กลุ่มบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ซึ่งลมสามารถพัดผ่านที่ว่างอาคาร ไปยังพื้นที่ที่อยู่ด้านท้ายลม (ด้านทิศเหนือของโครงการ) ในช่วงเดือนธันวาคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ กระแสลมหลักพัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้านใต้ลมของอาคาร โครงการ คือ ถนนพระรามที่ 3 และพื้นที่ว่าง ซึ่งลมสามารถพัดผ่านที่ว่างของอาคารไปยังอาคารที่อยู่ด้านท้ายลม (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) และในช่วงเดือนมีนาคม ถึง เดือนเมษายน กระแสลมหลักพัดมาจากทางทิศใต้ ด้านใต้ลมของอาคาร โครงการ คือ กลุ่มบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ซึ่งลมสามารถพัดผ่านที่ว่างของอาคาร ไปยังอาคารที่อยู่ด้านท้ายลม (ด้านทิศเหนือของโครงการ) ได้</p> <p>เนื่องจากโครงการจัดให้มีพื้นที่ว่างโดยรอบอาคารความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ไม่ได้สร้างประชิดติดอาคารข้างเคียง รวมทั้งมีพื้นที่เปิดด้านหน้าอาคาร ดังนั้น สภาพการระบายอากาศบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ คาดว่าจะได้รับผลกระทบในระดับต่ำ</p>	<p>1. ออกแบบอาคารของโครงการ โดยจัดให้มีที่ว่างประมาณ 6 เมตร โดยรอบอาคาร และมีการเปิดพื้นที่ว่าง (Open Space) บริเวณด้านหน้าอาคาร เพื่อให้กระแสลมสามารถระบายสู่สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโครงการ ได้อย่างทั่วถึง</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นล่างในบริเวณพื้นที่เปิดโล่ง มีขนาดพื้นที่ 171 ตารางเมตร และจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสวนรักษาดินไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนระมัดระวังการกระทำที่ก่อให้เกิดมลพิษที่ไม่ได้รับความสะดวกสบาย หรืออาจต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบรรดบังทิศทางลม จากผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ ทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดใช้อาคาร</p>

เดือน

ลงชื่อ

(นามสกุล ชื่อตัวอักษร และ นามสกุลชื่อ (ตรงตัว))

เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ

(นามสกุล ชื่อตัวอักษร)

ปริมาณจำนวน 83/79 หน้า

ผู้รับอนุญาตเรื่อง

บริษัท เอส ซีอีเอสเอสเอส เอส ใน โฉม ก่อตั้งโดย เอส ซีอีเอสเอสเอส เอส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะสัมปทานของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>3. จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม โดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับ บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากรับที่ได้มาตรการ ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถหาข้อยุติเพื่อตกลงร่วมกันผู้ที่ได้รับผลกระทบได้ให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (เจ้าของโครงการ) (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม และ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง</p>	



เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๐  
ลงชื่อ [Redacted Signature]

กรรมการบริษัท  
(นางพม ธีธสธรบุณ และ นางพรทิพย์ เศรษฐีวรรณ)  
บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560  
ลงชื่อ [Redacted Signature]  
(นายสมภา เสงี่ยมวงศ์)  
บริษัท เอ็ม โรดอเนชั่น จำกัด ในเครือ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด



บริษัท เอ็ม โรดอเนชั่น จำกัด ในเครือ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท ดิจิทัล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>(2) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) : ที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะมีปริมาณ 0.000027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.07 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม ปริมาณ 0.070027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>(3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) : ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการประมาณ 0.000005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) ที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.04 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) ปริมาณ 0.040005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p>		



เดือน...  
 วันที่...  
 (นางสาว... ผู้จัดการฝ่าย...)

..... กรรมการบริษัท

เดือนกันยายน 2560  
 รับรองจำนวน 86/1919/2560  
 ล.ชื่อ.....  
 (นายสมชาย เกษมธรรม)  
 บริษัท เอ็น วีอาร์อเนกพล เทค โนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด  
 .....ผู้ดำเนินการจ้างทำ  
 บริษัท เอ็น วีอาร์อเนกพล เทค โนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อีเทค 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(4) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) : ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะมีปริมาณ 0.0041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 2.674 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอนปริมาณ 2.6781 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด</p> <p>(5) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (<math>\text{NO}_2</math>) : ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการประมาณ 0.0006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อนำมารวมกับปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (<math>\text{NO}_2</math>) ที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรจะทำให้มีปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (<math>\text{NO}_2</math>) ปริมาณ 0.0386 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p>		



เดือนกันยายน 2560      รับรองเกินวัน 8/1/79 หน้า

นางชื่อ .      - ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวกนก แก้วระจาง)

บริษัท เอ็น โรสคอมเมทอล เทค โน ได้ขอเสนอเอกสารนี้ เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับเอกสารนี้

นางชื่อ .      กรรมการบริษัท

(นางสาวกนก แก้วระจาง และ นามพรวิเศษ ศรีธรรม)

บริษัท อีเทค 1919 จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท ลิฟท์ไฮล จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>(6) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>SO_2</math>) : ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ ของโครงการประมาณ 0.00011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อนำมารวมกับปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>SO_2</math>) ที่ตรวจวัดได้ บริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.0288 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>SO_2</math>) ปริมาณ 0.02891 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>อย่างไรก็ตาม แม้ว่าปริมาณความเข้มข้นของมลพิษที่เกิดจากรถยนต์ที่สัญจรภายในโครงการจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่ตัวร่างกายได้รับมลสารดังกล่าวสะสมไว้นานในร่างกายนานส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่มีความเสี่ยงหรือกลุ่มที่ความทนต่อมลพิษทางอากาศน้อยกว่ากลุ่มอื่นๆ ได้แก่ ทารก เด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ที่มีโรคประจำตัวได้แก่ โรคหัวใจ และ โรคของระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ โรคหอบหืด อาจได้รับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ</p>		



เดือนกุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ: [Redacted Signature]

ตำแหน่ง: [Redacted Title]

(นางสาว) [Redacted Name]

เดือนกุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ: [Redacted Signature]

ตำแหน่ง: [Redacted Title]

(นางสาว) [Redacted Name]

บริษัท ลิฟท์ไฮล จำกัด และ บริษัท ลิฟท์ไฮล จำกัด

บริษัท ลิฟท์ไฮล จำกัด

บริษัท ลิฟท์ไฮล จำกัด และ บริษัท ลิฟท์ไฮล จำกัด



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>4) การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของต้นไม้ในโครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ให้อยู่จำนวน 213 ต้น ต้นไม้ให้อยู่บริเวณ สามารถดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ได้เท่ากับ 500.55 กิโลกรัม/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 500,550 กรัม/ชั่วโมง ซึ่งมากกว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะของพื้นที่โครงการ (84,405 กรัม/ชั่วโมง)</p> <p>ดังนั้น พื้นที่จอดรถยนต์ของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อปริมาณการปล่อยมลพิษออกไซด์ในระดับต่ำ เมื่อพิจารณาผลกระทบกับผู้พักอาศัยภายนอกโครงการ คาดว่าจะเกิดผลกระทบ ใน ระดับ ต่ำ เช่น กัน เนื่องจาก ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เป็นก๊าซที่อยู่ในสภาพในสภาพ อุณหภูมิและความกดดันอากาศปกติ ทำให้การกระจายตัว ไปสู่พื้นที่ข้างเคียงเกิดขึ้นช้า รวมทั้งมีการปลูกไม้ยืนต้น บริเวณโดยรอบรั้วของโครงการ ซึ่งต้นไม้จะช่วยลดซับ และลดระดับมลพิษลงได้</p>	<p>1. คิดตั้งป้ายชี้วัดเครื่องชนิดทั้งไว้ภายในบริเวณชั้นจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลดปริมาณมลพิษบริเวณชั้นจอดรถ</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นล่างในบริเวณพื้นที่เปิดโล่งมีขนาดพื้นที่ 171 ตารางเมตรและจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนระยะดำเนินโครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือนกันยายน

ลงชื่อ ... (นามท่าน) ...

กรรมการบริษัท

(นามท่าน) ... (นามคุณ) ... (นามคุณ) ...

บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560

รับทราบจำนวน 80/179 หน้า

ลงชื่อ

(นามท่าน) ...

บริษัท เก็น วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี ไม่เปิดเผยชื่อ บริษัท



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4. เสียง	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะเกิดมลพิษทางเสียงจากสภาพการดำเนินชีวิตตามปกติกิจกรรมพักอาศัยในโครงการ โดยเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ดังนั้นเสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจึงไม่มีความแตกต่างจากเสียงภายนอกพื้นที่พักอาศัยทั่วไป การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อมีนัยสำคัญด้านระดับเสียง	1. ควบคุมความเร็วรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และจัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้เห็นชัดเจน เพื่อป้องกันการสับสนของผู้ขับขี่ 2. ติดตั้งป้ายห้ามคิดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และภายในบริเวณห้ามจอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้น	มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง



เดือนกับ

ลงชื่อ

กรรมการบริษัท

(นายทนง สวัสดิ์ตระกูล และ นายพรพิศ ศรีธรรม)

บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 99/179 หน้า

ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมนึก แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็น โรคมานเพอจ เทค โน โดอี สกลนครแลนด์ จำกัด (มหาชน) เมื่อลงนามลง กทม.มีที่ ลงนามลง จำกัด



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ก่อกำเนิด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำ	โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 22.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบกะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) มีปริมาณรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 50 ลูกบาศก์เมตร โดยมีส่วนประกอบ ได้แก่ ถังตกไขมัน ถังแยกกาก ถึงปรับสภาพสมดุล ถังเติมอากาศ พลั๊ก (aeration tank) ถังตกตะกอนน้ำใส (Sedimentation tank) ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (พ.ศ. 2548) ประเภท ค. โดยน้ำทิ้งของโครงการหลังดำเนินการบำบัดแล้วจะไหลเข้าสู่บ่อพักขยะ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณพระรามที่ 3 ต่อไป	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบกะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) มีปริมาณรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>ในกรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>จัดให้มีระบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ</li> <li>จัดให้มีเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียสำรองจำนวน 1 เครื่อง ไว้ในห้คงไฟฟ้าของโครงการ เพื่อใช้เปลี่ยนในกรณีเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการชำรุด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และ นำทั้งชุดที่ตกก่อนระบบออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เป็นประจำทุกเดือน ตลอดจนค่าเงิน โครงการ โดยมีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease &amp; Oil, Total Coliform Bacteria</li> <li>ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มีมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มก./ล.</li> <li>จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ พ.ศ. 1 และจัดเก็บ ไว้ใน ๗ สถานที่ตั้งแห่งต่าง ๆ เหนือมณฑลเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎกระทรวงเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกการยละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</li> </ol>

เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย เกียรติธรรม)

บริษัท เติม ไรอันเมทอลล์ เทค โน โด๊ว คอลอเรียลส จำกัด

เดือนกันยายน 91/179 หน้า

ลงชื่อ .....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เติม ไรอันเมทอลล์ เทค โน โด๊ว คอลอเรียลส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิจิมล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		<p>6. ประสานงานให้หน่วยงาน/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย เช่น บริษัท เอ็ม-เทค โนโลยี คอมมูนิเคชั่น จำกัด บริษัท เบตเตอร์ วิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเซน จำกัด เป็นต้น มาจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากกระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยคณะกรรมการจะคอยตรวจสอบส่วนเกินไปกำจัดทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาระบบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักไขมันจากบ่อคักไขมันเป็นประจำทุกวันอาทิตย์ โดยให้ตักไขมันใส่ไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิดและระบุกำกับว่าถังบรรจุไขมัน ให้ชัดเจน หลังจากนั้นนำไปจัดเก็บไว้ในห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ และประสานงานให้สำนักงานเขตขนานนามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p>	<p>4. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ พ.ศ. 2560 ส่งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนักงานเขตขนานนามา) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p>



เดือนกับ

[Redacted signature area]

ลงชื่อ

กรรมการบริษัท

(นายทนาย สัตยสาร บุญรอด และ นายพรทิพย์ สารวัตรธรรม)  
บริษัท สิทิจิมล 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560

วันร้องเรียน ๑๒/๗๙ หน้า

[Redacted signature area]

ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการเชิงกฎหมาย

(นายทนาย แก้วระจาง)

บริษัท เอ็ม โรดเดอร์พอส เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธีโอสถ 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ติดถนนพหลโยธินที่ 3 แขวงบางโพธิ์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพการไร้ที่ดิน โดยรอบเป็นกลุ่มบ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารสำนักงาน สถานประกอบการ วัด โรงเรียน ร้านค้า ร้านอาหาร และพื้นที่ว่างเป็นคัน ซึ่งเป็นชุมชนเมือง จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด การก่อสร้างโครงการจึงเป็นเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจากที่ว่างมาเป็นพื้นที่เพื่อการพักอาศัย ซึ่งมีได้ทำให้คุณค่าในเชิงนิเวศเพิ่มขึ้นหรือลดลง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรชีวภาพ	1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	



เดือนกันยายน 2560      รับรองจำนวน 93/179 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม  
(นายสมนึก แก้วกระจำน)

บริษัท เอ็น ไวรอนเมทอล เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด (มหาชน)      บริษัท สิทธีโอสถ 1919 จำกัด

เดือน .....      กรรมการบริษัท

ลงชื่อ .....      (นายสมนึก แก้วกระจำน)

บริษัท สิทธีโอสถ 1919 จำกัด



ตารางที่ 2 นวัตกรรมป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิส 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค 29.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 2.951 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (คิดที่ระยะเวลาในการใช้น้ำ 10 ชั่วโมง) ซึ่งแหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจากการประปานครหลวง สำนักงานประกอบสาขาทุ่งมหาเมฆ โดยจัดให้มีการสำรองน้ำไว้เพื่อการอุปโภค-บริโภค และดับเพลิงไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุ 154.38 ลูกบาศก์เมตร (114.3 ลูกบาศก์เมตร และ 40 ลูกบาศก์เมตร) และถังเก็บน้ำขึ้นหลังคา จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 36.94 ลูกบาศก์เมตร (18.32 ลูกบาศก์เมตร และ 18.62 ลูกบาศก์เมตร) รวมปริมาณการสำรองน้ำเท่ากับ 191.32 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ได้นาน 2.535 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน) ดังนั้น โครงการได้จัดให้มีการสำรองน้ำไว้ได้อย่างเพียงพอ และปริมาณสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 119.6445 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำได้เพื่อการดับเพลิง ได้นาน 31.16 นาที (ไม่น้อยกว่า 30 นาที) ดังนั้น โครงการได้จัดให้มีการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงไว้ อย่างเพียงพอ	1. กำหนดเวลาการสูบน้ำไปถังดังสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ (ถังเก็บน้ำใต้ดิน ถังเก็บน้ำขึ้นหลังคา) ในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ชุมชนโดยรอบมีความต้องการใช้น้ำน้อย 2. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บสำรองน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำขึ้นหลังคา สำรองไว้เพื่อการอุปโภค-บริโภค 191.32 ลูกบาศก์เมตร (สำรองน้ำใช้ได้นาน 2.535 วัน) และจัดให้มีการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 119.6445 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้เพื่อการดับเพลิง ได้นาน 31.16 นาที 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและรักษาระบบจ่ายน้ำประปา และต้นท่อน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 4. รวบรวมค่าใช้จ่ายพนักงานของโครงการใช้บ่อถังประพืดหรือถังเก็บน้ำเพื่อการใช้น้ำอย่างประหยัดให้กับพนักงานของโครงการ 5. ในการออกแบบเลือกใช้วัสดุวัสดุที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งนี้เกี่ยวกับประพืดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประพืดน้ำ	1. ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำทุกวัน หากพบเหตุผิดปกติ แจ้งให้ช่างซ่อมบำรุงดำเนินการแก้ไขโดยทันที 2. สังเกตความสะอาดถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดินและถังเก็บน้ำขึ้นหลังคา ปีละ 2 ครั้ง ตลอดจนระดับน้ำในถัง



เดือนกับ...  
ลงชื่อ...  
...ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นายสมชาย เกียรติธรรม)  
บริษัท เอ็น วี คอมมูนิเคชั่น เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นตัวแทนของ บริษัท เอ็น วี คอมมูนิเคชั่น จำกัด

เดือนกับ...  
ลงชื่อ...  
...กรรมการบริษัท  
(นายสมชาย เกียรติธรรม)  
บริษัท สิทิส 1919 จำกัด



เดือนกับ...  
ลงชื่อ...  
...ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นายสมชาย เกียรติธรรม)  
บริษัท เอ็น วี คอมมูนิเคชั่น เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นตัวแทนของ บริษัท เอ็น วี คอมมูนิเคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สัทธผล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบเบื้องต้นที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ ในกรณีที่โครงการมีการนำน้ำจากท่อเมนประปา มาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำของโครงการ จะทำให้ค่าการสูญเสีย แรงดันบริเวณต้นหน้าโครงการเพิ่มขึ้น ซึ่งการประปา นครหลวงจะมีสถานีสูบน้ำจ่ายน้ำตามความแรงดันที่ตั้งอยู่ กระทั่งตามจุดต่างๆ หากแรงดันการจ่ายน้ำลดลงเนื่องจาก มีความต้องการใช้น้ำเป็นจำนวนมาก ก็จะทำให้การเพิ่ม แรงดันในการจ่ายน้ำเพิ่มขึ้น และหากมีความต้องการใช้น้ำ น้อยก็จะลดแรงดันในการจ่ายน้ำลง ซึ่งการปรับแรงดันใน การจ่ายน้ำดังกล่าวจะขึ้นอยู่กับปริมาณการใช้น้ำ ช่วงเวลานั้น โดยช่วงเวลาที่มีผู้ใช้น้ำสูงสุด คือ ช่วงเวลา 07.00-10.00 น. และ 19.30-21.00 น. ดังนั้น แรงดันน้ำใน ท่อประปาจะได้รับการดูแลต่อเนื่องตลอดเวลา รวมทั้ง บริเวณที่ตั้งโครงการเป็นย่านพักอาศัยจำนวนมาก และ หากพิจารณา การประปานครหลวงจะให้การดูแลเพื่อให้ ปริมาณและแรงดันน้ำเพียงพอต่อความต้องการ</p>	<p>6. ภายในถังเก็บน้ำได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำด้วย สีสียี่ห้อซีทีซี รับการรับรองมาตรฐาน AWWA C 210 และ มอก.1048-2539</p> <p>7. ถังเก็บได้ติดตั้งถังเก็บน้ำทิ้งหลังท่อกวนแบบให้มี ฝาถัง จำนวน 2 ฝาทั้ง เพื่อความปลอดภัยในการดูแลรักษาทั่ว ความสะอาดถังน้ำ</p> <p>8. ดำเนินการตรวจสอบค่าถังเก็บน้ำขึ้น ได้ติดตั้งถังเก็บน้ำ ขึ้นหลังคาปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	



เดือน

(นางสาว สัตถะบุต และ นางพรทิพย์ ไพรหิรัญ)

วันที่

กรรมการบริษัท

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 05/179 หน้า



บริษัท

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวกนก แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็น วิศวกรรมการก่อสร้าง จำกัด ในเครือ บริษัท สัทธผล 1919 จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิคิด 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่ต้องถึงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	การพัฒนาโครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสีย (Activated Sludge Process) มีปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งรองรับปริมาณน้ำเสียรวมของโครงการประมาณ 22 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยมีส่วนประกอบ ได้แก่ ถังตกไขมัน ถังแยกกาก ถึงถังปรับสภาพสมดุล ถังเติมอากาศพลาต (aeration tank) ถังตกตะกอนน้ำใส (Sedimentation tank) และบ่อบำบัดน้ำ (effluent) ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (พ.ศ. 2548) ประเภท ก. โดยมีทั้งของโครงการ หลังผ่านการบำบัดแล้วจะไหลเข้าสู่ถังตกตะกอน และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนพระรามที่ 3 ต่อไป โดยได้มีการระบายน้ำทิ้งอยู่หลังมีชีวดินโดยตรง ดังนั้น การดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนร่ง (Activated Sludge Process) มีปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด 2. จัดให้มีการบำบัดตะกอนน้ำเสีย โดยการบำบัดด้วยดินเป็น ตัวดูดซับและห่อหุ้มที่เกิดขึ้นจากตะกอนน้ำเสียเพื่อควบคุมไม่ให้ตะกอนน้ำเสียส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก และต่อพนักงาน โครงการ และจัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทน ด้วยวิธีการติดตั้งบ่อบำบัดก๊าซห้วยหมื่น โดยปล่อยให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินในบ่อดิน จึงพื้นที่ที่โครงการ จัดให้สำหรับบำบัดและของน้ำเสีย (Aerosol) เท่ากับ 2 ตารางเมตร และมีแทนเท่ากับ 3 ตารางเมตร 3. จัดให้มีเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 เครื่อง ไว้ในห้องไฟฟ้าของโครงการ เพื่อใช้เป็ยในกรณีเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการชำรุด	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเป็น ประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีการตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil, Total Coliform Bacteria ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มก./ล.



เดือนกับ

..... กรรมการบริษัท  
(นายพงษ์ อธิ์อกระบุญ และ นางพรทิพย์ เศรษฐีวรรณ)

ลงชื่อ

เดือนกับเลข 2560

รับรองจำนวน ๑๖/๗๘ หน้า

ลงชื่อ

(นายพงษ์ อธิ์อกระบุญ)

บริษัท สิทธิคิด 1919 จำกัด

บริษัท เป็นโครงการแบบพอเพียง เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จัดตั้งขึ้น เพื่อประโยชน์แก่สังคม และเพื่อ



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการอาหารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สัทนิคม 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>นอกจากนี้ จุลินทรีย์ซึ่งได้แก่ แบคทีเรียและเชื้อรา ภายในบ่อบำบัดน้ำเสีย แพร่กระจายออกสู่ภายนอก อาจเกาะมากับตะกอนน้ำ (Acrossol) ที่ไหลผ่านท่อระบบออกนอกของกระบวนการบำบัดน้ำเสีย แพร่กระจายออกสู่ภายนอก โดยแบคทีเรียและเชื้อราดังกล่าวจะกระจายอยู่ในอากาศ หรือทางผิวน้ำของน้ำ (Acrossol) ได้ การสัมผัสหรือหายใจเข้าไป อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานของโครงการได้ ซึ่งมีปริมาณรวม 0.48 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ รวมทั้งในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียยังมีการเกิดก๊าซมีเทน ที่ระเหยออกสู่ภายนอก จะส่งผลกระทบต่อภาวะเรือนกระจก ซึ่งเป็นอีกส่วนหนึ่งที่ทำให้อุณหภูมิโลกเพิ่มขึ้น โดย ปริมาณก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>) ที่เกิดขึ้น 2.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ในการดูแล รักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>5. ประสานงานให้หน่วยงาน/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ถูกต้องตามกฎหมาย เช่น บริษัท เ็น - ทศ ใน ไลย คอนสตรัคชั่น จำกัด บริษัท เมคเตอร์ วิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท ซยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเซนซ์ จำกัด เป็นต้น มาจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ ไปกำจัด ให้ถูกต้องตามกฎหมายสุขาภิบาล โดย ผู้ประกอบการจากตั้งแต่ก่อนส่วนเกิน ไปกำจัดทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>6. ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ในกรณี ที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหาย ให้รีบดำเนินการ แก้ไขโดยทันที</p>	<p>2. จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละวัน ตามแบบ พ.ศ. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี ตาม กฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ บันทึกการแยกแยก และรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p> <p>3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ พ.ศ. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนักงาน เขตสาธิต) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การ จัดทำบันทึก รายงานแยก และรายงานสรุปผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p>



เดือนกันยายน 2560      57/179 หน้า      Etech

ชื่อ.....      ผู้ดำเนินการ.....

(นายสมชาย แก้วกระจ่าง)

บริษัท สานโรนแบบพอด เทค โน โกลี คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)      บริษัท สานโรนแบบพอด เทค โน โกลี คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)      2555

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการก่อสร้างคันทางสูง 21 ชั้น บริษัท ลิทริล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>7. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ</p> <p>8. จัดให้มีคู่มือหรือเอกสารแสดงวิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจัดเก็บไว้ที่ประจำที่ห้องอาคารเพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้งาน ได้โดยสะดวกและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักไขมันจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยให้ดักไขมันใส่ไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิด มีฉลากและระบุค่าถังบรรจุไขมัน ให้ชัดเจน หลังจากนั้นนำไปจัดเก็บไว้ในห้องพัสดุปล่อยป็นของโครงการ และประสานงานให้สำนักงานเขตยานนาวาเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p>	



เดือน  
ลงชื่อ

เดือน

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 98/179 พ.



ชื่อ  
.....ผู้ดำเนินการที่มาจาก

(นางสาว อธิสธรระบุญ และ นางพรทิพย์ เศรษฐีธรรม)

บริษัท ลิทริล 1919 จำกัด

(นายสมชาย แก้วกระจ่าง)

บริษัท เคาน์เตอร์เทรด เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด

ผู้จัดทำเอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท ลิทริล 1919 จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามและประเมินผลของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิมส 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>10. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงการดูแลรักษาและซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้</p> <p>1) ประสานให้สำนักงานเขตยานนาวาสืบสวนสอบสวน โดยในการดูแลสิ่งปฏิกูล รวบรวมสิ่งปฏิกูลสามารถจกท่อได้ บริเวณใกล้กับพื้นที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และจากสายสูบน้ำไปยังถังเก็บตะกอน ได้อย่างสะดวก</p> <p>2) ในช่วงที่มีการสูบน้ำสิ่งปฏิกูล การเปิดฝาเพื่อเก็บไขมัน หรือเก็บตัวอย่างมา จะประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการทราบล่วงหน้า โดยแจ้งวัน เวลา ที่แน่นอน ซึ่งโดยปกติใช้เวลาในการเข้าสูบน้ำสิ่งปฏิกูลไม่เกิน 1 ชั่วโมง</p> <p>3) จัดให้มีการกันขยะเศษของบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยแบ่งเขตพื้นที่ จอครก กว้างประมาณ 3 เมตร หรือ 1-2 ช่องที่จอครก</p> <p>4) จัดให้มีการตั้งแถวและแสงกันแสงเงาที่อาคาร "โปรตุเกส วิลล์" เพื่อให้ผู้สัญจร ไปมาไม่มีความระมัดระวังในการใช้เส้นทางมากขึ้น และสามารถซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างปลอดภัย</p>	



เขียนโดย: [Redacted]

ตรวจสอบโดย: [Redacted]

(นายพงษ์ศักดิ์ธรรมะกุล และ นายพรศักดิ์ธรรมะกุล)

บริษัท สิทิมส 1919 จำกัด

ได้รับรองจำนวน ๑๑/๖79 หน้า

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

นางธนกร นริวรรค์

บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะต้นขบวนการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>5) กำหนดเวลาดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งช่วงที่มีการทดสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ปฏิบัติงานในวันเสาร์ หรืออาทิตย์ ซึ่งเป็นวันหยุดของพนักงาน เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีผู้ใช้รถยนต์จำนวนมาก</p> <p>6) มีการจัดทำขั้นตอนวิธีการดำเนินการในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ใช้ในการดำเนินการต้นและมีประสิทธิภาพ</p> <p>7) มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ก่อสร้างทราบก่อนว่าจะมีการดำเนินการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>8) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเรื่องการสัญจรแก่ผู้ใช้รถของโครงการในช่วงเวลาที่มีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	



สถานที่  
[Redacted]  
ลงชื่อ  
[Redacted]

เดือนกันยายน 2560      รับรองจำนวน 100170 หน้า  
[Redacted]  
ลงชื่อ  
[Redacted]

กรรมการบริษัท  
(นายพนง ศิริสตะบุญทด และ นางพรพิศ (สรวนสุวรรณ))  
บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นายสมก แก้วกระจ่าง)  
บริษัท เอ็น โรคอนเนกชั่น เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด







ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สัทธินิคม 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	1) ความเพียงพอของห้องพักมูลฝอย โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ โดยแบ่งเป็น 3 ห้อง ได้แก่ ห้องเก็บขยะเปียก ใช้ในการรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ของโครงการ มีขนาดพื้นที่ 2.60 ตารางเมตร ความสูง 2.50 เมตร ความจุ 3.12 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงของกองมูลฝอย 1.20 เมตร) จึงสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้น ไม่น้อยกว่า 3 วัน ปริมาณ 3.00 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ ห้องเก็บขยะแห้งใช้ในการรองรับมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ มีขนาดพื้นที่ 2.60 ตารางเมตร ความสูง 2.50 เมตร ความจุ 3.12 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงของกองมูลฝอย 1.20 เมตร) จึงสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้น ไม่น้อยกว่า 3 วัน ปริมาณ 1.02 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้น ไม่น้อยกว่า 3 วัน ปริมาณ 1.80 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ (รวม 3.00 ลูกบาศก์เมตร) และห้องเก็บขยะอันตราย ใช้ในการรองรับมูลฝอยอันตรายของโครงการ มีขนาดพื้นที่ 0.90 ตารางเมตร ความสูง 2.50 เมตร ความจุ 1.08 ลูกบาศก์เมตร	1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ รองรับ มูลฝอยของโครงการได้วันละ 3 วัน มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนและป้องกันการพาหะนำพาเชื้อโรค พืชและสัตว์ต่าง ๆ โดยประตูจะเปิดได้เฉพาะช่วงที่มีการเก็บมูลฝอยรวมเท่านั้น และจัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเพื่อเพิ่มความรู้และเข้าใจระบบปฏิบัติงานเกี่ยวกับโครงการ 2. การติดตั้งประตูลมให้สำนักงานเขตขนานนามารับขยะมูลฝอยของโครงการ ไปกำจัดทุกวัน 3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารคอยตรวจสอบการทำความสะอาดของแม่บ้านทุกครั้ง 4. บริษัทจะจัดรถจัดเก็บมูลฝอยจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางและ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดเศษมูลฝอยที่ตกหล่นหลังจากการเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง 5. ในช่วงที่เก็บขนมูลฝอยให้กับ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร สำหรับรถเก็บขนขยะและพนักงาน โครงการหรือผู้มาติดต่อภายใน โครงการที่	1. ตรวจสอบถึงร่องรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยแตกเร็วให้เปลี่ยนใหม่โดยทันที

เลขที่ ...

ลงชื่อ ...

(นางสาว ... กรรมการบริษัท ...)

บริษัท ... จำกัด



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

เลขที่ ...

ลงชื่อ ...

(นาย ... กรรมการบริษัท ...)

บริษัท ... จำกัด



THE SITTICHULCHAI CO., LTD.

รับรองจำนวน 102/179 พ.ศ. ...

เลขที่ ...

ลงชื่อ ...

(นาย ... กรรมการบริษัท ...)

บริษัท ... จำกัด



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาหารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิสผล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>(เกิดความสูงของกองมูลฝอย 1.2 เมตร) จึงสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยชั้นทรายที่เกิดขึ้น ไม่น้อยกว่า 15 วัน ปริมาณ 0.90 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>2) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตยานนาวา</p> <p>สำหรับการจัดการเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตยานนาวานั้น โครงการจัดทึ่จัดตรงกับขยะชั่วคราวไว้บนถนนภายในโครงการ ด้านหน้าห้องเก็บขยะแต่ละห้อง โดยในช่วงที่เก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนขยะและพนักงานโครงการหรือผู้รับผิดชอบภายในโครงการที่สัญจรผ่านถนนภายในโครงการ นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมพนักงานให้ทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องให้สะอาดอยู่เสมอ ซึ่งนี้เนื่องจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องจะถูกรวบรวมเข้าตู้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้งหมด รวมทั้งทั้งความสะอาดบริเวณที่มีการเก็บขนมูลฝอยขึ้นรถเก็บขนมูลฝอยสำนักงานเขตยานนาวาด้วยทุกทั้งยังมีการจัดเก็บแก้วเสร็จ</p>		<p>6. ห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องจะมีประตูปิดมิดชิด จะเปิดเฉพาะเวลาที่สำนักงานเขตยานนาวาจัดเก็บ ซึ่งห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องจะมีตะแกรงกับเมฆง พร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศและดูดกลิ่น รวมทั้งห้องเก็บขยะเปียกจะมีระบบรวบรวมกัซึมึทน เพื่อ ไปบำบัดยังบ่อดินกัพัฒึแทนร่วมกับกัซึมึทนที่มาจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>7. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลทำความสะอาดภายนอกหลังจากสำนักงานเขตยานนาวากับขนมูลฝอยไปแล้วในทุกวัน</p> <p>8. จัดให้มีการคิดปีละประมาณห้าพันชั้โครงการภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรณรงค์ให้พนักงาน ของโครงการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง เช่น ถุงพลาสติก และถุงกระดาษ นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ</p> <p>9. มีการกำหนดความถี่ที่ชัดเจน ในการนำขยะรีไซเคิลไปจำหน่าย</p> <p>10. จัดทำป้ายหรือเครื่องหมายต้นห้องพักมูลฝอยรวมและตำแหน่งจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยให้ชัดเจน</p>	

เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ ...

(นายทนง สีสระระบุต และ นางพรทิพย์ ไตรสุทธิวรณ)

บริษัท สิทิสผล 1919 จำกัด

รับรองจำนวน 10,179 หน้า

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ ...

(นายทนง แก้วระต่าง)

บริษัท สิทิสผล 1919 จำกัด



Etech



บริษัท สิทิสผล 1919 จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อีทีอี (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	การจัดเก็บมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานเขตยานนาวา พื้นที่รับผิดชอบ 16.662 ตารางกิโลเมตร มีรถเก็บขนมูลฝอยทั้งหมด 46 คัน คำนวณการจัดเก็บมูลฝอยทุกวัน 2 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วง 6.00-16.00 น. และเวลา 21.00-05.30 น.		



สถานที่  
ลงชื่อ

(นางพวง อธิสวระบุต และ นางพรทิพย์ เศรษฐีวรรณ)

บริษัท อีทีอี 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 104/179 หน้า



ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการเชิงเทคนิค

(นางพวง อธิสวระบุต)

บริษัท เอ็นวีอาร์ เทคโนโลยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สัทธิม 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ระบบไฟฟ้าและ การอนุรักษ์พลังงาน	<p>โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้า 980 kVA อุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้า แปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวงขนาด 24 KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Dry Type ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุด แปลงไฟให้เป็น 230/400 V เพื่อจ่ายไปยังโหลดต่างๆ ในกระเปาะกัก และโครงการมีการติดตั้ง Emergency Light และ Fire Exit Light ชนิดแบตเตอรี่ ขนาด 12 V สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง สำหรับใช้ในระบบแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก</p> <p>อนึ่ง หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นชนิด Dry Type ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุดโดยหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นแบบติดตั้งภายในอาคารชั้น 2 ด้านทิศเหนือของโครงการ โดยติดตั้งภายในห้องระบบควบคุมไฟฟ้าหลัก ซึ่งตั้งบนหลังคาหม้อแปลงภายในห้อง ตั้งอยู่ห่างจากห้องแต่ละด้าน 1.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร)</p>	<p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้ารวมทั้งหม้อแปลงไฟฟ้า คนที่เสนอในรายงานฯ</p> <p>2. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” บริเวณจุดติดตั้งหม้อแปลง</p> <p>3. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และรวมวงจรให้หม้อแปลงของโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>4. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>5. จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวัง กรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้า นครหลวง (กฟน.) เสนอขานนามา เพื่อเข้ามายก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>6. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” บริเวณจุดติดตั้งหม้อแปลง</p> <p>7. ติดตั้งหลอดประหยัดไฟดัดพลังงาน (LED) ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. ตรวจสอบ ดูแลพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณ ความร้อนที่สะสมภายในโครงการ</p>



เดือนกันยายน

ลงชื่อ.....  
(นายทนาย อธิสพร บุญ และ นางพรทิพย์ (ตราประทับ))  
บริษัท สัทธิม 1919 จำกัด

กรรมการบริษัท

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 105/179 หน้า



ลงชื่อ.....

(นายทนาย อธิสพร บุญ)

บริษัท เอ็มวีคอนเนกชั่น เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด รับรอง รับรองและประทับตรา



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สหพัฒน





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิม 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	1) ความสามารถของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการเป็นสำนักงานหรือที่ทำการของเอกชน ขนาด ความสูง 21 ชั้นและชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดย โครงการ อาคารสำนักงาน 21 ชั้น บริษัท สิทิม 1919 จำกัด มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 7,475.00 ตารางเมตร มี พื้นที่ไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร จัดเป็นอาคารสูง โดยใน การออกแบบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โครงการได้ ออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้ สอดคล้องกับกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ศ.ท.) และ National Fire Protection Association (NFPA) โดยเฉพาะ กฎกระทรวงมหาดไทยฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2535 เช่น ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ออกแบบเป็นระบบท่อเปียก (Wet Pipe System) มีน้ำภายในตลอดเวลาอยู่ในเส้นท่อตลอดเวลาและ ต้องเข้าระบบจ่ายน้ำ หัวกระจายน้ำดับเพลิง เป็นระบบ ปิดและจะเปิดให้ฉีดกระจายทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้น	1. จัดให้มีการสำรวจน้ำเพื่อการดับเพลิงบริเวณดังกล่าว ชั้นใต้ดิน 2. จัดให้มีแผนฉุกเฉิน แผนอพยพพนักงานของโครงการ รวมถึงมาตรการประสานงานกับสถานีดับเพลิงถนนจันทร์ เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพ หนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 3. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินไฟ และจัด ให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจนตัวอักษรสูง 1.5 เมตรแบบถาวร รวมทั้งติดตั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 1 เดือน 4. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 5. ติดตั้งตู้กับอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน 6. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงไว้ที่จุดติดตั้งอุปกรณ์ ดับเพลิงหรือที่อุปกรณ์ดับเพลิง 7. ติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย ที่บริเวณโดยรอบตัวอาคาร รวมทั้ง ติดป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟให้เห็นได้ชัดเจน	1. ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนและป้องกันอัคคีภัย ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อม ใช้งานอยู่เสมอ 2. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 3. ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดย ตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดิน

บริษัท สิทิม 1919 จำกัด • ๒๖๗-๖๑๖๑ ถนนสุขุมวิท  
THE SITRUCK CO., LTD. • ๕

กรรมการบริษัท

(นาย) สิทิม 1919 จำกัด และ นายพรทิพย์ (ศิริพรศิริวรรณ)

..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ได้รับรองจำนวน 109/179 หน้า

เดือนกันยายน 2560

นางชื่อ

นายสมชาย เมธีวรรณ

บริษัท สิทิม 1919 จำกัด





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการพัฒนาตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธีโอส 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพย์สินทางปัญญา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	จากกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดให้บันไดหนีไฟต้องสามารถรับน้ำหนักคนทั้งหมดในอาคารออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชม. ในการคำนวณได้ใช้เกณฑ์ของ NFPA 101 สรุปได้ว่าระยะเวลาหนีไฟจากชั้น 21 ลงมาถึงชั้นล่างของอาคาร และออกนอกอาคารมีค่าเท่ากับ 39.5 นาที ซึ่งไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (กำหนดไว้ 60 นาที) ดังนั้น พนักงานของโครงการจะสามารถอพยพหนีไฟออกจากตัวอาคารได้อย่างรวดเร็ว อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบจากเหตุอัคคีภัยได้เสนอแผนการป้องกันอัคคีภัย และเสนอให้มีการชักซ้อมแผนการป้องกันและอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี		มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ติดต่อ  
ลงชื่อ

เครื่องกันชน 2560  
รับรองจำนวน 111/179 หน้า  
...ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
ลงชื่อ  
(นายสมนึก แก้วกระจำ)

(นายทนาย สิทธิสารบุณ และ นายพรทิพย์ ไตรพรวิจิตร)  
บริษัท สิทธีโอส 1919 จำกัด

บริษัท เซ็นไวรตามแบบทอด เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด ผู้ผลิต เฟอร์นิเจอร์ไม้เทียมและพลาสติก

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการศึกษาค้นคว้าวิจัยผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธีพร 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<p>3) การประเมินความเหมาะสมและความเพียงพอของพื้นที่อุตสาหกรรม</p> <p>โครงการได้จัดพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการจะจัดไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้ความสะดวกและเหมาะสมต่อการอพยพหนีไฟ ซึ่งจุดรวมพลตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จำนวน 1 จุด มีพื้นที่รวมประมาณ 63 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนพนักงานของโครงการได้ 252 คน (0.25 ตารางเมตร/คน) ซึ่งพื้นที่จุดรวมพลที่โครงการจัดไว้สามารถรองรับพนักงานของโครงการ (จำนวน 200 คน) ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>จากการประเมินความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งใช้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยคิดพื้นที่เฉพาะส่วนที่สามารถยืนอยู่ได้เท่านั้น และพิจารณาความเหมาะสมในการอพยพหนีไฟในด้านความปลอดภัยและไม่กีดขวางทางดับเพลิง โดยพิจารณาพื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคาร และสามารถเชื่อมต่อไปยังถนนภายในโครงการเพื่อไปยังทางเข้าริมถนนพระรามที่ 3 ได้ ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบด้านเหตุเพลิงไหม้มีค่อนข้างน้อยของโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือนที่

ลงชื่อ - (นายทนง สีสวัสดิ์บุญเกิด และ นภาพรทิพย์ ศรีพิริยารณ)

ลงชื่อ -

กรรมการบริษัท



เดือนที่

ลงชื่อ -

จำนวนหน้า 112/179 หน้า



(นายทนง สีสวัสดิ์บุญเกิด และ นภาพรทิพย์ ศรีพิริยารณ)

บริษัท สิทธีพร 1919 จำกัด

บริษัท เสนาวิธ อเนกประสงค์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 112/179 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิมม 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<p>4) การประเมินความสามารถในการเข้าดับเพลิงของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่พื้นที่รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงถนนจันทน์ ตั้งอยู่ที่ ถนนจันทน์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.2 กิโลเมตร ให้เวลาเดินทางประมาณ 5-10 นาที ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรด้วย นอกจากนี้ สถานีดับเพลิงถนนจันทน์สามารถขอความช่วยเหลือ จากสถานีดับเพลิงใกล้เคียงได้ ได้แก่ สถานีดับเพลิงบางโพธิ์ทาง เป็นต้น และเมื่อพิจารณาพื้นที่ที่รับผิดชอบถึงจะเข้าไปอำนวยความสะดวกโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าอาคารมีถนนขนาดความกว้าง 6 เมตร เข้าถึงอาคารได้ ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถได้เป็นเส้นทางวิ่งของรถดับเพลิงได้สะดวกและทางโครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงชนิดฉีดส่วร่วมเร็ว การติดตั้งจะเป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฯ และมาตรฐาน ว.ศ.ท. โดยตำแหน่งที่ตั้งของหัวรับน้ำดับเพลิงจะอยู่บริเวณริมถนนภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านหน้าของอาคาร สามารถมองเห็นได้ง่าย 2% x 2% x 4 นิ้ว จำนวน 2 ชุด</p>		

เดือนกับ

องชื่อ

(นายทาง อธิสสรบุณ และ นางพรทิพย์ (ศรีสุวรรณ)

บริษัท สิทิมม 1919 จำกัด



กรรมการบริษัท

เดือนกันยายน 2560 รับรองจำนวน 11,3179 หน้า

ลงชื่อ

นายสมภา แก้วกระจ่าง

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด (มหาชน) ผู้ให้บริการด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อีซีเอ็มเอส 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ	<p>โครงการจะมีการระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกด้านหนึ่งด้านข้างมีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง โดยโครงการจะจัดให้มีพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น และโครงการจะจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โดยติดตั้งคอมพิวเตอร์ปรับอากาศไว้บริเวณต่างๆ ของอาคาร ได้แก่ ห้องเครื่องปั่น ห้องเก็บของ พื้นที่พักคอย ห้องรับเอกสาร ห้องเก็บขยะเปียก ห้องเก็บขยะอันตราย ห้องเก็บขยะแห้ง ห้องน้ำ ห้องงานระบบควบคุม ไฟฟ้าหลัก ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง ห้องช่าง ไลน์ฟัด พื้นที่สำนักงาน พื้นที่เตรียมอาหาร และห้องเครื่องลิฟต์</p> <p>ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นแบบ Air Cooled Split Type ติดตั้งภายในแต่ละชั้น โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่พักคอย ห้องรับเอกสาร ห้องงานระบบควบคุม ไฟฟ้าหลัก ห้องช่าง ไลน์ฟัด พื้นที่สำนักงาน พื้นที่เตรียมอาหาร และห้องเครื่องลิฟต์ มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 287 ตันความเย็น (3,444,000 บีทียู/ชั่วโมง) ดังนั้น ในการประเมินความร้อนจากระบบปรับอากาศจะประเมินผลกระทบความเย็นที่เพิ่มขึ้นในภาพรวมสามารถสรุปได้ว่าจะมีอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากระบบปรับอากาศ 0.76 °C จะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 35.7 องศาเซลเซียส เป็น 36.46 องศาเซลเซียส โดยยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปูลูกพื้นไม้และพืชรากคลุมดินให้มากที่สุดบริเวณชั้นล่างซึ่งนอกจากการปลูกไม้ยืนต้นแล้ว การจัดทำมีการปลูกไม้พุ่มคลุมอยู่ไปกับการปลูกไม้คลุมดิน จะช่วยลดแสงสะท้อนและความร้อนเข้าสู่อาคาร ได้อีกทางหนึ่ง เพื่อให้เห็นที่ Hardscape ลดลง กับความร้อนและแสงสะท้อนที่เข้าสู่อาคาร ซึ่งความร้อนก่อนจะเข้าสู่อาคารจะลดลงได้ประมาณ 3 - 4 องศาเซลเซียส หากลักษณะดังกล่าวเป็นลักษณะของตน ไม้ยืนต้น พุ่มที่มีมีความหนาแน่นของใบ ไม้มาพอก และลดลงอีกประมาณ 1-2 องศาเซลเซียส หากมีต้นไม้พุ่มขนาดเล็กนอกจากนี้ การปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าสามารถช่วยลดอุณหภูมิลงได้อีก</li> <li>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องขนถ่ายทั้งไว้ภายในบริเวณชั้นจอดรถ เพื่อลดความร้อนจากเครื่องยนต์</li> <li>3. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการ ตลอดจนการใส่สวอร์ปรับอากาศหรือเครื่องปรับอากาศ โดยกำหนดช่วงเวลาเปิด-ปิด ในบริเวณที่ไม่มีมีการใช้สวอร์ปรับอากาศตลอดทั้งวัน และติดตั้งบานบริเวณที่แสงอาทิตย์สามารถส่องถึงได้</li> </ol>

1000

10

เดือนกันยายน 2560

4448 06/10/11 11:00:00

[illegible]

บริษัท สัทธิมส 1919 จำกัด

10-2-2008

(*Chrysomelidae* *Chrysomelinae*)

บริษัท เอ็ม ไรคอมเมทอส เทค โบบี คอมพิวเตอร์ จำกัด  
เป็นพันธมิตรทางธุรกิจกับ บริษัท อีซีเอ็ม จำกัด

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อีเทค (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การคมนาคม	1) การประเมินความเพียงพอของท้องถนน การประเมินความเพียงพอของท้องถนนโครงการซึ่งมีลักษณะโครงการประเภทอาคารที่ใช้เป็นสำนักงานหรือที่ทำการของเอกชน ขนาดความสูง 21 ชั้นและชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารตามเกณฑ์อาคารขนาดใหญ่ (สำหรับคำนวณจำนวนที่จอดรถ) เท่ากับ 7,475 ตร.ม. ได้ประเมินความต้องการที่จอดรถตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ข้อ 3 (1) จำนวนที่จอดรถรถยนต์ในอาคารประเภทต่างๆ ในท้องที่กรุงเทพมหานคร กำหนดให้ "อาคารขนาดใหญ่ให้มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 1 หรือ 1 ในที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่อาคาร 120 ตารางเมตร เศษของตารางเมตร ให้คิดเป็น 120 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้มีที่จอดรถยนต์ที่มากกว่าเป็นเกณฑ์" ซึ่งโครงการจัดให้มีที่จอดรถบริเวณชั้น 1-11 จำนวน 88 คัน (7,475 / 120 - 63 คัน) ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด	1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายใน โครงการ จำนวน 88 คัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการที่ออกตามกฎหมาย 2. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์การจราจรบนพื้นทางไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การจราจรมีความปลอดภัย 3. ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชม 4. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณทางเข้าออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่ขึ้นและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 5. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ อาคารแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้าออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เมื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุได้	มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร สุกครแสงแดง ที่ทางการเดินรถภายใน โครงการอยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ติดบดบังตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน

ชื่อ

(นายพงษ์ ศรีสวัสดิ์ และ นางพรทิพย์ ศรีสวัสดิ์)

บริษัท อีเทค 1919 จำกัด



เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 115/179 หน้า



(นายสมภพ แก้วระจาง)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการด้านงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิริพิศ 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่ต้องเฝ้าระวังที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การคมนาคม (ต่อ)	2) การประเมินผลกระทบด้านปริมาณการจราจร เส้นทางคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ทางเข้า-ออก จำนวน 1 แห่ง ความกว้าง 6.00 เมตร เชื่อมต่อกับถนนพระรามที่ 3 (ความกว้างขดทาง 50.00 เมตร) จะ ใช้การคมนาคมทางบกโดยอาศัยรถยนต์ ถนนสายหลักในการเดินทางคือ ถนนพระรามที่ 3 ดังนั้น ในการประเมินปริมาณการจราจรจะพิจารณาจากปริมาณจราจรที่จะเพิ่มเข้าสู่โครงข่ายจราจรที่เกี่ยวข้องซึ่งคาดว่าปริมาณจราจรจะเพิ่มขึ้นจากพื้นที่โครงการ จำนวน 88 PCU/ชม. โดยผลการประเมินผลกระทบด้านปริมาณจราจรในระยะดำเนินการพบว่า ถนนพระรามที่ 3 (ด้านหน้าโครงการ) ที่ส่งผลกระทบเชิงลบ ในวันรวมค่าปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 16.00 น. -19.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะดำเนินการประมาณ 0.52 (จากเดิม 0.50) (สภาพการจราจรมีการไหลคลั่งที่ 40 ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบส่วนอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการเร่งแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทางส่วนความสะดวกสบายและการไหลคลั่ง)	6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ 7. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานของโครงการในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรและจราจรที่ 3 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้พนักงานของโครงการเดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง 8. ติดตั้งกระจกโค้งนูนในบริเวณที่มุมอับหรือขาดต่อการมองเห็นของผู้ขับขี่ เพื่อให้ผู้ขับขี่มีทัศนวิสัยในการมองเห็นได้ชัดเจน 9. ประสานกับพันธมิตรและเจ้าพนักงานของโครงการ ไม่ให้นำรถไปจอดถนนพระรามที่ 3 รวมถึงถนนสายอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนก

นางจิณ

(นายพวง ศิริสราวุธ และ นางพรทิพย์ (ศรีสุวรรณ))

บริษัท สิริพิศ 1919 จำกัด



กรรมการบริษัท

เดือนกันยายน 2560

รับของจำนวน 116/19 หน้า



นางจิณ

(นายพวง ศิริสราวุธ)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด ขอเชิญแสดงความคิดเห็น



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สัทิมส 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การคมนาคม (ต่อ)	และในวันหยุดปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 09.00-16.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะดำเนินการประมาณ 0.31 (จากเดิม 0.29) (สภาพการจราจรมีการไหลคงที่เมื่อผู้ใช้รถจะบอกรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการจราจรที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน) และที่ศูนย์จะวันออกเดินทางได้ในวันธรรมดาปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 07.00 น. - 09.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะดำเนินการประมาณ 0.88 (จากเดิม 0.86) (สภาพการจราจรจะมีระดับการไหลที่ใกล้เคียงหรืออยู่ในสภาพวิกฤต นั้นหมายความว่า ความเร็วของรถทุกคันจะลดลงแต่ยังคงวิ่งด้วยความเร็วสม่ำเสมอ การแข่งขันไปเพื่อความคล่องตัว และการขอทาง เป็นการเพิ่มความสะดวกในการเดินทาง มาตรการตรวจสอบและติดตามการเพิ่มความคล่องตัวในการจราจรได้คงไว้ ดังนั้นระดับความคล่องตัวในระดัมนี้นี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากการจราจรที่เพิ่มขึ้น หรือความคับคั่งจากผู้ขับขี่ในเส้นทางจราจร	10. จัดให้มีตัวแทนโครงการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นจากผู้ที่ได้รับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดจากปริมาณรถยนต์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อมีปัญหาจะได้หาแนวทางแก้ไขได้ทันที 11. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการ ใช้ระบบขนส่งสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ รถโดยสารประจำทาง รถโดยสารขนาดเล็ก (รถสองแถว) รถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น ในกรณีเดินทางในช่วงเวลาเร่งด่วน 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยเรียกจอดรถสาธารณะ (Taxi) เพื่ออำนวยความสะดวกต่อพนักงานของโครงการ และจัดที่จอดรถชั่วคราวภายในโครงการ ให้รถสาธารณะ (Taxi) ขณะที่มีการรับ-ส่งพนักงานของโครงการ	

เดือนที่

ลงชื่อ  กรรมการบริษัท

(นายพณ อดิสรานุกิจ และ นายพรสิทธิ์ ศรีธรรม)

บริษัท สัทิมส 1919 จำกัด



เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 117/19 หน้า

ลงชื่อ

 (นายพณ อดิสรานุกิจ)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทค โน โอลิ ออเนซิมเตกซ์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การคมนาคม (ต่อ)	ซึ่งจะทำให้เกิดการกีดขวาง และในวันหยุดปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 16.00 น. - 19.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะดำเนินการประมาณ 0.54 (จากเดิม 0.52) (สภาพการจราจรมีการไหลคล่องที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบกันอื่นๆ ในทางตรงกัน ใช้ความเร็วช้า และความเร็วสูงต้องได้รับความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง), ถนนสายประดิษฐ์ ที่มุ่งหน้าในวันธรรมดาปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 16.00 น. - 19.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะดำเนินการประมาณ 0.43 (จากเดิม 0.40) (สภาพการจราจรมีการไหลคล่องที่ แต่ผู้ใช้รถจะมองหารถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถหลีกเลี่ยงได้ความถี่ที่ต้องการได้ ค่าจะมีความคล่องตัวในการจราจรที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน) และในวันหยุดปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 16.00 น. - 19.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะดำเนินการประมาณ 0.35 (จากเดิม 0.31) (สภาพการจราจรมีการไหลคล่องที่ แต่	13. กรณีรถเข้าที่จอดรถอัตโนมัติมีแถวยาว โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการบริหารรถให้วิ่งไปของรถรอบบริเวณถนนภายใน โครงการด้านทิศตะวันตก (ด้านทิศใต้ของวัดวิเวก) โดยให้จอดจัดเลนด้านซ้าย และด้านใต้ของอาคาร โดยให้จอดจัดเลนด้านซ้าย ที่สามารถนำรถเข้าที่จอดรถอัตโนมัติได้แล้ว เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะให้ผู้ขับขี่สามารถอำนวยความสะดวกด้านการจราจร เพื่อให้ผู้ใช้บริการเลื่อนย้ายรถเข้าที่จอดรถอัตโนมัติได้โดยสะดวก ตลอดทั้งและไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานนอกโครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14. กรณีรถยนต์ติดกันเข้ามาในพื้นที่โครงการ จะให้นำรถยนต์จอดชั่วคราวไว้ภายในพื้นที่โครงการบริเวณโครงการอาคาร และจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการคอยอำนวยความสะดวกในการจอดรถคนไม่ให้กีดขวางการจราจรภายในโครงการ โดยไม่อนุญาตให้นำรถยนต์ติดกันเข้าจอดในที่จอดรถอัตโนมัติ เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าวจะเกิดขึ้นภายในโครงการ	

เดือน.....

ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ นันทพรพงศ์ เศรษฐกิจ)

บริษัท เอ็นวีเอส จำกัด

รับรองจำนวน 118/79 หน้า

ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ นันทพรพงศ์ เศรษฐกิจ)

บริษัท เอ็นวีเอส จำกัด





บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) THE SIAM CEMENT CO. LTD.



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การคมนาคม (ต่อ)	ถนนขนานวา จิตณรงค์ตะวันตกเฉียงเหนือ ในวันรวมดา ปริมาณจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 07.00 น. - 09.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะ คำนึงการประมาณ 0.15 (จากเดิม 0.13) (สภาพจราจรมี การไหลโดยอิสระที่สามารถเอื้ออำนวยความเร็วรถระดับได้ ที่ และจะมีการเบี่ยงเบน ซึ่งระดับนี้ผู้ใช้และผู้โดยสารจะ เดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็ว โดย ไม่มีผลกระทบจากรถ คันอื่น) และในวันหยุดปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 07.00-09.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะดำเนินการประมาณ 0.15 (จากเดิม 0.13) (สภาพจราจรมีการไหลโดยอิสระที่สามารถเอื้ออำนวย ความเร็วรถระดับได้ และจะมีการเบี่ยงเบน ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็ว โดย ไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่นและทิศมุ่งจะวันออกเมืองได้ ในวันรวมดาปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 09.00 น. - 16.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะดำเนินการประมาณ 0.14 (จากเดิม 0.12)		



เค็ชเห็น

ลงชื่อ

(นายทนาย ทศกร บุนนาค และ นายพรพศ พชรสุวรรณ)

บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด

เค็ชเห็น

ลงชื่อ

(นายทนาย ทศกร บุนนาค และ นายพรพศ พชรสุวรรณ)

บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด (มหาชน) ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการก่อสร้างทางหลวง 21 ชัน บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การคมนาคม (ต่อ)	<p>(สภาพจราจรมีการไหล ไหลย่นซึ่งสามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการเบี่ยงเบน ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น) และ ในวันหยุดปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 09.00 น. - 16.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะดำเนินการประมาณ 0.14 (จากเดิม 0.12) (สภาพจราจรมีการไหล ไหลย่นซึ่งสามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการเบี่ยงเบน ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น), ถนนแนวถนนอุตสาหกรรม (อุ้งขนาน) ที่มุ่งเหนือในวันธรรมดาปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 16.00 น. - 19.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะดำเนินการประมาณ 0.21 (จากเดิม 0.17) (สภาพการจราจรมีการไหลย่นซึ่งผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน)</p>		

เดือน  
 ชื่อ  
 (นายสมพงษ์ สิทธิผลบุญ และ นางพรทิพย์ ศรีทวีวรรณ)  
 บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด  
 กรรมการบริษัท  
 THE SITTIVA 1919 CO., LTD. - 5161 6161  
 6161 6161

เดือนกันยายน 2560  
 รับรองจำนวน 121/176 หน้า  
 ชื่อ  
 (นายสมพงษ์ สิทธิผลบุญ)  
 บริษัท เป็นวิศวกรตรวจสอบทางหลวง 21 ชัน บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด  
 Etech  
 ...ผู้ชำนาญการด้าน Etech

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิมส 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การคมนาคม (ต่อ)	และในวันหยุดปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 16.00 น.- 19.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะก่อสร้างประมาณ 0.18 (จากเดิม 0.15) (สภาพจราจรมีการไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วยorker ได้ และจะมีการเร่งมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับและผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น) และที่คนได้ในวันธรรมดาปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 16.00 น. - 19.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะก่อสร้างประมาณ 0.19 (จากเดิม 0.15) (สภาพจราจรมีการไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับได้ และจะมีการเร่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น) และในวันหยุดปริมาณการจราจรสูงสุดอยู่ในช่วง 16.00 น.- 19.00 น. มีค่าปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน V/C Ratio ในช่วงระยะก่อสร้างประมาณ 0.28 (จากเดิม 0.24) (สภาพการจราจรมีการไหลคงที่แต่		

เดือนกัน

ลงชื่อ

(นางพนร ลือสระนุช และ นภาพรพิศ เศรษฐีธรรม)

บริษัท สิทิมส 1919 จำกัด



กรรมการบริษัท

เดือนกันยายน 2560

รับตรงจำนวน 122/179 คน

ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางชนก แก้วระจำ)

บริษัท เ็นวาวชนมทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



อีเทค เป็นบริษัทมหาชน จำกัด (มหาชน) จ้าง



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อีเทค (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การคมนาคม (ต่อ)	<p>ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถกันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในพื้นที่ทางเดียวกัน) จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากระยะดำเนินการ ส่งผลให้ค่า V/C Ratio ของถนนสายต่างๆ มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบัน แต่ไม่ส่งผลให้การให้บริการให้บริการของถนนสายต่างๆ เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน</p> <p>3) ทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>การเข้าผู้พื้นที่โครงการ หากเดินทางมาจากถนนสายประดิษฐ์ เดินทางทิศมุ่งถนนพระรามที่ 3 แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าโครงการได้โดยไม่ติดกระแสรถจราจร</p>		



เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ



(นายพมวง อธิสสรชบุณ และ นางพรทิพย์ ศิริธรรม)

บริษัท อีเทค (ต่อ)

เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ



(นายพมวง อธิสสรชบุณ)

บริษัท อีเทค (ต่อ) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลนี้ ไม่สามารถนำข้อมูลนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการสำหรับงานสูง 21 ชั้น บริษัท ลิขสิทธิ์ จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ใน ที่ดินประเภท อ.9 (อ-29) เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมากที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นในซึ่งอยู่ในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน</p> <p>โครงการออกแบบเป็นประเภทอาคารที่ใช้เป็นสำนักงาน หรือทำการของเอกชน มีพื้นที่อาคารรวม 7,475 ตารางเมตร (พื้นที่อาคารรวมเกิน 2,000 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร) ตั้งอยู่ริมถนนพระรามที่ 3 เขตทางกว้างประมาณ 50 เมตร (ต้องตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า 10 เมตร) รวมทั้งโครงการออกแบบให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) 4.97 ต่อ 1 ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงบังคับใช้ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 กำหนด FAR ไม่เกิน 7 : 1 โครงการจัดให้มีที่ว่าง 1,062.00 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม ร้อยละ 70.71 ซึ่งไม่น้อยกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำตามกฎหมายที่กำหนดไว้ในน้อยกว่าร้อยละ 10 และมีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ 181.30 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 53.90 ของพื้นที่ว่างตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 ดังนั้น การออกแบบโครงการจึงมีความสอดคล้องตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556</p>		

เขียนกัน  
[Redacted]  
[Redacted]  
(นายทง กิตติระบุณ และ นายพรทิพย์ พิเศษสุวรรณ)  
บริษัท ลิขสิทธิ์ 1919 จำกัด

เขียนกัน  
[Redacted]  
[Redacted]  
(นายสมยศ แก้วกระจ่าง)  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี



รับรองจำนวน 124/17 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิส 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าทัศนภาพชีวิต 4.1 สภาพทัศนภูมิทัศน์และ สังคม	<p>การประเมินผลกระทบด้านสังคมจากการดำเนินโครงการนั้นสามารถเกิดได้ทั้งทางบวกและทางลบ ในการดำเนินโครงการ โดยรายละเอียดในการประเมินผลกระทบทางด้านสังคม ดังนี้</p> <p>- ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ : เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ มีพนักงานของโครงการประมาณ 200 คน ซึ่งเป็นผลกระทบทางบวก ให้ความต้องการสินค้าเพื่อการอุปโภค-บริโภคเพิ่มขึ้น รวมทั้งการให้บริการและรับจ้างต่างเพิ่มขึ้นด้วยเป็นผลให้ทางโครงการเกิดขยายตัวทางเศรษฐกิจและสินค้า ซึ่งจะเป็นการเพิ่มรายได้และให้ทางเลือกใหม่ในการประกอบอาชีพในบริเวณ เช่น อีเซ็ทค้าขาย และการให้บริการ ทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินในท้องถิ่นมากขึ้น เมื่อชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจะทำให้มีความสามารถในการจ่ายซื้อสินค้าเพื่อการอุปโภค-บริโภคเพิ่มขึ้น เป็นผลให้ประชาชนมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. หลังจากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จก่อนจะเปิดใช้อาคาร ต้องจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการรับทราบอย่างทั่วถึง โดยมีข้อมูลที่ต้องประชาสัมพันธ์ ได้แก่ แผนการเปิดอาคารของโครงการ และช่องทางทางติดต่อแจ้งข้อร้องเรียน และรายชื่อผู้รับผิดชอบของโครงการในการรับข้อร้องเรียนพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจรอบความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>3. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในอาคารโครงการ โดยเฉพาะบริเวณจุดอันตราย</p>



เดือนกันยายน 2560      รับรองจำนวน 125/179 หน้า

ชื่อ      (นายสมนึก แก้วกระตาง)

ตำแหน่ง      (นายสมนึก แก้วกระตาง)

บริษัท สิทิส 1919 จำกัด      บริษัท สิทิส 1919 จำกัด

ตารางที่ 2 มทการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการสำหรับงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิมธ 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>- ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์ : จากการสอบถามความคิดเห็น โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่าส่วนใหญ่เป็นคนที่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อมาประกอบอาชีพ ทำให้สภาพทางสังคม โดยทั่วไปเป็นสังคมที่เกิดขึ้นจากการขยายตัวของชุมชนในพื้นที่เขตยานนาวา ดังนั้น สภาพทางสังคมบริเวณพื้นที่โครงการจึงเป็นสังคมที่เกิดขึ้นจากการผสมผสานของผู้ย้ายเข้ามาอยู่ของบุคคลต่างถิ่น และผู้ที่เกิดในพื้นที่ซึ่งไม่ได้มีความขัดแย้งกันแต่อย่างใด สำหรับพนักงานของโครงการซึ่งคาดว่าจะเป็นคนในพื้นที่ หรือในกรุงเทพมหานคร ซึ่งไม่ได้เป็นผู้ที่อาศัยมาจากที่อื่นหรือจังหวัดอื่นทั้งหมด และพนักงานของโครงการอาจจะไม่ได้พักอาศัยในบริเวณที่ดีโครงการ จึงคาดว่า การดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง</p>	<p>4. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ขอให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินการงานก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสิทธิ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ</p> <p>5. การรับเรื่องร้องเรียนระยะดำเนินการ ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนทุกขั้นตอน หรือวิธีการต้องระบุระยะเวลาดำเนินการ ในผังแสดงการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการทุกขั้นตอนพร้อมทั้งนำเสนอไว้ในตารางมาตรการ โดยกำหนดระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนให้รวดเร็วและตอบสนองความเดือดร้อนและผลกระทบที่เกิดขึ้น (ดูรูปที่ 2)</p>



เดือนที่ [redacted]  
 ชื่อ [redacted]  
 (นายทนาย อธิสกร บุญ และ นางพรชิตต์ เศรษฐวิธรรม)  
 บริษัท สิทิมธ 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560  
 รับรองจำนวน 126/179 หน้า  
 ชื่อ [redacted]  
 (นายสมภา นวการะช่าง)  
 บริษัท เซ็นไวรสมเมทอล เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 มติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท ลิฟท์มด 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพแวดล้อมและสังคม (ต่อ)</p>	<p>- สภาพอนามัยและวิถีการทางด้านสาธารณสุข : ในระยะดำเนินการจะมีพนักงานของโครงการ ซึ่งอาจจะส่งผลต่อปัญหาสำคัญ ได้แก่ ปัญหาจากผลกระทบจากน้ำเสีย ของมูลฝอย การเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ซึ่งหากมีการจัดการที่ไม่ถูกต้องก็จะมีผลกระทบต่อการสุขภาพต่อชุมชนข้างเคียงและโดยรอบได้ ทั้งนี้ โครงการ ได้จัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะอนามัย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันที่ถูกต้องลักษณะ ดังนั้นคาดว่าจะในระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยต่อชุมชนข้างเคียง สำหรับด้านการบริการสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ติดถนนพหลโยธิน แขวง โขจาย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร มีสถานพยาบาลเอกชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ ตั้งอยู่เลขที่ 8 ซอย 109 ถนนเจริญกรุง แขวง บางคอกหลุม เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10120 โดยอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออก ระยะทางประมาณ 5.0 กิโลเมตร นอกจากนี้ พื้นที่โครงการยังอยู่ในพื้นที่ให้บริการของศูนย์บริการสาธารณสุข 7 บุญมี ปรากฏรังสรรค์ หน่วยงานย่อยของสำนักงาน มัย กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่เลขที่ 663 ถนนสาธุประดิษฐ์ (55-57) แขวงบางโพงพาง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120 ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการ ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 630 เมตร ซึ่งคาดว่าสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2560  
ลงชื่อ (นายทง กิตติระบุด และ นางพรทิพย์ ไตรวราราช)  
กรรมการบริษัท

เดือนกันยายน 2560  
ลงชื่อ (นายสมภพ แก้วกระอังก)  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี อาคารชั้นที่ 10  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี อาคารชั้นที่ 10



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการขุดลอก 21 วัน บริษัท อีซีพีเอส 1919 จำกัด (ต่อ)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อีซีเอ็มเอส 1919 จำกัด (ต่อ)



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>- ด้านการคมนาคมขนส่ง : โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตปริมณฑล กรุงเทพมหานคร บริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพด้านการคมนาคมที่สะดวกหลายเส้นทาง โดยมีเส้นทางสายหลักในพื้นที่ที่สำคัญ ได้แก่ ถนนพระรามที่ 3 ถนนสาธุประดิษฐ์ และสามารถเชื่อมต่อกับถนนวงแหวนอุตสาหกรรมได้ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการมีการเดินทางที่สะดวกโดยใช้ระบบโครงสร้างสาธารณะต่างๆ ได้แก่ รถโดยสารประจำทาง รถโดยสารประจำทางส่วนพิเศษ สายสายร-ราชพฤกษ์) รถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่ทำให้การเดินทางเข้า-ออก โครงการมีความสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น</p>		



เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๒  
 (นายทอม ลีตสระบูล และ นายพรทิพย์ ไตรนิริธรรม)  
 บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560  
 (นายสมยศ แก้วกระจ่าง)  
 บริษัท เอ็น วีคอนเนกชั่น เทคโนโลยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
 

บริษัท เอ็น วีคอนเนกชั่น เทคโนโลยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
 







ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อิทธิพล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>3. การกักเก็บน้ำในถังเก็บน้ำสำรอง ด้านร่างกาย (1) โรคระบบทางเดินอาหาร และผิวหนัง (ต่อพนักงานของโครงการ) เกิดจาก - เชื้อโรค จุลินทรีย์ และสารเคมีที่ปนเปื้อนใน น้ำที่อยู๋ในถังเก็บน้ำสำรอง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นหลังคา ให้ความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยรั่ว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำ ภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้</li> <li>2. บ่อน้ำใต้ดิน ต้องมีฝาปิดมิดชิด และยกสูงจากพื้นดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางผาผาได้</li> <li>3. กรณีที่อาคารโครงการ มีการใช้สารเคมี เช่น จี๊สกำจัดปลวก มด แมลงสาบ ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วซึมลงไปในถังเก็บน้ำประปา</li> <li>4. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่าง ๆ ที่ตกกระทบบนถังเก็บน้ำประปาเป็นประจำ ถ้ามีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำประปาในถังเก็บน้ำเป็นประจำ ถ้ามีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำประปาในถังเก็บน้ำประปา ให้เจ้าหน้าที่ หรือช่างของโครงการ มาดำเนินการตรวจสอบ</li> <li>5. ถังเก็บน้ำใต้ดิน ใช้ถังรองพื้นและถังเก็บน้ำด้วยสียฟอสเฟตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน AWWA C210 และ มอก. 1048-2539 ซึ่งมีความหนาแน่นสูง มีการยึดเกาะดี ทนทาน ทนต่อแรงกระแทกและการขูดขีด เพื่อความปลอดภัย ไม่ให้มีการปนเปื้อนและปลอดภัยสำหรับ การบริโภค</li> </ol>

เดือน

กรรณการบริษัท



เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 133/179 หน้า



ผู้รายงานยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชื่อ

(นายพณ ธีธสระบุญ และ นายพรทิพย์ สรรพารม)

บริษัท อิทธิพล 1919 จำกัด

บริษัท เอ็น วี รอยมเมทคอมเพล็กซ์ โนโด้ คอมมิวนิตี้ จำกัด

บริษัท เอ็น วี รอยมเมทคอมเพล็กซ์ โนโด้ คอมมิวนิตี้ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อีทีอี 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	4. การจัดการมูลฝอย ด้านร่างกาย (1) โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคท้องร่วง เป็น ต้น (ต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง และ พนักงานของ โครงการ) เกิดจาก - การจัดการมูลฝอยภายใน โครงการที่ไม่ดี ทำให้เกิด แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงพาหะนำโรค ด้านจิตใจ (1) สภาพทางจิตใจไม่ดี กลั่นแกล้งกัน การพักอาศัย ก่อให้เกิดความหงุดหงิดและทำให้เกิดความเครียด (ต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง และพนักงานของโครงการ) เกิดจาก - กลั่นแกล้งกันจากขยะมูลฝอย จากการจัดการขยะ มูลฝอยที่ไม่ดี	1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ รองรับ มูลฝอยของโครงการ ได้นาน 3 วัน โดยติดตั้งระบบระบายอากาศ มีประตูปิดมิดชิด เพื่อ ป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนและป้องกันการพาหะพันธุ์ของสัตว์พาหะ นำโรค โดยประตูจะเปิดได้เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอย รวม เท่านั้น และจัดให้มีท่ารวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้า สู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 2. การคัดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตขนานนามารับขยะมูลฝอย ของโครงการ ไปกำจัดทุกวัน 3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณเป็นประจำวัน และจัดให้มี เจ้าหน้าที่อาคารตรวจสอบความสะอาดของพื้นที่ความสะอาดของเมื่อบนทุกครั้ง 4. บริเวณจุดจอดรถจัดเก็บมูลฝอยจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และ จัดให้มี เจ้าหน้าที่เก็บกวาดขยะมูลฝอยที่สกปรกก่อนหลังจากการเก็บขนมูลฝอยทุก ครั้ง 5. ในช่วงที่เก็บขนมูลฝอยให้ทีมโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรสำหรับรถเก็บขนขยะ และพนักงาน โครงการหรือผู้มาติดต่อภายในโครงการที่สัญจรผ่านถนนภายใน โครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือนกันยายน 2560 รับรองจำนวน 154/79 หน้า

ลงชื่อ

(นายสมชาย แก้วกระชาย)

บริษัท อีทีอี 1919 จำกัด ถนนเพชรบุรี แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10130

เดือน

ลงชื่อ

(นายพณ ธีธสกระบุญ และ นายพรทิพย์ ศรีสวัสดิ์)

บริษัท อีทีอี 1919 จำกัด

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการก่อสร้างปี 21 ชั้น บริษัท ชีวภัณฑ์ 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>5. การจัดการน้ำเสีย</p> <p>ด้านร่างกาย</p> <p>(1) โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคท้องร่วง เป็นต้น (โดยผู้ก่อการภัยได้ศึกษา และ พนักงานของโครงการ)</p> <p>โรคจาก</p> <p>- การจัดการน้ำเสียภายในโครงการที่ไม่ดี ทำให้เกิดการสะสมของเชื้อโรคและแมลงพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบหนู เป็นต้น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด เป็นระบบกำจัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) มีปริมาณรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด</p> <p>2. จัดให้มีการบำบัดตะกอนน้ำเสีย โดยการบำบัดด้วยดินเป็นตัวดูดซับและครึ่งผสมพืชที่เกิดจากตะกอนน้ำเสียเพื่อควบคุมไม่ให้ตะกอนน้ำเสียส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและต่อพนักงานโครงการ และจัดให้มีการกำจัดกากขี้เถ้าด้วยวิธีการฝังกลบอย่างเหมาะสมกับกำจัดมีเทนโดยปล่อยให้เกิดการระเหยผ่านดินในบ่อดิน ซึ่งพื้นที่ที่โครงการจัดไว้สำหรับบำบัดตะกอนน้ำเสีย (Aerosol) เท่ากับ 2 ตารางเมตร และมีพื้นที่เท่ากับ 3 ตารางเมตร</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสุขอนามัยภายในบริเวณที่พักอาศัย โดยให้คัดไขมันใส่ไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิดและระบุตัวถังบรรจุไขมันให้ชัดเจน หลังจากนั้นนำไปจัดเก็บไว้ในห้องพักมูลฝอยย่อยของโครงการ และประสานงานให้สำนักงานอนามัยมาตรวจสอบความเรียบร้อย</p>

เลขที่

เลขที่



เลขที่

รับรองจำนวน 135/139 หน้า

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม

(นายแพทย์ สิริวิมล 1919 จำกัด)

บริษัท ชีวภัณฑ์ 1919 จำกัด

บริษัท เซ็นทรัลเทรด จำกัด โฉนดที่ดินเลขที่ 1/101 โฉนดที่ดินเลขที่ 1/101

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิมล 1919 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแล รักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>5. จัดให้มีเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย สํารอง จำนวน 1 เครื่อง ไว้ในห้องไฟฟ้าของโครงการ เพื่อใช้เปลี่ยน ในกรณีเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการชำรุด</p> <p>6. ประสานงานให้หน่วยงาน/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย เช่น บริษัท เอ็ม-เทค โน โกลี คอมพิวเตอร์ จำกัด บริษัท เบริเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเชนจ์ จำกัด เป็นต้น มาจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยสุขะกอนจะกอนจํากักับตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>7. ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ในกรณีเ็นระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้รีบดำเนินการ</p>	

เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ .....

(นายทงนง ศิริสรระบุต และ นางพรทิพย์ ศรีราชูวรรณ)

บริษัท สิทิมล 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ .....

(นายทงนง ศิริสรระบุต และ นางพรทิพย์ ศรีราชูวรรณ)

บริษัท สิทิมล 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ .....

(นายทงนง ศิริสรระบุต และ นางพรทิพย์ ศรีราชูวรรณ)

บริษัท สิทิมล 1919 จำกัด



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 มทการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการก่อสร้าง 21 ชั้น บริษัท อีทีเอ 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	โครงการตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพธิ์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ มีสถานตามจำนวนทั้งสิ้น 1 แห่ง คือ วัดโปรดกษेत्रฐาราม ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 890 เมตร และที่ปรึกษาได้ตรวจสอบเกี่ยวกับวัด ที่ขึ้นทะเบียน โบราณสถานกับกรมศิลปากร (อ้างอิง www.gis.kidsars.go.th รายชื่อ โบราณสถาน ใน กรุงเทพมหานคร สืบค้นวันที่ 3 พฤษภาคม 2560) พบว่า วัดโปรดกษेत्रฐาราม ไม่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นโบราณสถาน กับกรมศิลปากร และไม่ได้จัดเป็นโบราณสถานแต่อย่างใด	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 231 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ดิน 1.16 ตารางเมตรคน และบริเวณชั้นล่างปลูกไม้ยืนต้น 93 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด (บริเวณการคิด ขนาดพื้นที่สีเขียวในตำแหน่งการปลูกที่แคบที่สุดของโครงการมีความกว้างประมาณ 1.00 เมตร จึงหาที่มีความกว้างไม่ถึง 1.00 เมตร โครงการจะไม่มีการเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) และจัดให้มีพื้นที่ปลูก ปลูกพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีความสวยงามอยู่สบาย และหากพบว่าพื้นที่ภายในโครงการต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนทันที	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการพบว่ามีพันธุ์ไม้ยืนต้น เติบโต หรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติมทันที
		2. เลือกใช้กระเบื้องภายนอกอาคารเป็นกระเบื้องที่มีค่าความสะท้อนแสงไม่เกินร้อยละ 30 ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 48 (พ.ศ.2540) เพื่อลดการสะท้อนของแสงแดด ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	



เดือนกับ

ลงชื่อ

กรรมการบริษัท

(นายทนาย สัตตะโปค และ นายทนาย สัตตะโปค)

บริษัท สิตตะโปค 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 137/179 หน้า

ลงชื่อ

(นายทนาย สัตตะโปค)

บริษัท สิตตะโปค จำกัด



บริษัท สิตตะโปค จำกัด



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการพัฒนาสิ่งแวดล้อมของผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ สำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อิทธิพล 1919 จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ พื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ห่างจากวัดโปรดกตเจษฎาราม รวมทั้งอาคารโครงการเป็นอาคารสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ความสูงอาคาร 84.55 เมตร ซึ่งคาดว่าจะไม่กระทบต่อการบ่งชี้ทัศนียภาพของวัด</p> <p>โครงการตั้งอยู่ตอนบนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ซึ่งจากสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการเป็นกลุ่มบ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารสำนักงาน สถานประกอบการ วัด โรงเรียน ร้านค้า ร้านอาหาร และพื้นที่ว่างเป็นต้น เรียงรายตามแนวถนน ซึ่งโครงการเป็นอาคารสำนักงาน ตามแนวกว้างทั้งสองฟาก และในโครงการจะมีความคมชัดโดดเด่น และลักษณะอาคารแวดล้อม โดยรอบส่วนใหญ่มีรูปแบบสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ มีลักษณะการก่อสร้างเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สถาปนิกได้ออกแบบอาคารโดยใช้โทนสีขาวและสีเทา ซึ่งเป็นสีที่ไม่ฉูดฉาด สวยงามแก่ผู้พบเห็น ใช้กระจกหน้าต่างภายนอกอาคารมีการสะท้อนแสงต่ำ (ไม่เกิน 30%) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านทัศนียภาพจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		

หมายเหตุ : บริษัท อิทธิพล 1919 จำกัด จะทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการพัฒนาสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตยานนาวา



เดือนกับ  
ลงชื่อ

เดือนกันยายน 2560  
ลงชื่อ  
บริษัท เอ็น ไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (กระทรวงจ้าง)  
รับรองจำนวน 138/179 หน้า  
ผู้ชำนาญการ สิ่งแวดล้อม

(นายทนง อภิสิทธิ์บุญเกิด และ นางพรทิพย์ เศรษฐีธรรม)  
บริษัท อิทธิพล 1919 จำกัด

บริษัท เอ็น ไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (กระทรวงจ้าง)  
ผู้ชำนาญการ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะก่อสร้างของ โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดบันทึกอย่างชัดเจน/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที</li> <li>- กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากพบข้อร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหานั้น</li> </ul>	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ติดกับกลุ่มบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้ตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• TSP 24 ชม.</li> <li>• PM10 24 ชม.</li> </ul> </li> <li>• CO 1 ชม.</li> <li>• NO<sub>2</sub> 1 ชม.</li> <li>• SO<sub>2</sub> 1 ชม.</li> <li>• HC 24 ชม.</li> </ul>	<p>ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำงาน และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกวันสัปดาห์</p> <p>หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 139,179 บาท



..... ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรม

(นายสมนึก นันทะวงษ์)

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 139,179 บาท

..... ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรม

(นายสมนึก นันทะวงษ์)

บริษัท เอ็นวีอาร์อเนกพล (ทศ) จำกัด

บริษัท เอ็นวีอาร์อเนกพล (ทศ) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบกก่อสร้างของ โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- สถานีที่ 2 บริเวณวัดวิเวก (อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ตามระยะทางกระจัดประมาณ 90 เมตร)	- ตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดังนี้ตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• TSP 24 ชม.</li> <li>• PM10 24 ชม.</li> <li>• CO 1 ชม.</li> <li>• NO<sub>2</sub> 1 ชม.</li> <li>• SO<sub>2</sub> 1 ชม.</li> <li>• HC 24 ชม.</li> </ul>	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่บริเวณแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง โครงการสภาพแสงบ่งกับผู้นรอบอาคาร และสภาพแสงไม่ขัดเพื่อป้องกันแสงรบกวนจากอาคาร หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายโฆษณาโครงการ หากมีปัญหาก็รีบดำเนินการแก้ไขเร่งด่วน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้เกิดการรบกวนเสียง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

เดือนกันยายน 2560

ลงชื่อ.....

(นายสมาน นกวิเศษ)

บริษัท เอ็นวีอาร์อเนบิลทอส เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด



บริษัท เอ็นวีอาร์อเนบิลทอส เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันลงนาม 140/2560

ลงชื่อ.....

(นายสมาน นกวิเศษ)

บริษัท เอ็นวีอาร์อเนบิลทอส เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างก่อสร้างของ โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	ตรวจวัดระดับเสียง โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ติดกับกลุ่มบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง)	- ตรวจวัดระดับเสียง ด้วยเครื่องวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leq 24 hr</li> <li>• Lmax</li> <li>• Ldn</li> <li>• L90</li> <li>• ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด เป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด
	- สถานีที่ 2 บริเวณวัดปรางค์ (อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ตามระยะทางระยะจัดประมาณ 90 เมตร)		ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- พุ่มชนไก่ที่เสี่ยงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกรณีรับความเดือดร้อนในพื้นที่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขเร่งด่วน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด

เขียนที่

..... กรรมการบริษัท

ชื่อ

..... (นางสาวณัฏฐา อธิษฐานบุญ และ นางพรทิพย์ ไกรสุวรรณ์)

บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด



เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 141/2560 หน้า



ลงชื่อ

..... (นางสาวณัฏฐา อธิษฐานบุญ)

บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด (บริษัทมหาชน) (อยู่ภายใต้การควบคุมของ บริษัท อีทีเอช 1919 จำกัด)

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการก่อสร้างของ โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท ทีทีบี (ส) จำกัด (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. ความมั่นคงที่ดิน	ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่	- ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 37) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ	ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำงาน และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์	บริษัท ทีทีบี (ส) จำกัด
	- สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ติดกับกลุ่มบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง)		หลังงานนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- สถานีที่ 2 บริเวณวัดปรางค์ (อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ตามระยะทางกระจัดประมาณ 90 เมตร)		ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายโฆษณาโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขเร่งด่วน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ทีทีบี (ส) จำกัด

เดือนก

ลงชื่อ

กรรมการบริษัท

(นายทาง อธิสวรรณกุล และ นางพรทิพย์ เศรษฐวรณ)

บริษัท ทีทีบี (ส) จำกัด



เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 147,479 หน้า

ลงชื่อ

(นายสมาน นนทระจำน)

ผู้ชำนาญการวิศวกรรม



บริษัท เอ็น วี คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) เลขที่ 105 ถนนรัชดาภิเษก เขต โขจี กรุงเทพมหานคร 10400

ตารางที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างก่อสร้างของ โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดจับตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. การพังทลายของดิน	- ขอบพื้นที่ที่ดินที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกลองรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายโฆษณาโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขเร่งด่วน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด
6. คุณภาพน้ำ และการบำบัดน้ำเสีย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องเก็บที่เพียงพอและถูกต้องสุขอนามัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำและบ่อบำบัดน้ำเสียไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด
	- บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่โครงการ จำนวน 1 จุด	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• pH</li> <li>• DOD</li> <li>• Suspended Solid</li> <li>• Sulfide</li> <li>• TKN</li> <li>• Oil and Grease</li> <li>• Total Coliform Bacteria</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

เดือนที่

บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

ลงชื่อ

(นายทอง สิทธิผล และ นางพรทิพย์ ศรีบุญธรรม)

กรรมการบริษัท



เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 143/179 คน



ลงชื่อ

(นายสมนึก แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด (มหาชน) ผู้ให้บริการด้านสิ่งแวดล้อม





ตารางที่ 3 ม. พหุภาคีติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อมในระยะเวลาการก่อสร้างของ 21 ชิ้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดสัมผัสอย่างจุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพแวดล้อมเชิงสังคม	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้เกี่ยวข้องซึ่งมีโครงการ โดย การเข้าพบและสอบถามโดยตรง และ ตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่อรับความ คัดค้านที่บริเวณขอบเขตของโครงการ หากมี ปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขเร่งด่วน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด
	- คริวเรือน ประชาชน และสถาน ประกอบการที่อยู่ในระยะประชิด พื้นที่โครงการ ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ระยะใกล้เคียงอื่น ๆ ที่อาจจะ ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ	- ดำรงสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหาและ ความต้องการแก้ไข้ปัญหาที่เกิดขึ้นจาก โครงการ เพื่อสำรวจผลกระทบจากการมี โครงการพร้อมกับการตรวจสอบการดำเนินการ ตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อ ประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด



เดือนกันยายน 2560  
รับรองจำนวน 145/1  
ชื่อ..... ผู้ชำนาญการสำนักงาน

(นายเอกภพ แก้วกระจำน)  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอมมูนิเคชั่น จำกัด

เดือนกันยายน 2560  
ชื่อ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมพงษ์ อธิสสระบุณ และ นางพรทิพย์ ศิริราษฎร์รวม)  
บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบกก่อสร้างของ โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท ดิจิทัล 1919 จำกัด (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดจับตัวอย่า/จุดคั่นเวลา	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คนงานก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบหายใจ</li> <li>• ระบบการมองเห็น</li> <li>• ระบบการได้ยิน</li> <li>• ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ</li> <li>• การเคลื่อนไหว/การทรงตัว</li> <li>• โรคติดต่อ/การเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน</li> <li>• สภาพจิตใจอยู่ในสภาวะปกติพร้อมปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul> </li> </ul>	<p>ทุกครึ่งก่อนเริ่มทำงาน และ</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	บริษัท ดิจิทัล 1919 จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากมีปัญหาก็ค้นค้นต้องหาแนวทางแก้ไขเร่งด่วน</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ดิจิทัล 1919 จำกัด



เดือน



ลงชื่อ

กรรมการบริษัท

เดือนกันยายน 2560

รับรองจำนวน 146/19 หน้า



ลงชื่อ



(นายสมนึก แก้วกระจำน)

ผู้ชำนาญการด้านเทคนิค

(นายทนง สิริสระบุญ และ นางพรทิพย์ เศรษฐีวรรณ)  
บริษัท ดิจิทัล 1919 จำกัด

บริษัท เซ็นไวรอนเมทัล เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
บริษัท เซ็นไวรอนเมทัล เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาของโครงการสำหรับงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธีพร 1919 จำกัด (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
13. การบังคับแสงแดดและทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ (แจ้งรับเรื่องร้องเรียนดูรูปที่ 1)	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สิทธีพร 1919 จำกัด
14. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ (แจ้งรับเรื่องร้องเรียนดูรูปที่ 1)	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สิทธีพร 1919 จำกัด
15. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ประเมินเรื่องรบกวนทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1)	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สิทธีพร 1919 จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท สิทธีพร 1919 จำกัด จะต้องจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยในช่วงทำฐานรากงานผสมทุกสัปดาห์ หลังจากเก็บรายงานผลทุก 6 เดือน โดยจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตยานนาวา



เดือนกันยายน 2560 รับรองจำนวน 147/9 พย.  
 (นายสมณ เมฆวราราน) ผู้ชำนาญการด้านเทคโนโลยี  
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 (นายสมณ เมฆวราราน) ผู้ชำนาญการด้านเทคโนโลยี

เดือนกันยายน 2560 รับรองจำนวน 147/9 พย.  
 (นายสมณ เมฆวราราน) ผู้ชำนาญการด้านเทคโนโลยี  
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 (นายสมณ เมฆวราราน) ผู้ชำนาญการด้านเทคโนโลยี

ตารางที่ 4 มติการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานของโครงการอาหารสำนักงานสูง 21 ชัน บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบ ดูแผนที่ที่แสดงอาณาเขตในโครงการหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้รีบปลูกต้นใหม่ทดแทน	ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด
2. การเกิดแผ่นดินไหว	- อาคารของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเป็นประจำทุกปี	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด
3. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการรบกวนแสงแดด รูปที่ 2	ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดโครงการ	บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการรบกวนทัศนียภาพ รูปที่ 2	ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดโครงการ	บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด
	- พื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบ ไม่เกิน 1 ไร่ ไร่ ไร่ และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และลดความร้อนเข้าสู่อาคาร	ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด



เดือนกันยายน 2560  
รับรองจำนวน 14,500 หน้า  
ลงชื่อ...  
(นายสมชาย แก้วกระจำน)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาดำเนินการของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิมอส 1919 จำกัด (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดสำเนียง	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพเสียง	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้ที่ใกล้เคียงใกล้เคียง	- ติดตามปัญหาเรื่องเสียงรบกวนจากชุมชนใกล้เคียง รูปที่ 2	ตลอดระยะเวลาในการ	บริษัท สิทิมอส 1919 จำกัด
5. คุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งนี้ 3 จุด คือ 1) จุดรวบรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด 2) จุดระบบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด 3) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ธรรมชาติสาธารณะ จำนวน 1 จุด	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ด้วยการตรวจวัดได้แก่ • pH • BOD • Suspended Solid • Total Dissolved Solid • Sulfide • TKN • Grease & Oil • Total Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สิทิมอส 1919 จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากการประเภท ก กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มก/ลิตร	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สิทิมอส 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560

วันที่ 14 ตุลาคม 2560

ลงชื่อ... (นายสมชาย แก้วกระจ่าง)

บริษัท เ็นการออกแบบสถาปัตย์ โยค คอนกรีต จำกัด

เดือนกันยายน 2560

วันที่ 14 ตุลาคม 2560

ลงชื่อ... (นายสมชาย แก้วกระจ่าง)

บริษัท เ็นการออกแบบสถาปัตย์ โยค คอนกรีต จำกัด



Etech

...ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



THE SATTAKA PKG CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการปกครองของราชอาณาจักรไทย 21 จังหวัด (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของการบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ พ.ศ. 1 และจัดเก็บไว้ใน ณ สถานที่ตั้งแห่งการบำบัดน้ำเสียเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สิทธิโชค 1919 จำกัด
		- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ พ.ศ. 2 (เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนักงานเขต อานนทราชนิกุล) ในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สิทธิโชค 1919 จำกัด



เดือนกันยายน 2560

มีวาระจำนวน 150 นาที

ลงชื่อ

(นายสมชาย แก้วกระจ่าง)

บริษัท เ็นวิธรสนเทศ เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด

เดือนกัน

ลงชื่อ

(นายสมชาย สิทธิโชค และ นางพรทิพย์ สิทธิโชค)

บริษัท สิทธิโชค 1919 จำกัด

กรรมการบริษัท

ตารางที่ 4 ตารางติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการปกครองของราชอาณาจักรไทย 21 จังหวัด (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. น้ำใช้	- เก็บตัวอย่างน้ำดื่ม น้ำใช้ และน้ำทิ้งของโครงการ	- ตรวจสอบระบบการบำบัดน้ำและน้ำทิ้งเป็นประจำ	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด
	- ตั้งเก็บน้ำดื่ม น้ำใช้ ได้ตั้งแต่ต้นถึงกับน้ำขึ้นหลังคา	- ดำเนินการตรวจสอบน้ำดื่ม น้ำใช้ และน้ำทิ้งเป็นประจำ	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด
7. ระบบระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบสิ่งอุดตันกีดขวางทางไหลของน้ำ ภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำ	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด
8. การจัดการมูลฝอย	- ตั้งรองรับห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีความปลอดภัยตามข้อกำหนด	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด
9. ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบให้สอดคล้องกับมาตรฐานความปลอดภัย	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด
	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด
		โครงการ	ทุกวัน	บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด



เดือน

เดือนกันยายน 2560

บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

ครั้ง

กรรมการบริษัท

ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการ

(นายทนง กิจธนากร และ นายพรศักดิ์ งามวิจิตร)

บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

(นายทนง กิจธนากร และ นายพรศักดิ์ งามวิจิตร)

บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด







ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการของโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธีโธล 1919 จำกัด (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
13. ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม และต้นหญ้าหากพบว่ามีต้นไม้ที่เสียหาย หรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติมทันที	ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สิทธีโธล 1919 จำกัด
14. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ประเมินเรื่องรบกวนรำวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 2)	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สิทธีโธล 1919 จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท สิทธีโธล 1919 จำกัด จะทำการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน และจัดสร้างงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตถนนาว



เดือนที่ [redacted]  
 ลงชื่อ [redacted] กรรมการบริษัท

(นายทนาย สิทธิธรรมบุต และ นางพร ศักดิ์ เศรษฐี วรณ)  
 บริษัท สิทธีโธล 1919 จำกัด

เดือนกันยายน 2560  
 รับรองจำนวน 1539  
 ลงชื่อ [redacted] ผู้ชำนาญการ  
 (นายสมเอก แก้วกระจำ)  
 บริษัท เอ็ม ไรซ์ อเนกประสงค์ จำกัด โดย สิตธีโธล จำกัด



## ภาคผนวก 2

---

- ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบอ.6)
- ใบรับหนังสือแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา 39 ตรี (แบบ ยผ.4)
- ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

(๓) ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๑๐๙.๕/๑๒๖๐๙ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๐



คำเตือน

ให้รีบส่งรายงานผลการตรวจสอบให้เจ้าของอาคาร ตามกฎกระทรวงว่าด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๘ ภายใน ๓๐ วันก่อนใบรับรองการก่อสร้างอาคารจะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี

**ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร**

เลขที่...../.....๒๕๖๓ บริษัท สิทธิผล ๑๙๑๙ จำกัด  
โดย นายทอง สีสสระนุกูล และ นางพรทิพย์ เศรษฐสุวรรณ  
ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า.....เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร  
อยู่บ้านเลขที่ ๘๑๕-๘๒๓ ตรอก/ซอย.....ถนน.....เจริญกรุง หมู่ที่.....  
ตำบลน้อย.....อำเภอ/เขต.....สัมพันธวงศ์ จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร  
ได้ทำการ.....ก่อสร้างและตัดแปลง.....อาคาร.....เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต  
(แบบ ข.๑) ๑๐๕ ๒๕๖๐ (ก่อสร้าง) ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๐  
เลขที่ (แบบ อ.๑) ๑.๖๑ ๒๕๖๑ (ก่อสร้าง) ๑๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑  
(แบบ ข.๑) ๑๕๕ ๒๕๖๒ (ตัดแปลง) ๑๑ กันยายน ๒๕๖๒  
ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร.....ชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น  
(๑) ชนิด.....ตึก ๒๑ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารสำนักงาน  
และจอดรถยนต์

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๒) ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๓) ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

ที่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....พระรามที่ ๓  
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....ยานนาวา จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร  
โดย.....บริษัท สิทธิผล ๑๙๑๙ จำกัด.....เป็นเจ้าของอาคาร และ.....บริษัท สิทธิผล ๑๙๑๙ จำกัด  
เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ น.ส. ๓ เลขที่ ส.ค. ๑ เลขที่ ๒๒๕

เป็นที่ดินของ.....บริษัท สิทธิผล ๑๙๑๙ จำกัด.....ค่าธรรมเนียมใบรับรองฯ ฉบับละ ๑๐.๐๐ บาท

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๔ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๓ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารประเภทควบคุมการใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการอื่นนอกเหนือที่ได้แจ้งไว้ตามมาตรา ๑๕๙ หรือ

EIA - โครงการอาคารสำนักงาน ออกให้ ณ วันที่.....เดือน.....๑๖ มค ๒๕๖๓.....พ.ศ.....  
สูง ๒๑ ชั้น บริษัท สิทธิผล ๑๙๑๙ จำกัด

(ลายมือชื่อ).....

(นายไพฑูริ ชันแก้ว)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน

ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการสำนักงานกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต





อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๒  
ตัดแปลงอาคาร คำนวนมาก

โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ทวิ  
แบบ ยผ. ๔

ตามแบบ ยผ. ๓ เลขรับที่ ๑๔๔  
ลงวันที่ ๓๓ กันยายน ๒๕๖๒  
ตามใบอนุญาตต่ออายุฯ อ. ๓ เดิม เลขที่  
ค.๖๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓๓ ธันวาคม ๒๕๖๑



ใบรับหนังสือแจ้งการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๔ ควิ

เลขที่ ๑๔๔ / ๒๕๖๒

ได้รับแจ้งจาก บริษัท สิทธินิล ๑๙๙๙ จำกัด โดย นายทะเบียน สีสสระนุกูล และนางพรทิพย์ เศรษฐสุวรรณ  
เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๘๑๕-๘๒๓ หมู่ที่ ๑  
ตรอก/ซอย ถนน เจริญกรุง ตำบล/แขวง ตลาดน้อย  
อำเภอ/เขต สัมพันธวงศ์ จังหวัด กรุงเทพมหานคร ตั้งข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ

- ☐ ก่อสร้างอาคาร  
☒ ตัดแปลงอาคาร  
☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่ ๘๑๕-๘๒๓ ตรอก/ซอย ถนน พระรามที่ ๓ หมู่ที่ ๑  
ตำบล/แขวง บางโพธิ์พอ่ง อำเภอ/เขต ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ ๒๒๕  
เป็นที่ดินของ บริษัท สิทธินิล ๑๙๙๙ จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด ตึก ๒๑ ชั้น ขึ้นได้ดิน ๒ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารสำนักงาน จอดรถยนต์  
มีพื้นที่รวมกัน ๘,๙๑๓.๐๐ ตารางเมตร พื้นที่ส่วนตัดแปลง ๓๖๐.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลับรถ  
และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๘๘ (คงเดิม) คัน มีพื้นที่ ๗๗๐.๐๐ (คงเดิม) ตารางเมตร

๒.๒ ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น ระบายน้ำโครงการ  
ความยาว ๑๓๔.๐๐ (คงเดิม) เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๘๘ คัน  
มีพื้นที่ ตารางเมตร

๒.๓ ชนิด จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น  
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลับรถ และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน ๘๘ คัน มีพื้นที่ ตารางเมตร

EIA - โครงการอาคารสำนักงานสูง ๒๑ ชั้น บริษัท สิทธินิล ๑๙๙๙ จำกัด

ใบรับหนังสือแจ้งฯ ยผ. ๔ เลขที่ ๑๔๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๒ ฉบับแก้ไข

(นายไพฑูริ ชันแก้ว)

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

กองราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่ากรุงเทพมหานคร

เจ้าหน้าที่กองอื่น - ๖ พ.ย. ๒๕๖๒

ตามแบบ ยผ. ๑ เลขรับที่ ๑๔๔

ลงวันที่ ๓๑ กันยายน ๒๕๖๒

ตามใบอนุญาตต่ออายุฯ ย. ๑ เดิม เลขที่

ค.๒๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๑



ใบรับหนังสือแจ้งการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๔ ทวิ

เลขที่ ๖๔๔/๒๕๖๒

ได้รับแจ้งจาก บริษัท สิทธิผล ๑๔๑๙ จำกัด โดย นายทะเบียน สีสสรณกุล และนางพรทิพย์ เศรษฐสุวรรณ

เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๘๑๕-๘๑๖ หมู่ที่ ๑

ตรอก/ซอย ถนน เจริญกรุง ตำบล/แขวง ตลาดน้อย

อำเภอ/เขต สัมพันธวงศ์ จังหวัด กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ

☐ ก่อสร้างอาคาร

☒ คัดแปลงอาคาร

☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่ ๘๑๕-๘๑๖ ตรอก/ซอย ถนน พชรธรรมที่ ๓ หมู่ที่ ๑

ตำบล/แขวง บางโพธิ์พอพง อำเภอ/เขต ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ ๒๒๕

เป็นที่ดินของ บริษัท สิทธิผล ๑๔๑๙ จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด ตึก ๒๑ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารสำนักงาน จอctrณต

มีพื้นที่รวมกัน ๗,๔๗๕.๐๐ ตารางเมตร พื้นที่ส่วนคัดแปลง ๓๖๐.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั้บรุด และทางเข้าออกของรุด จำนวน ๘๘ (คงเดิม) คัน มีพื้นที่ ๗๗๐.๐๐ (คงเดิม) ตารางเมตร

๒.๒ ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น ระบายน้ำโครงการ

ความยาว ๑๓๙.๐๐ (คงเดิม) เมตร ที่จอดรถ ที่กั้บรุด และทางเข้าออกของรุด จำนวน คัน มีพื้นที่ ตารางเมตร

๒.๓ ชนิด จำนวน หลัง เพื่อใช้เป็น

มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั้บรุด และทางเข้าออกของรุด จำนวน คัน มีพื้นที่ ตารางเมตร

EIA = โครงการอาคารสำนักงานสูง ๒๑ ชั้น บริษัท สิทธิผล ๑๔๑๙ จำกัด

หน้า ๑ ของใบรับหนังสือแจ้งฯ ยผ. ๔ เลขที่ ๑๔๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๒)

(นายเทพชัย ขันแก้ว)

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

กองวิชาการและแผนงานผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น - ๖ พ.ย. ๒๕๖๒

ข้อ ๓ โดยมี

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> นายทินกร ทักชาติพงศ์ ว-สธ ๓๙๐    | เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ  |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายไพฑูรย์ วาณิชคณิศกร ส-สธ ๑๓๑๑ | เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน   |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายสุภา สมสวัสดิ์ วย. ๕๕๒        | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง  |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายเนติ หัตถบุรี สย. ๘๕๒๙        | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง   |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายวีระ ทองแข็ง วก. ๘๓๕          | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายวิฑูรย์ งามโสภี สก. ๑๒๒๔      | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายสุภา สมสวัสดิ์ วส. ๒๓         | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายกิตติชัย แม้นเหมือน สส. ๒๖๗   | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายสุภา สมสวัสดิ์ วส. ๒๓         | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา  |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายกิตติชัย แม้นเหมือน สส. ๒๖๗   | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา   |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายวีระ ทองแข็ง วก. ๘๓๕          | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์  |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายธงชัย จันทราทิพย์ สฟก. ๔๔๓๙   | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์   |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายณัฏฐพงศ์ หิรัญแสน วฟก. ๔๒๕    | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายเสกขะ โพธิ์จบ สฟก. ๑๒๑๒       | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า   |
| <input checked="" type="checkbox"/> นางสาวธิดา โคเทธมนันท์ สก. ๓๒๔๙  | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบจัดเตรียมอัตโนมัติ                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายณัฐ บรรลุปันจนาถ วย. ๖๙๙      | เป็นวิศวกรผู้รับรองการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร   |

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน ๓๖๕ วัน โดยจะเริ่มตั้งก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๒ และจะแล้วเสร็จวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง / ตัดแปลง

- |   |              |
|---|--------------|
| (๑) อาคาร จำนวนเงิน                                     | ๑,๕๕๐.๐๐ บาท |
| (๒) ท่อระบายน้ำ รั่ว เชื้อเพลิง ก๊าซหรืออื่นๆ จำนวนเงิน | - บาท        |
| (๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวนเงิน        | - บาท        |
| (๔) ป้าย จำนวนเงิน                                      | - บาท        |
| (๕) ค่าธรรมเนียมใบรับแจ้งก่อสร้าง จำนวนเงิน             | ๑๐.๐๐ บาท    |
| รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน                                   | ๑,๕๕๐.๐๐ บาท |



ข้อ ๖ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๗ ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ก่อสร้าง คัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง คัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามใบรับแจ้ง อีกต่อไป และให้ใบรับแจ้งเป็นอันยกเลิก

ข้อ ๘ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ พวิ หรือนับแต่วันที่เริ่ม การก่อสร้าง คัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเหตุไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้แจ้งได้แจ้งข้อมูลหรือยื่นเอกสารและหลักฐานตามมาตรา ๓๙ พวิ ไว้ไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขข้อมูล เอกสารและหลักฐานให้ถูกต้อง ครบถ้วน ทั้งนี้ ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลาที่กำหนด และมีการก่อสร้าง คัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารแล้ว เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการ ตามมาตรา ๔๐ (๑) และหากอาคารได้ก่อสร้าง หรือคัดแปลง จนแล้วเสร็จตามที่ได้แจ้งไว้ เจ้าพนักงานท้องถิ่น จะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๒) จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๒) กรณีที่แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ของอาคารที่ผู้แจ้งได้ยื่นไว้ตามมาตรา ๓๙ พวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมี หนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งแก้ไขแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(๓) กรณีการก่อสร้าง คัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารที่ได้แจ้งไว้ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติ แห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการก่อสร้าง คัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน และในระหว่างระยะเวลาที่ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ผู้แจ้งระงับการก่อสร้าง คัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็นการกระทำ เพื่อแก้ไขให้เป็นไปตามข้อบกพร่องของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง คัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ใหม่อีกต่อไป และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้ง ที่ได้ออกไว้และมีอำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และ (๒) และมาตรา ๔๒ แล้วแต่กรณี

(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นมิได้มีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งตามมาตรา ๓๔ ทวิ ทราบภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๔ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่า การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อบกพร่อง ได้ตลอดเวลา

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรื้อถอนที่สาธารณะ

(๔.๒) กรณีเกี่ยวกับระยะ หรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้า หรือที่สาธารณะ ที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง หรือ

(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดใดหรือประเภทใดที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างตามกฎหมาย กฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคารและบริเวณรอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

ข้อ ๑๑ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้มีคนไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ ๑๒ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๔/๗๒๖๐๙ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๐

ข้อ ๑๓ หากการปฏิบัติตามเงื่อนไข มีผลทำให้แบบแปลนหรือรายละเอียดผิดไปจากที่ได้แจ้งตามมาตรา ๓๔ ทวิ และเข้าข่ายเป็นการดัดแปลงอาคาร ผู้แจ้งตามมาตรา ๓๔ ทวิ ยังคงมีหน้าที่ที่จะต้องยื่นแจ้งตามมาตรา ๓๔ ทวิ ให้ถูกต้องก่อน

ออกให้ ณ วันที่

๑๑ ก.ย. ๒๕๖๒

(นายใหญ่ ชื่นแก้ว)

รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

บริหารราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่ากรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

## คำเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. เมื่อผู้แจ้งก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้ทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้น เพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง เว้นแต่จะได้ใบรับรองการก่อสร้างหรือตัดแปลงจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว



อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๖  
อาคารสำนักงานหรือที่ทำการ



แบบ อ. ๑

000247

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๑๐๔/๒๕๖๐

นางพรทิพย์ เศรษฐสุวรรณ

อนุญาตให้ บริษัท สิทธิผล ๑๙๑๙ จำกัด โดย นายทอง สีสสระบุญกุล และ เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๔๑๕-๔๒๓ / หมู่ ๘/ซอย ถนน เจริญกรุง หมู่ที่

/๕๗๘/แขวง ตลาดน้อย เขต สัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร

ที่บ้านเลขที่ /หมู่ ๘/ซอย ถนน พระรามที่ ๓ หมู่ที่

แขวง บางโพธิ์พอพง เขต ยานนาวา กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ ๒๒๕

เป็นที่ดินของ บริษัท สิทธิผล ๑๙๑๙ จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร ชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น

(๑) ชนิด ดิกล ๒๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็นสำนักงาน และจอดรถยนต์

พื้นที่/ความยาว ๔,๗๑๓.๐๐ ตร.ม. ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๔๔ คัน

พื้นที่ ๗๗๐.๐๐ ตารางเมตร

(๒) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน - เพื่อใช้เป็น

พื้นที่/ความยาว ๑๓๕.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น

พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ - หมายเหตุ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตก่อสร้าง ตัดแปลง/รื้อถอน ๒๐.๐๐ บาท

ค่าธรรมเนียมการตรวจแบบ ๓๕,๓๖๓.๐๐ บาท

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ ๓๕,๓๔๓.๐๐ บาท

เลขที่ / ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี - เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดใน

กฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๔ (๑๑) มาตรา ๕ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้ จำนวน ๖ ข้อ

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ เดือน ๑๒ ค.ศ. ๒๕๖๐ พ.ศ.

ออกให้ ณ วันที่ เดือน ๑๒ ค.ศ. ๒๕๖๐ พ.ศ.

(ลายมือชื่อ) (นายสมเกียรติ ศรีสุพรรณนท์)

(นายสมเกียรติ ศรีสุพรรณนท์) ผู้อำนวยการสำนักงานเขต

ตำแหน่ง ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต



### ภาคผนวก 3

---

เอกสารตรวจสอบระบบประปา ไฟฟ้า และอุปกรณ์ดับเพลิง

ใบตรวจเช็คตู้เย็น

หมายเลข (No.) B2 ชั้น (Floor) B2 พื้นที่ (Area) B

- ☐ ภาชนะหรือกระดาษ (Food) 1"

☐ บอร์ดตัวตู้ (Door gasket) 1"

☐ จัดวางของอย่างแน่นหนา, ไขว้ขวาง

☐ ขวางลมหรือพัด

☐ ระบายความร้อนที่ไว้น้ำ

☐ หัวฉีดแบบถาวรแบบปรับอัตโนมัติ

☐ แล้วยกตัววาล์ว (Angle valve) 1"

☒ ตัวคั่นพัด (collapsible filter)

☐ ระบายน้ำทิ้ง, ระบายน้ำ, ที่คั่นพัด

☐ อื่นๆ.....

ตรวจเช็คตู้เย็น Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับของตู้เย็น (ระดับน้ำ)			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... กรกฎาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... สิงหาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... กันยายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... ตุลาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... พฤศจิกายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... ธันวาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจซ่อมตู้เย็นเครื่อง

หมายเลข Order: 81/1 ชั้น (Floor) B1 พื้นที่ (Area) A

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> คอมเพรสเซอร์ (Recd) 1"             | <input type="checkbox"/> ตัวเชื่อมเหล็กแบบปรับองศาได้      |
| <input type="checkbox"/> เบสตู้วางตัว (Base plate) 1"       | <input type="checkbox"/> อย่งเลี้ยว (Angle valve) 2.5"     |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อท่อเข้า/ออกน้ำ/แก๊ส, ไขว้ดัด | <input checked="" type="checkbox"/> ฟิล์มยาง (extragubber) |
| <input type="checkbox"/> ขวานตีเกลียว                       | <input type="checkbox"/> กระจกนิรภัย, บานพับ, ที่ยึดประตู  |
| <input type="checkbox"/> สายลึงเหล็ก 1/2"                   | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....                        |

ช่างผู้ติดตั้ง Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	รายการซ่อมแก้ไขตู้เย็นเครื่อง			หมายเหตุ Remarks
		Len	Height	Width	
วัน 1 มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 2 มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 3 มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 4 มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 5 มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 6 มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 7 มกราคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 8 มกราคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 9 มกราคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 10 มกราคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 11 มกราคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 12 มกราคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 13 มกราคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 14 มกราคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 15 มกราคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION



ใบตรวจเช็คอุปกรณ์

หมายเลข (No.) B14 ชั้น (Floor) B1 ตู้ (Area) B

- ☐ คอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete)

☐ ประตูเหล็ก (Steel door)

☐ วัสดุตกแต่งภายใน (Interior finish)

☐ ฝ้าเพดาน (Ceiling)

☐ ผนัง (Wall)

☐ ฝ้าเพดาน (Ceiling)

☐ ประตูเหล็ก (Steel door)

☒ วัสดุตกแต่งภายใน (Interior finish)

☐ ฝ้าเพดาน (Ceiling)

☐ ผนัง (Wall)

รายการเช็ค Check Item	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับความเสียหาย (Damage Level)			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
ร.ร. 1. ผนังภายใน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. 1. ผนังภายใน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. 2. ผนังภายใน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. 1. ผนังภายใน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. 3. ผนังภายใน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. 2. ผนังภายใน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. ... ผนังภายใน พ.ศ. ...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. ... ผนังภายใน พ.ศ. ...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. ... ผนังภายใน พ.ศ. ...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. ... ผนังภายใน พ.ศ. ...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. ... ผนังภายใน พ.ศ. ...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. ... ผนังภายใน พ.ศ. ...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจสอบตู้เย็นฟรี

หมายเลข (No.) 1/1 ชั้น (Floor) 1 พื้นที่ (Area) A

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> กว้างที่ขอบขวา (Right) 1"          | <input type="checkbox"/> หัวฉีดด้านขวาทำงานปกติ              |
| <input type="checkbox"/> มอเตอร์ตัวขวา (Right side) 1"      | <input type="checkbox"/> แอ่งที่ตัวขวา (Angle valve) 1.5"    |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางเข้าน้ำเป็นปกติ, ไซส์ต้อง | <input checked="" type="checkbox"/> คอยล์คอมพิว (coils) 1.5" |
| <input type="checkbox"/> ขวานพันคอมพิว                      | <input type="checkbox"/> กระดาษปิด, ระบายน้ำ, ใต้คอมพิว      |
| <input type="checkbox"/> ถาดรับคอมพิว 1.5"                  | <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....                         |

การเดินตู้เย็น Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับของน้ำยาในตู้เย็น (Level)			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน <u>9</u> มกราคม พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน <u>1</u> กุมภาพันธ์ พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน <u>2</u> มีนาคม พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน <u>1</u> เมษายน พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน <u>2</u> พฤษภาคม พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน <u>2</u> มิถุนายน พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน ... กรกฎาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน ... สิงหาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน ... กันยายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน ... ตุลาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน ... พฤศจิกายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน ... ธันวาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจเช็คตู้เย็น (Check list)

หมายเลข (No.) 1/2 ชั้น (Floor) 1 พื้นที่ (Area) B

☐ ถังรีดหรือคอมเพรสเซอร์ (Reel) 1"

☐ หัวฉีดกับหลอดเชื่อมแน่นกันหรือไม่

☐ มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ (Motor) 1"

☐ มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ (Angle valve) 1.5"

☐ ข้อต่อท่อน้ำยาเข้า/ออก, ไขว่ท่อ

☒ ข้อต่อท่อน้ำยา (copper) 1"

☐ ขบวนการเชื่อม

☐ กระบวนการเชื่อม, ขบวนการเชื่อม, ขบวนการเชื่อม

☐ ท่อรีดหรือคอมเพรสเซอร์

☐ อื่นๆ.....

รายการเช็ค Check Item	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับการไหลของน้ำยา (Refrigerant level)			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
ชั้น 1... มอเตอร์คอม. พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1... คอมเพรสเซอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2... มอเตอร์คอม. พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1... คอมเพรสเซอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 3... คอมเพรสเซอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2... มอเตอร์คอม. พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1... คอมเพรสเซอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1... มอเตอร์คอม. พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1... คอมเพรสเซอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1... คอมเพรสเซอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1... คอมเพรสเซอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1... คอมเพรสเซอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจเช็คอุปกรณ์ติดตั้ง

หมายเลข (No.) 2/1 ชั้น (Floor) 2 ห้อง (Room) A

☐ ตรวจสอบสายภายใน (Inside)

☐ ตรวจสอบสายภายนอก (Outside)

☐ ตรวจสอบสายภายใน (Inside)

☐ ตรวจสอบสายภายนอก (Outside)

☐ ตรวจสอบสายภายใน (Inside)

☒ ตรวจสอบสาย (Cable check)

☐ ตรวจสอบสายภายใน (Inside)

☐ ตรวจสอบสาย (Cable check)

☐ ตรวจสอบสายภายใน (Inside)

☐ ตรวจสอบสาย (Cable check)

ตรวจสอบ (Check Item)	ผู้ตรวจสอบ (Inspector)	ระดับการติดตั้ง (Installation Level)			หมายเหตุ (Remarks)
		Low	Medium	High	
ข้อ 1. ตรวจสอบ สายภายใน		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ข้อ 2. ตรวจสอบ สายภายนอก		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ข้อ 3. ตรวจสอบ สายภายใน		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ข้อ 4. ตรวจสอบ สายภายนอก		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ข้อ 5. ตรวจสอบ สายภายใน		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ข้อ 6. ตรวจสอบ สายภายนอก		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ข้อ 7. ตรวจสอบ สายภายใน		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ข้อ 8. ตรวจสอบ สายภายนอก		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ข้อ 9. ตรวจสอบ สายภายใน		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ข้อ 10. ตรวจสอบ สายภายนอก		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ข้อ 11. ตรวจสอบ สายภายใน		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ข้อ 12. ตรวจสอบ สายภายนอก		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจซ่อมผู้ให้บริการ

หมายเลข Order: 24 วันที่ Order: 2 เดือน (Area): 8

- ☐ ผนังหรือเพดาน (Wall) 1"

☐ บดผนังเพดาน (Wall) 1"

☐ ขัดลอกหน้าปูนเก่า/ปูนใหม่, ไม้กระดาน

☐ ขัดลอกฝ้าเพดาน

☐ ขัดลอกผนังปูนใหม่

☐ หัวเหล็กค้ำเพดานแบบปรับองศาได้

☐ ขัดลอกหัวเหล็ก (Angle plate) 2.5"

☒ ยึดค้ำเพดาน (wall support)

☐ ขัดลอกหัวเหล็ก, ไม้กระดาน, ฝ้าเพดาน

☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง Check Item	ผู้รับ Inspector	ระดับความเสียหาย (Level)			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
ชั้น 1 ... มุมภายใน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1 ... มุมภายใน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2 ... มุมภายใน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1 ... มุมภายใน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 3 ... มุมภายใน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2 ... มุมภายใน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... มุมภายใน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... มุมภายใน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... มุมภายใน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... มุมภายใน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... มุมภายใน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... มุมภายใน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจเช็คอุปกรณ์

หมายเลข (No.) 34 ชั้น (Floor) 3 ชั้นที่ (Area) A

- ☐ ผนังห้อง (Wall) 1"

☐ ผนังห้อง (Wall) 2"

☐ ผนังห้อง (Wall) 3"

☐ ผนังห้อง (Wall) 4"

☐ ผนังห้อง (Wall) 5"

☐ ผนังห้อง (Wall) 6"

☐ ฝ้าเพดาน (Ceiling) 1"

☐ ฝ้าเพดาน (Ceiling) 2"

☒ ฝ้าเพดาน (Ceiling) 3"

☐ ฝ้าเพดาน (Ceiling) 4"

☐ ฝ้าเพดาน (Ceiling) 5"

☐ ฝ้าเพดาน (Ceiling) 6"

รายการเช็ค (Check Item)	ผู้ตรวจ (Inspector)	ระดับความเสียหาย (Level of Damage)			หมายเหตุ (Remarks)
		Low	Medium	High	
ชั้น 1. อาคาร ก.ค. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1. อาคาร ก.ค. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2. อาคาร ก.ค. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1. อาคาร ก.ค. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2. อาคาร ก.ค. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2. อาคาร ก.ค. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... อาคาร ก.ค. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... อาคาร ก.ค. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... อาคาร ก.ค. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... อาคาร ก.ค. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... อาคาร ก.ค. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... อาคาร ก.ค. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... อาคาร ก.ค. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจการซ่อมตู้เย็น

ขนาดตู้ (Size) 3/2 ชั้น (Floor) 3 พื้นที่ (Area) B

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> การติดตั้งตู้เย็น (Install) | <input type="checkbox"/> ส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบมีปัญหา      |
| <input type="checkbox"/> เปลี่ยนตู้เย็น (Replace)    | <input type="checkbox"/> แลกรีดวาล์ว (A angle valve)        |
| <input type="checkbox"/> จัดการการรั่วซึม (Leakage)  | <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งแอร์ (Condenser) |
| <input type="checkbox"/> ขยายระบบท่อ                 | <input type="checkbox"/> การตรวจเช็คระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง   |
| <input type="checkbox"/> การซ่อมแซมอื่นๆ             | <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____                        |

รายการที่ Check Item	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับความเสียหาย (Level of Damage)			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
พ.1... การทำงาน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
พ.2... การทำงาน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
พ.3... การทำงาน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
พ.4... การทำงาน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
พ.5... การทำงาน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
พ.6... การทำงาน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
พ.7... การทำงาน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
พ.8... การทำงาน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
พ.9... การทำงาน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
พ.10... การทำงาน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
พ.11... การทำงาน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
พ.12... การทำงาน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
พ.13... การทำงาน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
พ.14... การทำงาน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
พ.15... การทำงาน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION



ใบตรวจเช็คอุปกรณ์

หมายเลข (No.) 4/1 ชั้น (Floor) 4 พื้นที่ (Area) A

☐ มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ (Compressor)

☐ ขั้วเชื่อมกับท่อระบบทำความเย็น

☐ มอเตอร์พัดลม (Blower motor)

☐ มอเตอร์พัดลม (Angle valve)

☐ จอยคูลเลอร์ (ไม่ใช้) (ไม่ใช้)

☒ ตัวเชื่อมต่อ (connector)

☐ ท่อระบายน้ำ

☐ ท่อระบายน้ำ, ระบายน้ำ, ระบายน้ำ

☐ ตัวเชื่อมต่อ (ไม่ใช้)

☐ อื่นๆ

ตรวจสอบ (Check Item)	ผู้ตรวจ (Inspector)	ระดับการปนเปื้อน (Pollution Level)			หมายเหตุ (Remarks)
		Low	Medium	High	
ชิ้น 1. มอเตอร์ คอม. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ คอม. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 2. มอเตอร์ คอม. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ คอม. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 3. มอเตอร์ คอม. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 2. มอเตอร์ คอม. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ คอม. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ คอม. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ คอม. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ คอม. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ คอม. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ คอม. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจประเมินตู้คีบกาแฟ

หมายเลข (No.) 4/2 ชั้น (Floor) 4 ชั้นที่ (Area) 5

☐ ฝาปิดตู้คีบกาแฟ (Roof) 1"

☐ ตัวถังตู้คีบกาแฟ (Body) 1"

☐ บานประตูตู้คีบ (Door) 1"

☐ บานประตูตู้คีบ (Door) 1"

☐ จัดสรรกาแฟไปใส่บีก, ไซฟ่อน

☒ ตัวถังตู้คีบ (Body) 1"

☐ ความสะอาด

☐ ฝาปิดตู้คีบ, บานประตู, ตัวถังตู้คีบ

☐ ความสะอาดตู้คีบ

☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ชื่อพนักงาน Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	รายการตรวจประเมินตู้คีบกาแฟ			หมายเหตุ Remarks
		Loc	Machine	Qty	
วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... กรกฎาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... สิงหาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... กันยายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... ตุลาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... พฤศจิกายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... ธันวาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจเช็คอุปกรณ์

ภาคต่อ (Part) 5/1 ชั้น (Floor) 5 พื้นที่ใช้ (Area) A

- ☐ รั้วเหล็กป้องกัน (Gate) 1"

☐ บล็อกแก้ว (Ball seal) 1"

☐ จักรเย็บผ้า (Sewing machine) 1ชุด

☐ ขวดน้ำดื่ม

☐ สบู่ล้างมือ

☐ ที่นั่งพักผ่อน (Chair) 1ตัว

☐ ม้านั่ง (Bench) 1ตัว

☒ ตู้เก็บของ (Storage cabinet)

☐ กระดาษทิชชู

☐ อื่นๆ.....

ตรวจเช็ค Check Item	ผู้ตรวจ Inspector	รายการตรวจเช็ค			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
ชิ้น 1. บล็อกแก้ว พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. บล็อกแก้ว พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 2. บล็อกแก้ว พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. บล็อกแก้ว พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 3. บล็อกแก้ว พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 2. บล็อกแก้ว พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. บล็อกแก้ว พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. บล็อกแก้ว พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. บล็อกแก้ว พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. บล็อกแก้ว พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. บล็อกแก้ว พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. บล็อกแก้ว พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจสอบการปฏิบัติงาน

หมายเลข (No.) ๕/๖ ชั้น (Floor) 5 ห้อง (Area) ๖

- ☐ การติดตั้งอาคาร (Install) 1"

☐ อุปกรณ์การวัด (Measure) 1"

☐ ข้อบกพร่องการปฏิบัติงาน (ปัญหา, ข้อผิดพลาด)

☐ ความเสียหาย

☐ การดำเนินการแก้ไข

☐ การติดตั้งอาคารแบบอัตโนมัติ

☐ อุปกรณ์การวัด (Angle value) 0.5"

☒ อุปกรณ์การวัด (computer)

☐ การดำเนินการแก้ไขแบบอัตโนมัติ

☐ อื่นๆ.....

ตรวจสอบโดย Check Date	ผู้ตรวจสอบ Inspector	ระดับความเสียหาย (ระดับความเสียหาย)			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วันที่ ๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... พฤษภาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... สิงหาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... กันยายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... ตุลาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... พฤศจิกายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... ธันวาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจการซ่อม/ไม่ซ่อม

หมายเลข (No.) 6/1 ชั้น (Floor) 6 ห้อง (Area) A

☐ เซลล์หรือแบตเตอรี่

☐ หัวฉีดสเปรย์ระบบปรับอากาศ

☐ อุปกรณ์วัด (Sensor) 1"

☐ เซลล์วัดแรงดัน (Voltage) 2.5"

☐ อุปกรณ์วัดแรงดันไฟฟ้า (V) 1"

☒ อุปกรณ์วัดแรงดันไฟฟ้า (V) 1"

☐ อุปกรณ์วัดแรงดันไฟฟ้า

☐ อุปกรณ์วัดแรงดันไฟฟ้า

☐ อุปกรณ์วัดแรงดันไฟฟ้า

☐ อุปกรณ์วัดแรงดันไฟฟ้า

รายการ Check Item	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับความรุนแรงของปัญหา			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 กันยายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบแจ้งการซ่อม/ผู้ดูแลสินค้า

หมายเลข (No.) 6/2 ชั้น (Floor) 6 ตู้ (Area) B

- ☐ การเชื่อมต่อสาย (Cable) 1"

☐ ขดลวดนำ (Cable) 1"

☐ ขดลวดนำ (Cable) 1"

☐ ขดลวดนำ (Cable) 1"

☐ ขดลวดนำ (Cable) 1"

☐ ขดลวดนำ (Cable) 1"

☐ ขดลวดนำ (Cable) 1"

☐ ขดลวดนำ (Cable) 1"

☒ ขดลวดนำ (Cable) 1"

☐ ขดลวดนำ (Cable) 1"

☐ ขดลวดนำ (Cable) 1"

☐ ขดลวดนำ (Cable) 1"

รายการซ่อม (Check Item)	ผู้ซ่อม (Inspector)	ชนิดของปัญหา (Problem Type)			หมายเหตุ (Remarks)
		Low	Medium	High	
ชิ้น 1. มอเตอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 2. มอเตอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 2. มอเตอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชิ้น 1. มอเตอร์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจเช็คตู้เย็น

หมายเลข (No.) 711 ชั้น (Floor) 7 พื้นที่ (Area) A

- ☐ กระจกบานซ้าย (Left)

☐ กระจกบานขวา (Right)

☐ จัดสอยหาตำแหน่ง, ทำมือ, ไขน็อต

☐ ขยายค้ำหลัง

☐ ขยายค้ำหน้า

☐ ทำพื้นผิวหน้าตู้เย็นให้เงา

☐ ตรวจสอบตู้เย็น (Angle valve 2.5")

☒ ฟิล์มป้องกัน (excluder)

☐ ตรวจสอบมือจับ, ขนาค้ำ, ไขน็อตประตู

☐ อื่นๆ.....

รายการเช็ค Check Item	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับความเสียหาย (Level)			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
ชั้น 1... กระจกบาน ข.ค. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1... กระจกบาน ข.ค. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2... กระจกบาน ข.ค. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1... กระจกบาน ข.ค. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 3... กระจกบาน ข.ค. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2... กระจกบาน ข.ค. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น... กระจกบาน ข.ค. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น... กระจกบาน ข.ค. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น... กระจกบาน ข.ค. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น... กระจกบาน ข.ค. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น... กระจกบาน ข.ค. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น... กระจกบาน ข.ค. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น... กระจกบาน ข.ค. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



ใบตรวจเช็คอุปกรณ์

UNIT/BOX (No.): 7/2 ชั้น (Floor) 2 พื้นที่ (Area) B

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ภาวสิทธิ์ (Recd) 1"         | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบ/ปรับได้             |
| <input type="checkbox"/> ชุดดักน้ำมัน (Oil valve) 1" | <input type="checkbox"/> ชุดดักน้ำมัน (Angle valve) 2.5"       |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางเข้า/ออก, ปลายท่อ  | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวามันเครื่อง               | <input type="checkbox"/> ถังดับเพลิง, ภาชนะ, ที่ถังดับเพลิง    |
| <input type="checkbox"/> ถังดับเพลิงไฟฟ้า            | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....                            |

ตรวจสอบ Check Data	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับการแจ้งเตือน (Alarm Level)			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
Unit 1. แผงควบคุม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Unit 1. อุปกรณ์ไฟฟ้า พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Unit 2. แผงควบคุม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Unit 1. แผงควบคุม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Unit 2. อุปกรณ์ไฟฟ้า พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Unit 2. อุปกรณ์ไฟฟ้า พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Unit ... อุปกรณ์ไฟฟ้า พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Unit ... อุปกรณ์ไฟฟ้า พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Unit ... อุปกรณ์ไฟฟ้า พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Unit ... อุปกรณ์ไฟฟ้า พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Unit ... อุปกรณ์ไฟฟ้า พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Unit ... อุปกรณ์ไฟฟ้า พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Unit ... อุปกรณ์ไฟฟ้า พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจการติดตั้งสินค้า

หมายเลข (No.) 8/1 ชั้น (Floor) 8 ชั้นที่ (Area) A

- ☐ การติดตั้งบนโต๊ะ (Level 1)

☐ มุมติดตั้ง (Unit angle) 1°

☐ จัดทิศทางหน้าจอให้ถูกต้อง ไม่สะท้อน

☐ ความสว่างพอ

☐ สายเคเบิลเรียบร้อย

☐ หัวยึดกับหลักยึดบนผนังแน่นได้

☐ มุมติดตั้ง (Angle adjust) 2.5°

☒ มีสัญญาณ (connected)

☐ การเชื่อมต่อสัญญาณเป็นที่ยอมรับ

☐ อื่นๆ.....

ชื่อพนักงาน Clerk Name	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับการติดตั้ง (Level of Installation)			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
ทีม 1. ผู้จัดการฯ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ทีม 1. ผู้จัดการฯ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ทีม 2. ผู้จัดการฯ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ทีม 1. ผู้จัดการฯ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ทีม 3. ผู้จัดการฯ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ทีม 2. ผู้จัดการฯ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ทีม ... ผู้จัดการฯ พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ทีม ... ผู้จัดการฯ พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ทีม ... ผู้จัดการฯ พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ทีม ... ผู้จัดการฯ พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ทีม ... ผู้จัดการฯ พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ทีม ... ผู้จัดการฯ พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจเช็คตู้เย็น

หมายเลข (No.): 812 ชั้น (Floor) 8 ตู้ (Appt) 8

- ☐ กระจกใส (Glass) 1"

☐ นกขี้เหล็ก (Bird) 1"

☐ จัดสภาพภายในตู้เย็น, ไล่เชื้อ

☐ ตรวจสอบตู้เย็น

☐ ภายนอกตู้เย็น

☐ หัวฉีดน้ำพ่น (Water spray)

☐ กระจกใส (Angle) 0.5"

☒ จัดสภาพ (exhaust)

☐ ตรวจสอบตู้เย็น, นกขี้เหล็ก, ตู้เย็น

☐ อื่นๆ.....

รายการตู้เย็น Chiller Unit	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับความเสียหาย (Damage Level)			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
ชั้น 1. นกขี้เหล็ก พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1. นกขี้เหล็ก พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2. นกขี้เหล็ก พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1. นกขี้เหล็ก พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2. นกขี้เหล็ก พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2. นกขี้เหล็ก พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... นกขี้เหล็ก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... นกขี้เหล็ก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... นกขี้เหล็ก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... นกขี้เหล็ก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... นกขี้เหล็ก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... นกขี้เหล็ก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ไม่ควรวางคอมที่โต๊ะ

หมายเลข (No.) 9/1 ชั้น (Floor) 9 ชั้นที่ (Area) A

- ☐ ตรวจสอบสาย (Check cable) 1"

☐ ตรวจสอบสาย (Check cable) 1"

☐ จัดสายตามจำนวน 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

☐ ความดันคอม

☐ ตรวจสอบสายที่ 1, 2"

☐ ตรวจสอบสายที่ 1, 2"

☐ ตรวจสอบสายที่ 1, 2"

☒ ตรวจสอบสายที่ 1, 2"

☐ ตรวจสอบสายที่ 1, 2"

☐ ตรวจสอบสายที่ 1, 2"

ตรวจสอบ (Check Date)	ผู้ตรวจ (Inspector)	ระดับการวัด (Measurement Level)			หมายเหตุ (Remarks)
		Low	Median	High	
วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจเช็คตู้เย็นยี่ห้อ

หมายเลข SN: ๑/๖ ชั้น (Floor) ๑ ตู้ที่ (Area) ๖

☐ ถังเก็บน้ำร้อน (Hot water)

☐ หัวฉีดน้ำร้อน (Hot water nozzle)

☐ ถังเก็บน้ำเย็น (Cold water)

☐ หัวฉีดน้ำเย็น (Cold water nozzle)

☐ ขั้วต่อสายน้ำเย็น (Cold water connection)

☒ หัวฉีดน้ำเย็น (Cold water nozzle)

☐ ขั้วต่อสายน้ำเย็น (Cold water connection)

☐ หัวฉีดน้ำเย็น (Cold water nozzle)

☐ ขั้วต่อสายน้ำเย็น (Cold water connection)

☐ หัวฉีดน้ำเย็น (Cold water nozzle)

วันที่ตรวจเช็ค Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับความสกปรก (สกปรก)			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจหาข้อบกพร่อง

หมายเลข (No.) 10/1 ชั้น (Floor) 10 ห้อง (Area) A

- ☐ ผนังหรือหน้าต่าง (Wall) ทรุด

☐ ประตูบานพับ (Ball joint) ทรุด

☐ ข้อต่อท่อประปาแตก, รั่วซึม

☐ ขาดแผ่นพื้น

☐ ขาดแผ่นผนังฝ้าเพดาน

☐ ฝ้าเพดานหลุดหรือแตก

☐ แบริ่งประตู (Angle valve) ทรุด

☒ ข้อต่อประปา (couple joint)

☐ กระเบื้องแตก, บานพับ, ฝ้าเพดานหลุด

☐ อื่นๆ.....

รายการข้อบกพร่อง (Defect Item)	ผู้ตรวจ (Inspector)	ระดับความรุนแรงของข้อบกพร่อง (Defect Severity Level)			หมายเหตุ (Remarks)
		Low	Medium	High	
ชั้น 1 บานพับ ประตู 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1 บานพับ ประตู 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2 บานพับ ประตู 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1 บานพับ ประตู 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2 บานพับ ประตู 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2 บานพับ ประตู 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น..... บานพับ ประตู.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น..... บานพับ ประตู.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น..... บานพับ ประตู.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น..... บานพับ ประตู.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น..... บานพับ ประตู.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น..... บานพับ ประตู.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น..... บานพับ ประตู.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจเช็คอุปกรณ์เบื้องต้น

หมายเลข (No.) 70/2 วันที่ (Date) 10 เดือน (Month) 12

- ☐ แบตเตอรี่หมดสภาพ (Dead) 1"

☐ แบตเตอรี่เก่า (Old) 1"

☐ สวิตช์ขาด/ชำรุด/ไม่เปิด/ไฟติด

☐ ขดลวดไหม้/ขาด

☐ ถาดรับขยะเต็ม/ไม่รับ

☐ หัวฉีด/หัวเข็มแทง/เบรกด่วน/ไม่ทำงาน

☐ แอ่งเก็บขยะ (Angle valve) 2.5"

☒ ถังขยะเต็ม (Full capacity)

☐ กระดาษฉีก/ขาด/ขาด/ชำรุด/ไม่ทำงาน

☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ตรวจสอบ/เช็ค	ผู้ตรวจ	ระดับการปนเปื้อน/สกปรก			หมายเหตุ/Remarks
		Low	Medium	High	
วัน 1 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 2 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 3 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 4 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 5 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 6 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 7 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 8 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 9 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 10 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 11 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 12 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 13 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 14 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน 15 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



ใบตรวจเช็คตู้ใบเสร็จ

หมายเลข (No.) 77/1 ชั้น (Floor) 9<sup>th</sup> พื้นที่ (Area) A

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> กระจกหรือพลาสติก (Glass)      | <input type="checkbox"/> ทำฉีกฉีกหรือฉีกขาดไปบางส่วนได้         |
| <input type="checkbox"/> มอเตอร์วาล์ว (Motor valve) 1" | <input type="checkbox"/> มอเตอร์วาล์ว (Motor valve) 2.5"        |
| <input type="checkbox"/> จัดส่งพารามิเตอร์ไป, ไฟ, ไลน์ | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher)  |
| <input type="checkbox"/> ขวดดับเพลิง                   | <input type="checkbox"/> กระดาษ, ไม้, กระจก, ไม้, ไม้, ไม้, ไม้ |
| <input type="checkbox"/> กระจกดับเพลิง (ไม้)           | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....                             |

วันที่เช็ค Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	รายการเช็ค (Check Item)			หมายเหตุ Remarks
		Low	Midline	High	
วัน... 1 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 2 มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1 เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 2 มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1 สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1 กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจเช็คตู้ดับเพลิง

 หมายเลข (No.) ๗๑/๒ ชั้น (Floor) ๓ พื้นที่ (Area) ๒
☐ กดฉีดหัวฉีดสาย (Nozzle) 1"

☐ หัวฉีดดับเพลิงแบบมือถือใช้ได้

☐ บุชเชอร์วาล์ว (Bushing valve) 1"

☐ แอนเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5"

☐ ข้อต่อท่ (ท่อประปา, ฝาปิด, ไขว่เกลียว)

☒ ดับเพลิง (extinguisher)

☐ ขวามันเพลิง

☐ กระดาษนิรภัย, บานพับ, ที่ถือหน่วยเรซู

☐ สายดับเพลิงถักไนลอน

☐ อื่นๆ.....

ตรวจสอบโดย Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ชนิดของไฟไหม้ที่ดับได้			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วันที่ ๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... กรกฎาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... สิงหาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... กันยายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... ตุลาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... พฤศจิกายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... ธันวาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจการติดตั้ง

หมายเลข (No.) 12/1 ชั้น (Floor) 12 ห้อง (Area) A

- ☐ การตั้งพิกัดอาคาร (Loc) 1"

☐ มุมตั้งเสาเข็ม (Belt value) 1"

☐ จัดการท่อส่งน้ำ, ไฟฟ้า, ไลน์เคเบิล

☐ ขบวนการติดตั้ง

☐ ควบคุมการติดตั้ง

☐ ทิศทางการติดตั้งแบบแปลน

☐ มุมตั้งเสาเข็ม (Angle value) 2.5"

☒ จัดการท่อส่ง (conduit) 1"

☐ การจัดการน้ำ, ไฟฟ้า, ไลน์เคเบิล

☐ อื่นๆ.....

การติดตั้ง Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	วิธีการติดตั้ง			หมายเหตุ Remarks
		Loc	Angle	High	
วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... กรกฎาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... สิงหาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... กันยายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... ตุลาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... พฤศจิกายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... ธันวาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจเช็คระบบตู้เย็นหลัง

หมายเลข (No.) ๗/๒ ชั้น (Floor) ๗ พื้นที่ (Area) B

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> การรั่วซึมของสาร (Refrigerant) | <input type="checkbox"/> หัวฉีดส่วนที่เชื่อมต่อกับคอมเพรสเซอร์       |
| <input type="checkbox"/> มอเตอร์พัดลม (Blower) 1"       | <input type="checkbox"/> มอเตอร์พัดลม (Blower) 2.5"                  |
| <input type="checkbox"/> ซีลประตูตู้เย็น (Door Seal) 1" | <input checked="" type="checkbox"/> ซีลประตูตู้เย็น (Door Seal) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ขวามอเตอร์พัดลม                | <input type="checkbox"/> การอุดตันของท่อระบายน้ำ                     |
| <input type="checkbox"/> การอุดตันของท่อระบายน้ำ        | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....                                  |

การตรวจเช็ค (Check Date)	ผู้ตรวจ (Inspector)	ระดับของตู้เย็นหลัง (Refrigerant Level)			หมายเหตุ (Remarks)
		Low	Medium	High	
วัน <u>๗</u> มกราคม พ.ศ. <u>๒๕๖๗</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน <u>๗</u> กุมภาพันธ์ พ.ศ. <u>๒๕๖๗</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน <u>๒</u> มีนาคม พ.ศ. <u>๒๕๖๗</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน <u>๗</u> เมษายน พ.ศ. <u>๒๕๖๗</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน <u>๓</u> พฤษภาคม พ.ศ. <u>๒๕๖๗</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน <u>๒</u> มิถุนายน พ.ศ. <u>๒๕๖๗</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน..... กรกฎาคม พ.ศ.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน..... สิงหาคม พ.ศ.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน..... กันยายน พ.ศ.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน..... ตุลาคม พ.ศ.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน..... พฤศจิกายน พ.ศ.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน..... ธันวาคม พ.ศ.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจเช็คตู้เย็นบริษัท

หมายเลข (No.) 31 ชั้น (Floor) 1A พื้นที่ (Area) A

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> รางยึดตู้เย็นขาด (Rail) 1"       | <input type="checkbox"/> หัวยึดตู้เย็นหลวมจนตู้โยกได้           |
| <input type="checkbox"/> วงยึดตู้ว่าง (Ball valve) 1"     | <input type="checkbox"/> มุมบิดตัว (Angle value) 2.5°           |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อท่อฉนวนน้ำ, ไฟฟ้า, ไลน์ท่อ | <input checked="" type="checkbox"/> มีสิ่งกีดขวาง (obstruction) |
| <input type="checkbox"/> ขวานตีผนัง                       | <input type="checkbox"/> กระดาษฉนวน, วัสดุอื่นที่ติดกับตู้      |
| <input type="checkbox"/> สายฉนวนยึดกับใบ                  | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....                             |

ตรวจเช็ค Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	การติดตั้งตู้เย็น			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 7 มกราคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจสอบตู้เย็น

หมายเลข (No.) 12/2 ชั้น (Floor) 12A พื้นที่ (Area) B

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> เครื่องปรับอากาศ (Cool) 1"       | <input type="checkbox"/> หัวฉีดสเปรย์แบบปรับแรงดันได้                |
| <input type="checkbox"/> บอลวาล์ว (Ball valve) 1"         | <input type="checkbox"/> แองเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5"             |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อท่อ หล่อขึ้น, ฝาปิด, ฝาปิด | <input checked="" type="checkbox"/> คีลคัมเบอร์ (cylinder)           |
| <input type="checkbox"/> ขวามันมือ                        | <input type="checkbox"/> เครื่องวัดอุณหภูมิ, มาตรฐาน, ที่ยึดประตูลูก |
| <input type="checkbox"/> ถาดรับน้ำทิ้ง                    | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....                                  |

ตรวจสอบวันที่ Check Date	ผู้ตรวจสอบ Inspector	ระดับของไฟเบอร์แก๊สในตู้เย็น			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน... 1... มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 2... มีนาคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1... เมษายน พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 3... พฤษภาคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 2... มิถุนายน พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... .. กรกฎาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... .. สิงหาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... .. กันยายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... .. ตุลาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... .. พฤศจิกายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... .. ธันวาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจเช็คอุปกรณ์

หมายเลข (No.) 74/1 ชั้น (Floor) 74 พื้นที่ (Area) A

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ภาชนะใส่ขยะ (Box) 1"              | <input type="checkbox"/> หัวฉีดฉีดพ่นแบบปรับได้          |
| <input type="checkbox"/> นกขั้ววาล์ว (Ball valve) 1"       | <input type="checkbox"/> มอนิเตอร์ (Angle valve) 2.5"    |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อท่อจ่ายน้ำเข้าห้อง, ใต้ห้อง | <input checked="" type="checkbox"/> มีเซ็นเซอร์ (sensor) |
| <input type="checkbox"/> ขวามันมือ                         | <input type="checkbox"/> ภาชนะใส่ถัง, ขวดน้ำ, ที่ฉีดพ่น  |
| <input type="checkbox"/> ภาชนะใส่ถังน้ำ                    | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....                      |

ตรวจสอบ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับความเสียหาย			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... กรกฎาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... สิงหาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... กันยายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... ตุลาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... พฤศจิกายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... ธันวาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION





စာမျက်နှာ ၁၀၀

### SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจการติดตั้ง

หมายเลข (No.) 15/1 ชั้น (Floor) 15 ชั้นที่ (Area) A

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ท่อเชื่อมพร้อมสาร (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดด้านหลักแบบสปริงแรงไว้ได้       |
| <input type="checkbox"/> ชุดหัวฉีด (Mist valve) 1"   | <input type="checkbox"/> แอ่งเก็บน้ำ (Angle valve) 2.5"        |
| <input type="checkbox"/> จัดส่งและจ่ายน้ำไปยังห้อง   | <input checked="" type="checkbox"/> ตัวปรับระดับ (exemplifier) |
| <input type="checkbox"/> ความดันหลัก                 | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบระดับ, บานพับ, ที่ยึดสายประจุ  |
| <input type="checkbox"/> ตรวจสอบแรงดันในบ่อ          | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....                            |

ตรวจสอบโดย Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับการติดตั้ง (mm)			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... กรกฎาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... สิงหาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... กันยายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... ตุลาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... พฤศจิกายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... ธันวาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจซ่อมตู้เย็น

หมายเลข (No.) 15/2 ชั้น (Floor) 15 ห้อง (Room) B

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> กะลี่ยหรือลมภายใน (Inlet) 1"           | <input type="checkbox"/> ทำฉนวนกันความร้อนรอบตู้เย็น           |
| <input type="checkbox"/> บอร์ดตัวถัง (Shell panel) 1"           | <input type="checkbox"/> มอเตอร์พัดลม (Fan motor) 2.5"         |
| <input type="checkbox"/> จัดท่อระบายน้ำ (Drain pipe) ให้ถูกต้อง | <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบตู้ (Test together) |
| <input type="checkbox"/> ตรวจสอบตู้เย็น                         | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบตู้เย็น, ประตู, ที่ถือของประตู |
| <input type="checkbox"/> ตรวจสอบตู้เย็น 1"                      | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....                            |

ตรวจสอบตู้เย็น (Check Date)	ผู้ตรวจ (Inspector)	ระดับอุณหภูมิ (อุณหภูมิ)			หมายเหตุ (Remarks)
		Low	Medium	High	
วันที่ <u>1</u> มกราคม พ.ศ. <u>2562</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ <u>1</u> กุมภาพันธ์ พ.ศ. <u>2562</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ <u>2</u> มีนาคม พ.ศ. <u>2562</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ <u>1</u> เมษายน พ.ศ. <u>2562</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ <u>3</u> พฤษภาคม พ.ศ. <u>2562</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ <u>2</u> มิถุนายน พ.ศ. <u>2562</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... กรกฎาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... สิงหาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... กันยายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... ตุลาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... พฤศจิกายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... ธันวาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจการซ่อมตู้เย็นอัตโนมัติ

หมายเลข (No.) 16/1 ชั้น (Floor) 16 พื้นที่ (Area) A

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> คอมเพรสเซอร์ (Compressor)        | <input type="checkbox"/> หัวฉีดโฟมฟอสเฟตแบบปรับแรงดันได้          |
| <input type="checkbox"/> วาล์วสามทาง (3-way valve) 1"     | <input type="checkbox"/> วาล์วตั้งมุม (Angle valve) 0.5"          |
| <input type="checkbox"/> ซีลคอมเพรสเซอร์/ตู้เย็น, ไขวาล์ว | <input checked="" type="checkbox"/> ไขวาล์ว (exileg valve)        |
| <input type="checkbox"/> ขวาล์วคอมเพรสเซอร์               | <input type="checkbox"/> กรองชนิด ก้อน, ขวาล์ว, ฟิล์มคอมเพรสเซอร์ |
| <input type="checkbox"/> ถาดรับหยดน้ำ (Drain)             | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....                               |

ตรวจสอบวันที่ Check Date	ผู้ตรวจสอบ Inspector	ระดับความเสียหาย (Level of Damage)			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วันที่ <u>1</u> มกราคม พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ <u>1</u> กุมภาพันธ์ พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ <u>2</u> มีนาคม พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ <u>1</u> เมษายน พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ <u>3</u> พฤษภาคม พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ <u>2</u> มิถุนายน พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... กรกฎาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... สิงหาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... กันยายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... ตุลาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... พฤศจิกายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ..... ธันวาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



<sup>a</sup>ឯកតាគិតជាប្រាក់រៀលម្នាក់កើន

Wavelength (nm): 4612  $\lambda$  (nm): 46  $\lambda$  (nm): 3

- ☐ ระยะตั้งของสาย (Lead-in) ☐ หัววัดตั้งบนพื้นราบบนที่ว่างเปล่าได้

☐ มุมองศาเงา (Ball angle) 1° ☐ มุมองศาเงา 1.5° (Angle within 1.5°)

☐ ข้อต่อทางกลต่าง ๆ, สลักยึด, ไม้กดมือ

☐ ขาควบคุมทิศทาง

☐ สายลั่นเบรกมือ (Handbrake)

☐ ข้อต่อในรถ, อุปกรณ์ที่ติดกับเบาะรถ

☐ อื่นๆ .....

วันที่ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ :			หมายเหตุ Remarks
		Low	Middle	High	
วัน... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... / กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... กรกฎาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... สิงหาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... กันยายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... ตุลาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... พฤศจิกายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... ธันวาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจประเมินผู้ให้บริการ

หมายเลข (No.) ๑๖/๑ ชื่อ (First) ๑๖ ชื่อที่ (Last) A

- ☐ การติดต่อขอทราบ (Inquiry) 1"

☐ บริการที่รวดเร็ว (Service) 1"

☐ จัดการตามสัญญา (Policy) ไม่ชัดเจน

☐ ความสัมพันธ์

☐ การแก้ปัญหา (Problem)

☐ การให้บริการตามสัญญา (Contract) 1"

☐ บริการที่รวดเร็ว (Angle value) 2.5"

☒ ตัวชี้วัดบริการ (Customer)

☐ การปฏิบัติตามสัญญา, การบริการ, การให้บริการ

☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ชื่อ-นามสกุล (Check Date)	ผู้ตรวจ (Inspector)	ระดับการให้บริการ (Service Level)			หมายเหตุ (Remarks)
		Low	Medium	High	
ร.ร. ๑. นายสม น.น. ๑๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. ๑. นายสม น.น. ๑๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. ๒. นายสม น.น. ๑๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. ๑. นายสม น.น. ๑๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. ๑. นายสม น.น. ๑๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. ๒. นายสม น.น. ๑๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. ... นายสม น.น. ...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. ... นายสม น.น. ...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. ... นายสม น.น. ...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. ... นายสม น.น. ...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. ... นายสม น.น. ...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. ... นายสม น.น. ...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ร.ร. ... นายสม น.น. ...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจเช็คอุปกรณ์

หมายเลข (No.) 47/2 ชั้น (Floor) 17 พื้นที่ (Area) B

- ☐ กรณีที่พร้อมใช้งาน (Ready) 1"

☐ บดอัดตัว (Angle valve) 1"

☐ จัดตั้งท่อเข้าระบบ (เข้าบดอัด, ไร้ท่อ)

☐ ขวางสายท่อ

☐ สายเคเบิลอื่น ๆ

☐ หัวฉีดสลับเปลี่ยนแบบปรับองศาได้

☐ มอเตอร์ตัว (Angle valve) 2.5"

☒ ตัวจับยึด (locking pin)

☐ กระดาษปิดกั้น, ภาชนะ, ที่ยึดท่อ

☐ อื่นๆ.....

ตรวจสอบโดย (Check Date)	ผู้ตรวจ (Inspector)	ระดับสถานะการติดตั้ง (Status)			หมายเหตุ (Remarks)
		Low	Mid/High	High	
ชั้น 4 - มกราคม พ.ศ. 2561		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2 - มีนาคม พ.ศ. 2561		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1 - เมษายน พ.ศ. 2561		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 3 - พฤษภาคม พ.ศ. 2561		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2 - มิถุนายน พ.ศ. 2561		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... กรกฎาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... สิงหาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... กันยายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... ตุลาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... พฤศจิกายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น ... ธันวาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION



ใบตรวจการติดตั้งตู้ลิ้นชัก

หมายเลข (No.) 18/1 ชั้น (Floor) 18 พื้นที่ (Area) A

- ☐ ก. ระยะห่างระหว่างตู้ (Clearance) 1"

☐ ข. ระยะห่างจากผนัง (Clearance) 1"

☐ ค. ข้อผิดพลาดจากการไม่เปิดลิ้นชักด้วย

☐ ง. ความแข็งแรงของลิ้นชัก

☐ จ. การติดตั้งลิ้นชักไม่แน่น

☐ ฉ. ลิ้นชักลิ้นชักติดกับบานประตูตู้ไม่ได้

☐ ช. ระยะห่างจากผนัง (Angle value) 2.5"

☒ ซ. ลิ้นชักติดกับ (collage) ได้

☐ ฌ. ระยะห่างจากผนัง, ระยะห่างจากลิ้นชักประตูตู้

☐ ๗. อื่นๆ.....

รายการติดตั้ง (Check Item)	ผู้ตรวจ (Inspector)	ระยะห่างจากผนังลิ้นชัก (mm)			หมายเหตุ (Remarks)
		Low	Medium	High	
ชั้น 1... ลิ้นชักบน... พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1... ลิ้นชักบน... พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2... ลิ้นชักบน... พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1... ลิ้นชักบน... พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2... ลิ้นชักบน... พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2... ลิ้นชักบน... พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น... ลิ้นชักบน... พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น... ลิ้นชักบน... พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น... ลิ้นชักบน... พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น... ลิ้นชักบน... พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น... ลิ้นชักบน... พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น... ลิ้นชักบน... พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจเช็คระบบตู้ลิ้นชัก

หมายเลข (No.) 48/2 ชั้น (Floor) 48 พื้นที่ (Area) B

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> กะลี่ยเหล็กขนาด (3x30) 1"       | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพลังได้          |
| <input type="checkbox"/> มอเตอร์ลิ้นชัก (Slide valve) 1" | <input type="checkbox"/> มอเตอร์ลิ้นชัก (Slide valve) 2.5"     |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อท่อลิ้นชัก, ฝาปิด, ฝาเปิด | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวดยึดลิ้นชัก                   | <input type="checkbox"/> การฉกฉวยถัง, การดับเพลิง, การดับเพลิง |
| <input type="checkbox"/> การดับเพลิงถังลิ้นชัก           | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....                            |

รายการลิ้นชัก (Check Item)	ผู้ตรวจ (Inspector)	ระดับการลิ้นชักลิ้นชัก			หมายเหตุ (Remarks)
		Low	Medium	High	
ลิ้นชัก 1. ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้นชัก 1. ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้นชัก 2. ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้นชัก 1. ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้นชัก 3. ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้นชัก 2. ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้นชัก ... ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้นชัก ... ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้นชัก ... ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้นชัก ... ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้นชัก ... ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้นชัก ... ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจเช็คอุปกรณ์

หมายเลข (No.) 19/1 ชั้น (Floor) 14 พื้นที่ (Area) A

- ☐ ก. เซลล์หรือแบตเตอรี่ (Red) 1"

☐ มอเตอร์ตัวเล็ก (Mini valve) 1"

☐ จักรกลหรือล้อรถไปรษณีย์, ไฟเตือน

☐ ขวานสับเหล็ก

☐ สายคล้องมือยกใบไม้

☐ ตัวจับเส้นหรือแบบปรับท่อได้

☐ มอเตอร์ตัวเล็ก (Angle valve) 2.5"

☒ ดึงเส้นถัก (extruder)

☐ สกรูสกรู, ปรอท, ที่ยึดท่อประปา

☐ อื่นๆ.....

ตรวจสอบ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับความเสียหาย (ระดับ)			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วันที่ 1. มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1. กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2. มีนาคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1. เมษายน พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 3. พฤษภาคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2. มิถุนายน พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... กรกฎาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... สิงหาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... กันยายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... ตุลาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... พฤศจิกายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... ธันวาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจเช็คตู้ลิ้นชัก

หมายเลข (No.) 19/1 ชั้น (Floor) 19 พื้นที่ (Area) B

- ☐ กว้างช่องลิ้นชัก (Read 1")

☐ บดลิ้นชัก (Bolt valve) 1"

☐ จัดตำแหน่งลิ้นชักให้ตรง, ไม่เอียง

☐ ขวานลิ้นชัก

☐ ตรวจสอบลิ้นชักให้เรียบร้อย

☐ หัวลิ้นชักลิ้นชักแบบเปิดอัตโนมัติ

☐ มอเตอร์ลิ้นชัก (Angle valve) 0.5"

☒ ลิ้นชักลิ้นชัก (extinguisher)

☐ ตรวจสอบลิ้นชัก, ขวานลิ้นชัก, ลิ้นชักลิ้นชัก

☐ ลิ้นชัก.....

รายการเช็ค Check Item	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับลิ้นชักลิ้นชักลิ้นชัก			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
ลิ้น 1. ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้น 1. ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้น 2. ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้น 1. ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้น 3. ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้น 2. ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้น..... ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้น..... ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้น..... ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้น..... ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้น..... ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้น..... ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ลิ้น..... ลิ้นชักลิ้นชัก พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจประเมินผู้ให้บริการ

หมายเลข (No.) 204 ชั้น (Floor) 20 พื้นที่ (Area) A

- ☐ การติดตั้งระบบ (Install)

☐ ระบบสำรอง (Backup)

☐ จัดตั้งระบบสำรอง (Backup)

☐ การซ่อมแซม

☐ การปรับปรุง

☐ การฝึกอบรม (Training)

☒ การดูแลระบบ (Maintenance)

☐ การแก้ไขปัญหา (Troubleshooting)

☐ การรายงานผล (Reporting)

☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

วันที่ตรวจ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับการประเมินผู้ให้บริการ			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ กันยายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ตุลาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจเช็คอุปกรณ์

หมายเลข (No.) 10/2 วันที่ (Date) 20 เดือน (Area) 3

- ☐ ก. เช็กลูกบอล (Ball) 1"

☐ เช็กลูกบอล (Ball) 1"

☐ เช็กลูกบอล (Ball) 1"

☐ เช็กลูกบอล (Ball) 1"

☐ เช็กลูกบอล (Ball) 1"

☐ เช็กลูกบอล (Ball) 1"

☐ เช็กลูกบอล (Ball) 1"

☐ เช็กลูกบอล (Ball) 1"

☒ เช็กลูกบอล (Ball) 1"

☐ เช็กลูกบอล (Ball) 1"

☐ เช็กลูกบอล (Ball) 1"

☐ เช็กลูกบอล (Ball) 1"

วันที่ตรวจเช็ค Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	การตรวจเช็คอุปกรณ์			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... กรกฎาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... สิงหาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... กันยายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... ตุลาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... พฤศจิกายน พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ ... ธันวาคม พ.ศ. ....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจเช็คอุปกรณ์ติดตั้ง

หมายเลข (No.): 21/1 ชั้น (Floor) 21 ห้อง (Area) A

- ☐ กระจกใส (Glass) 1"

☐ กระจกใส (Glass) 1"

☐ กระจกใส (Glass) 1"

☐ กระจกใส (Glass) 1"

☐ กระจกใส (Glass) 1"

☐ กระจกใส (Glass) 1"

☐ กระจกใส (Glass) 1"

☐ กระจกใส (Glass) 1"

☒ กระจกใส (Glass) 1"

☐ กระจกใส (Glass) 1"

☐ กระจกใส (Glass) 1"

☐ กระจกใส (Glass) 1"

รายการเช็ค (Check Item)	ผู้ตรวจ (Inspector)	ระดับกระจกใส (Glass Level)			หมายเหตุ (Remarks)
		Low	Medium	High	
ชั้น 1 อาคาร ก.ค. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1 อาคาร ก.ค. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2 อาคาร ก.ค. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1 อาคาร ก.ค. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 3 อาคาร ก.ค. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 2 อาคาร ก.ค. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1 อาคาร ก.ค. 2562		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1 อาคาร ก.ค. 2562		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1 อาคาร ก.ค. 2562		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1 อาคาร ก.ค. 2562		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1 อาคาร ก.ค. 2562		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1 อาคาร ก.ค. 2562		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1 อาคาร ก.ค. 2562		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชั้น 1 อาคาร ก.ค. 2562		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION



ใบตรวจเช็คตู้เย็น (ตู้เย็น)

หมายเลข (No.) 21/2 ชั้น (Floor) 21 ตู้ที่ (Unit) 8

- ☐ กระจกตู้เย็นแตก (Glass)

☐ ตู้เย็นทำงานผิดปกติ (Defect)

☐ ตู้เย็นทำงานผิดปกติ (Defect)

☐ ตู้เย็นทำงานผิดปกติ (Defect)

☐ ตู้เย็นทำงานผิดปกติ (Defect)

☐ ตู้เย็นทำงานผิดปกติ (Defect)

☐ ตู้เย็นทำงานผิดปกติ (Defect)

☐ ตู้เย็นทำงานผิดปกติ (Defect)

☒ ตู้เย็นทำงานผิดปกติ (Defect)

☐ ตู้เย็นทำงานผิดปกติ (Defect)

☐ ตู้เย็นทำงานผิดปกติ (Defect)

☐ ตู้เย็นทำงานผิดปกติ (Defect)

วันที่ตรวจเช็ค Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	การตรวจสอบตู้เย็น (Defect)			หมายเหตุ Remarks
		Low	Normal	High	
วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2562		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## Smoke Detector Checklist

Date: 6.6.67

ส่วนที่ 1		สถานะ LED		ไฟแจ้งเตือนสถานะผิดปกติ		Status Controller Display Fire Work	Name Check	Date
Zone No.	Location	✓	✗	✓	✗			
Zone 1	ห้องโถง	✓		✓		N/A	Normal	16/67
Zone 1	ห้องโถง	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 1	ห้องโถง	✓		✓		N/A	" "	16/67
ED-ST11 A	ทางเดินบันได	✓		✓		N/A	" "	16/67
ED-ST12 A	ทางเดินบันได	✓		✓		N/A	" "	16/67
ED-ST2 B	ทางเดินบันได	✓		✓		N/A	" "	16/67
ส่วนที่ 2								
Zone No.	Location	สถานะ LED		ไฟแจ้งเตือนสถานะผิดปกติ		Status Controller Display Fire Work	Name Check	Date
		✓	✗	✓	✗			
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	Normal	16/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 1	ห้องเก็บของ 1	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 1	Under Ground Tank	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 1	Under Ground Tank	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 1	ห้องเก็บของ 2	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 1	ห้องเก็บของ 2	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 1	ห้องเก็บของ 2	✓		✓		N/A	" "	16/67
ED-PL	บันได Fireman Exit	✓		✓		N/A	" "	16/67
ED-ST11 A	ทางเดินบันได	✓		✓		N/A	" "	16/67
ED-ST12 A	ทางเดินบันได	✓		✓		N/A	" "	16/67
ส่วนที่ 3								
Zone No.	Location	สถานะ LED		ไฟแจ้งเตือนสถานะผิดปกติ		Status Controller Display Fire Work	Name Check	Date
		✓	✗	✓	✗			
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	Normal	16/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/67
Zone 2	ห้องเก็บของ	✓		✓		N/A	" "	16/67

Zone 2	ถังเก็บน้ำดิบ	✓	✓	N/A	Normal	2/6/62
LOC - FL	ท่อน้ำ (Process Unit)	✓	✓	N/A	" "	3/6/62
2D - ST1 B	ท่อประปาที่มีน้ำ	✓	✓	N/A	" "	3/6/62
2D - ST1.1 A	ท่อประปาที่มีน้ำ	✓	✓	N/A	" "	3/6/62
2D - ST1.2 A	ท่อประปาที่มีน้ำ	✓	✓	N/A	" "	3/6/62
2D - ST1.3 A	ท่อประปาที่มีน้ำ	✓	✓	N/A	" "	3/6/62

三

Zone No.	Location	Normal LED		Alarm/Abnormal/Touch/Dis		Remark	Status Controller Display Pic Work	Date
		✓	✗	✓	✗			
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	Normal	6/6/62
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	6/6/62
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	6/6/62
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	6/6/62
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	6/6/62
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	6/6/62
Zone 1	พื้นที่ Generation	✓		✓		N/A	" "	6/6/62
Zone 2	พื้นที่จอดรถ	✓		✓		N/A	" "	6/6/62
Zone 3	Control	✓		✓		N/A	" "	6/6/62
Zone 3	MDR	✓		✓		N/A	" "	6/6/62
Zone 3	MDR	✓		✓		N/A	" "	6/6/62
DR - SL	ประตูลิฟต์ entrance 10B	✓		✓		N/A	" "	6/6/62

1994-1995

Zone No	Location	Status LED		Indicator Functionality Test Result		Status Controller Display Fire Work	Date
		N	X	N	X	Contact Normal / Abnormal / Trouble / Etc.	วัน : เดือน : ปี
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A N/wma	6/6/07
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A " "	6/6/07
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A " "	6/6/07
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A " "	6/6/07
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A " "	6/6/07
Zone 3	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A " "	6/6/07
Zone 3	บันไดวนนอก	✓		✓		N/A " "	6/6/07
Zone 4	ลานจอดรถ	✓		✓		N/A " "	6/6/07
Zone 4	รถจักรยานยนต์	✓		✓		N/A " "	6/6/07
Zone 4	สวนหินหน้ารั้ว	✓		✓		N/A " "	6/6/07
Zone 4	สวนหินหน้ารั้ว	✓		✓		N/A " "	6/6/07
Zone 2	ห้องโถงลิฟต์	✓		✓		N/A " "	6/6/07
BZ - FL	หน่วย Firewall BZ	✓		✓		N/A " "	6/6/07
ID - ST11	สายเคเบิลทีวีที่ 1	✓		✓		N/A " "	6/6/07
ID - ST12	สายเคเบิลทีวีที่ 2	✓		✓		N/A " "	6/6/07

711

Zone No.	Location	Status of Fire Alarm System				Status Controller Display Fire Work	Name Check	Date	
		Smoke LED		Fire Alarm Bell Sound					Remark
		✓	✗	✓	✗				
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	Normal	16/62	
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/62	
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/62	
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/62	
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/62	
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/62	
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	16/62	
Zone 1	ลิฟต์	✓		✓		N/A	" "	16/62	
Zone 1	บันไดหนีไฟ	✓		✓		N/A	" "	16/62	
Zone 1	อาคารจอดรถ	✓		✓		N/A	" "	16/62	
Zone 1	ห้องประชุม	✓		✓		N/A	" "	16/62	
Zone 1	ส้วบชาย/หญิง	✓		✓		N/A	" "	16/62	
Zone 2	ลานจอดรถ	✓		✓		N/A	" "	16/62	
Zone - PL	ศูนย์ Command Room	✓		✓		N/A	" "	16/62	

2004

Zone No.	Location	NO (acc. LED)		ตัวชี้วัดการตรวจเช็คตัวรับ		Remark	Status Controller Display Fire Work	Date
		✓	✗	✓	✗			
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	Normal	14/6/27
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	14/6/27
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	14/6/27
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	14/6/27
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "	14/6/27
Zone 1	สำนักงาน	✓		✓		N/A	" "	14/6/27
Zone 1	สำนักงาน	✓		✓		N/A	" "	14/6/27
Zone 1	สำนักงาน	✓		✓		N/A	" "	14/6/27
Zone 1	สำนักงาน	✓		✓		N/A	" "	14/6/27
Zone 1	สำนักงาน	✓		✓		N/A	" "	14/6/27
Zone 2	บันไดหนีไฟ	✓		✓		N/A	" "	14/6/27
ED - PS	สถานี Fireman 10	✓		✓		N/A	" "	14/6/27
ED - ST 1/1	สถานีรถดับเพลิง	✓		✓		N/A	" "	14/6/27
ED - ST 1/2	สถานีรถดับเพลิง	✓		✓		N/A	" "	14/6/27

1974 6

Zone No.	Location	POWER LED		Temperature Sensor		Remark	Status Controller Display Fan Work	Date
		✓	X	✓	X			
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	Normal	16/62
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	H H	16/62
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	H H	16/62
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	H H	16/62
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	H H	16/62



Zone 1	สำนักงาน	✓		✓		N/A	Normal	6/6/67
Zone 1	สำนักงาน	✓		✓		N/A	u v	6/6/67
Zone 1	สำนักงาน	✓		✓		N/A	v v	6/6/67
Zone 1	สำนักงาน	✓		✓		N/A	v v	6/6/67
Zone 1	สำนักงาน	✓		✓		N/A	v v	6/6/67
Zone 2	ห้องโถง	✓		✓		N/A	v v	6/6/67
DC - PL	หม้อ Pressure 88	✓		✓		N/A	v v	6/6/67
ED - ST 1	สายเคเบิลไฟฟ้า	✓		✓		N/A	v v	6/6/67
ED - ST 2	สายเคเบิลไฟฟ้า	✓		✓		N/A	v v	6/6/67

ส่วน 7								Date	
Zone No.	Location	สถานะ LED		สถานะการตรวจพบผิดปกติ		Remark	Normal / Abnormal / Trouble / Etc.		Date
		✓	✗	✓	✗				
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	Normal		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 1	สำนักงาน	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 1	สำนักงาน	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 1	สำนักงาน	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 1	สำนักงาน	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 1	สำนักงาน	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 2	ห้องโถง	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
DC - PL	หม้อ Pressure 88	✓		✓		N/A	v v		6/6/67

ส่วน 8								Date	
Zone No.	Location	สถานะ LED		สถานะการตรวจพบผิดปกติ		Remark	Normal / Abnormal / Trouble / Etc.		Date
		✓	✗	✓	✗				
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	Normal		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 1	สายเคเบิลไฟฟ้า	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 1	สายเคเบิลไฟฟ้า	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 1	สวิตช์	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 1	สวิตช์	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 1	สวิตช์	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 1	สวิตช์	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 1	สวิตช์	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 1	ห้องควบคุมสวิตช์	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
Zone 2	ห้องโถง	✓		✓		N/A	v v		6/6/67
DC - PL	หม้อ Pressure 88	✓		✓		N/A	v v		6/6/67

รูปที่ 9		สถานะ LED		สีไฟสถานะ/สถานะไฟฉุกเฉิน		Status Controller Display Fire Work		Name Check :	Date
Zone No.	Location	✓	X	✓	X	Remark	Normal / Abnormal / Trouble / Etc.		
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	Normal		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 2	ห้องโถง	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
DC - FL	หน้า Fireman 10	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
ED - ST1.1	ทางเดิน (1) 10	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
ED - ST1.2	ทางเดิน (2) 10	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
รูปที่ 10		สถานะ LED		สีไฟสถานะ/สถานะไฟฉุกเฉิน		Status Controller Display Fire Work		Name Check :	Date
Zone No.	Location	✓	X	✓	X	Remark	Normal / Abnormal / Trouble / Etc.		
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	Normal		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 2	ห้องโถง	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
DC - FL	หน้า Fireman 10	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
รูปที่ 11		สถานะ LED		สีไฟสถานะ/สถานะไฟฉุกเฉิน		Status Controller Display Fire Work		Name Check :	Date
Zone No.	Location	✓	X	✓	X	Remark	Normal / Abnormal / Trouble / Etc.		
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	Normal		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 2	ห้องโถง	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
DC - FL	หน้า Fireman 10	✓		✓		N/A	" "		6/6/67

รูปที่ 13

Zone No.	Location	สถานะ LED		สัญญาณเตือนภัย		Remark	Status Controller Display Fire Work	Name Check	Date
		✓	✗	✓	✗				
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	Normal		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	ห้องประชุมใหญ่	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	ห้องประชุมใหญ่	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	ห้องประชุมใหญ่	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	ห้องประชุมใหญ่	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	ห้องประชุมใหญ่	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	ห้องประชุมใหญ่	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	ห้องประชุมใหญ่	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	ห้องประชุมใหญ่	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	ห้องประชุมใหญ่	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 2	ห้องโถง	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
02 - FI	หน้าประตู 02	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
03 - ST 1.1	หน้าประตู 03	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
03 - ST 1.2	หน้าประตู 03	✓		✓		N/A	" "		6/6/67

รูปที่ 13A

Zone No.	Location	สถานะ LED		สัญญาณเตือนภัย		Remark	Status Controller Display Fire Work	Name Check	Date
		✓	✗	✓	✗				
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	Normal		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 2	ห้องประชุม	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 2	ห้องประชุม	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 2	ห้องประชุม	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 2	ห้องประชุม	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 2	ห้องประชุม	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 2	ห้องประชุม	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 2	ห้องประชุม	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 2	ห้องประชุม	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 3	ห้องโถง	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
02 - FI	หน้าประตู 02	✓		✓		N/A	" "		6/6/67

รูปที่ 14

Zone No.	Location	สถานะ LED		สัญญาณเตือนภัย		Remark	Status Controller Display Fire Work	Name Check	Date
		✓	✗	✓	✗				
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	Normal		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	" "		6/6/67



Zone 1	ห้องควบคุม	✓		✓		N/A	Normal
Zone 2	สำนักงาน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 2	สำนักงาน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 2	สำนักงาน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 2	สำนักงาน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 2	สำนักงาน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 2	สำนักงาน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 3	ห้องไฟฟ้า	✓		✓		N/A	✓ ✓
ED - EL	หน้า Entrance 10	✓		✓		N/A	✓ ✓

พื้นที่ 15

Zone No.	Location	Smoke LED		แจ้งภัยระบบแจ้งภัย		Remark	Status Controller Display Fire Work Normal / Abnormal / Trouble / Etc.
		✓	x	✓	x		
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	Normal
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 1	ห้องควบคุม	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 2	สำนักงาน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 2	สำนักงาน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 2	สำนักงาน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 2	สำนักงาน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 2	สำนักงาน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 2	สำนักงาน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 2	สำนักงาน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 2	สำนักงาน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 2	สำนักงาน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 3	ห้องไฟฟ้า	✓		✓		N/A	✓ ✓
ED - EL	หน้า Entrance 10	✓		✓		N/A	✓ ✓
ED - ST11	ตามลิฟต์ 11	✓		✓		N/A	✓ ✓
ED - ST12	ตามลิฟต์ 12	✓		✓		N/A	✓ ✓

พื้นที่ 16

Zone No.	Location	Smoke LED		แจ้งภัยระบบแจ้งภัย		Remark	Status Controller Display Fire Work Normal / Abnormal / Trouble / Etc.
		✓	x	✓	x		
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	Normal
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 1	ห้องควบคุม ห้องควบคุม	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 1	การทดสอบสัญญาณ	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 2	การทดสอบสัญญาณ	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 2	การทดสอบสัญญาณ	✓		✓		N/A	✓ ✓
Zone 2	การทดสอบสัญญาณ	✓		✓		N/A	✓ ✓



[illegible]

1994

Zone No.	Location	Signal LED		Signal Controller Display		Remark	Signal Controller Display Fine Work Normal / Abnormal / Trouble / Etc.
		√	X	√	X		
Zone 1	โถงทางเดิน	/		/		N/A	Normal
Zone 1	โถงทางเดิน	/		/		N/A	" "
Zone 1	โถงทางเดิน	/		/		N/A	" "
Zone 1	โถงทางเดิน	/		/		N/A	" "
Zone 2	ตู้จัดการพลังงานระบบควบคุม	/		/		N/A	" "
Zone 2	เครื่องปรับอากาศ	/		/		N/A	" "
Zone 2	เครื่องปรับอากาศ	/		/		N/A	" "
Zone 2	ถังบรรจุ	/		/		N/A	" "
Zone 2	ถังบรรจุ	/		/		N/A	" "
Zone 2	สถานีการเก็บเงิน	/		/		N/A	" "
Zone 2	ลิฟต์	/		/		N/A	" "
Zone 2	ลิฟต์	/		/		N/A	Alarm 7-11V D/A M108
Zone 2	เครื่องปรับอากาศ ลิฟต์	/		/		N/A	Normal
Zone 2	โถงทางเดิน สถานีการ	/		/		N/A	" "
Zone 2	โถงทางเดิน สถานีการ	/		/		N/A	" "
Zone 2	ส่วนขึ้นบันได	/		/		N/A	" "
Zone 2	ส่วนขึ้นบันได	/		/		N/A	Alarm 7-11V D/A M108
Zone 2	เครื่องปรับอากาศ ส่วนขึ้นบันได	/		/		N/A	Normal
Zone 2	PC Server	/		/		N/A	" "
Zone 3	ห้องโถง	/		/		N/A	" "
DZ - RL	สถานี Power Box	/		/		N/A	" "

## 94420

Zone No.	Location	Status LED		ตัวชี้วัดการปฏิบัติงาน		Remarks	Status Controller Display Flag Work	Status Check :	Date
		✓	✗	✓	✗				
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	Normal		
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	✓ ✓		
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	✓ ✓		
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	✓ ✓		
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	✓ ✓		
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	✓ ✓		
Zone 1	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	✓ ✓		
Zone 1	ห้อง ควบคุม	✓		✓		N/A	✓ ✓		
Zone 2	ห้องชุด ทวีตม์	✓		✓		N/A	✓ ✓		
Zone 2	ห้องชุด ทวีตม์	✓		✓		N/A	✓ ✓		
Zone 2	ห้องชุด ทวีตม์	✓		✓		N/A	✓ ✓		
Zone 2	ห้องชุด ทวีตม์	✓		✓		N/A	✓ ✓		
Zone 2	ห้องชุด ทวีตม์	✓		✓		N/A	✓ ✓		
Zone 2	ห้องชุด ทวีตม์	✓		✓		N/A	✓ ✓		
Zone 2	ห้องชุด ทวีตม์	✓		✓		N/A	✓ ✓		
Zone 2	ห้องชุด ทวีตม์	✓		✓		N/A	✓ ✓		
Zone 2	โถงทางเดิน	✓		✓		N/A	✓ ✓		
Zone 3	ห้องโถง	✓		✓		N/A	✓ ✓		
DM - RL	ตู้จ่าย Power (RL)	✓		✓		N/A	✓ ✓		

34

Zone No.	Location	FD162 LED		Battery Voltage (Volts)		Remarks	Status Controller Display Fire Work	Date
		✓	X	✓	X			
Zone 1	F104 Passenger Lift	✓		✓		N/A	Normal	
Zone 2	F105 Passenger Lift	✓		✓		N/A	" "	
Zone 2	F104 Booster Pump	✓		✓		N/A	" "	
Zone 2	F104 Booster Pump	✓		✓		N/A	" "	
Zone 3	F104 Lift	✓		✓		N/A	" "	1/6/67
SD - ST1.1	Control Panel	✓		✓		N/A	" "	
SD - ST1.2	Control Panel	✓		✓		N/A	" "	
SD - ST1.3	Control Panel	✓		✓		N/A	" "	
SD - ST1.4	Control Panel	✓		✓		N/A	" "	

ภาคผนวก 4

---

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร แบบ ร.1



เลขที่ ๑๙๙๔/๒๕๖๔

รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๓  
ตามใบรับรองการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๒  
เลขที่ ๑๙๑๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒



แบบ ร.๓

ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่เลขที่ ๑.๙๙๔/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

## ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร...สิทธิผล...โดย...บริษัท...สิทธิผล...คส.คส.จำกัด...ตั้งอยู่เลขที่...๙๙๙...ตรอก/ซอย...ถนน...พระราม...๓...หมู่ที่...ตำบล/แขวง...บางโพธิ์พวง...อำเภอ/เขต...  
ยวนนาวา...จังหวัด...กรุงเทพมหานคร...ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ...บริษัท...ซีเค...เอ็นจิเนียริง...โซลูชั่น จำกัด...เลขทะเบียน...  
น.๑๒๙๙/๒๕๖๒...ออกให้ ณ วันที่...๒๔...กุมภาพันธ์...๒๕๖๔...แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่...เดือน...๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๔...พ.ศ. ....

ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่...๒๒...เดือน...กุมภาพันธ์...พ.ศ. ๒๕๖๔

### คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร  
มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร  
ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน  
ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๓) จะมี  
ระยะเวลาครบ ๑ ปี  
(ID 9966E814DE11)

(นายธวัชชัย นภาคีร์ศรี)  
ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น



ภาคผนวก 5

---

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย



# แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย

ของ

บริษัท สิทธีผล 1919 จำกัด

ที่ตั้ง : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กทม. 10120

โทร. 02-639-1919

จัดทำโดย

นายทนนท์ ลือสสรานุกุล

## แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย

ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกัน และระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ได้กำหนดให้นายจ้างจัดทำแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์

1. ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่างๆ 3 แผน คือ แผนการอบรมแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย และแผนการตรวจตรา
2. ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสีย โดยประกอบด้วยแผนต่างๆ 3 แผน คือ แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ และแผนบรรเทาทุกข์ สำหรับแผนบรรเทาทุกข์จะเป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องไปจนถึงหลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้วด้วย
3. หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว 2 แผน คือ แผนบรรเทาทุกข์ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และแผนปฏิรูปฟื้นฟู

## มาตรการการป้องกัน และระงับอัคคีภัย

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิต และทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
3. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ

เพื่อให้ชีวิต และทรัพย์สินทั้งหมดในสถานประกอบการมีความปลอดภัยจากอัคคีภัย  
ควรได้มีการกำหนดมาตรการป้องกัน และระงับอัคคีภัย ดังนี้

1. จัดให้มีระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษา  
วัตถุไวไฟ วัตถุระเบิด การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบ  
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การทำทางหนีไฟ รวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกัน  
อัคคีภัย
2. จัดให้มีแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การณรงค์  
ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิบัติฟื้นฟู  
เมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว
3. จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
4. สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัสดุสิ่งของ หรือผนัง หรือสิ่งอื่นนั้น  
ต้องจัดให้มีทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด
5. จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออก  
จากบริเวณทำงาน โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกินห้านาทีอย่างปลอดภัย
6. ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางที่ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน สนาม ฯลฯ
7. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจนโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
8. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นชนิดที่เปิดเข้าออกได้ทั้งชนิดหนึ่งด้าน และสองด้าน

9. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกภายนอก โดยไม่มีการผูกปิด หรือ ล่ามโซ่ในขณะปฏิบัติงาน
10. จัดวัตถุเมื่อรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้ โดยแยกเก็บมิให้มีการปะปนกัน
11. จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงานไปสู่สถานที่ปลอดภัย
12. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
13. จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง
14. ข้อต่อส่งสายน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารเป็นแบบเดียวกัน หรือขนาดเท่ากับ ที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการ
15. สายส่งน้ำดับเพลิงมีความยาว หรือต่อกันได้ความยาวที่เพียงพอจะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้
16. ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ บั๊มน้ำ และการติดตั้ง ได้รับการตรวจสอบ และรับรอง จากวิศวกรโยธามีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้
17. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือ ฮารอน หรือผงเคมีแห้ง หรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี และ ดี
18. มีการซ่อมบำรุง และตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนดตาม ชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
19. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง
20. จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่คืออยู่เสมอ
21. จัดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

22. ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด
23. จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ
24. จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิงโดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน
25. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้พนักงานใช้ในการดับเพลิง
26. ป้องกันอัคคีภัยที่เกิดจากการแผ่รังสี การนำหรือการพาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูงไปสู่วัสดุที่ติดไฟได้ง่าย เช่น จัดทำฉนวนหุ้มหรือปิดกั้น
27. ป้องกันอัคคีภัยจากการทำงานที่เกิดการเสียดสี เสียดทานของเครื่องจักร เครื่องมือที่เกิดประกายไฟ หรือความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น การซ่อมบำรุง หรือหยุดพักการใช้งาน
28. มีการจัดแยกเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดรวมตลอดถึงวัตถุที่เมื่ออยู่รวมกัน แล้วจะเกิดปฏิกิริยา หรือการหมักหมมทำให้กลายเป็นวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดมิให้ปะปนกัน และเก็บในห้องที่มีผนังทนไฟ และประตูทนไฟที่ปิดได้เอง และปิดกุญแจทุกครั้งเมื่อไม่มีการปฏิบัติงานในห้องนั้นแล้ว
29. วัตถุที่ไวต่อการทำปฏิกิริยาแล้วเกิดการลุกไ้ขึ้น ได้มีการจัดแยกเก็บไว้ต่างหาก โดยอยู่ห่างจากอาคาร และวัตถุติดไฟในระยะที่ปลอดภัย
30. ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหล หรือการระเหยของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ
31. มีการจัดทำป้าย “ ห้ามสูบบุหรี่ ” บริเวณห้องเก็บวัตถุไวไฟ
32. จัดให้มีการกำจัดของเสียโดยการเผาในเตาที่ออกแบบสำหรับการเผาโดยเฉพาะ ในที่โล่งแจ้ง โดยห่างจากที่พนักงานทำงานในระยะที่ปลอดภัย
33. จัดให้มีสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

34. จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียง ให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึง
35. มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
36. จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกัน และระงับอัคคีภัยเป็นผู้อำนวยการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา
37. จัดให้ผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
38. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ
39. จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง



## แผนป้องกันอัคคีภัย

อุบัติเหตุต่างๆ สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา โดยที่บางครั้งเราอาจไม่ทันรู้ตัวซึ่งอาจเกิดจากธรรมชาติ หรือเกิดจากการกระทำที่มีมูลเหตุจากความประมาท ดังในกรณีของอัคคีภัยนั้น สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา และหากไม่ได้รับการดูแล ตรวจสอบตราเอาไว้ให้ความสำคัญ โดยเฉพาะของบริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด ซึ่งมักจะเป็นแหล่งกำเนิด หรือบ่อเกิดของอุบัติเหตุต่างๆ ได้ เนื่องจากเป็นจุดรวมพลังงานหลายๆ ประเภทอยู่ในระบบของการผลิต รวมทั้งยังเป็นการรวมบุคลากรจำนวนมากที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ หลากหลายชนิด ซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนแต่เป็นปัจจัยสำคัญที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุชนิดที่เรียกว่า “อัคคีภัย” ได้

ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขึ้นทั้งชีวิต และทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่ จึงควรทำแผนป้องกันอัคคีภัยขึ้น

หน้าที่ของผู้รับผิดชอบในสถานประกอบการในการป้องกันอัคคีภัย

1. ฝ่ายบริหาร
2. พนักงานทุกคน
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4. พนักงานรักษาความปลอดภัย

### 1. ฝ่ายบริหาร

- 1.1 การจัดผังบริษัท ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย
- 1.2 กำหนดพื้นที่ ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
- 1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
- 1.4 ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อนไฟฟ้าสถิต หรือ การทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การขนย้าย

ผู้อนุญาตให้มีการทำงานดังกล่าวต้องเป็นนายทงง ลีอิสสระนุกูล ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ

- 1.5 มอบหมายให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนดแผน และการดำเนินการป้องกัน และ  
ระดับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงสภาพของงาน เป็นต้น
- 1.6 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
- 1.7 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบ  
สารไวไฟ หรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติในจุดที่มีสารไวไฟ  
หรือสารติดไฟได้ง่าย
- 1.8 กำหนดระเบียบ และการควบคุมผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการ  
ก่อเกิดไฟต่างๆ

## 2. หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

- 2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

- 1) ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้าม หรือในบริเวณบริษัทก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่  
รับผิดชอบ
- 2) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟ” หรือ “บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่ ”  
นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น
- 3) ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือ ในบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่าย  
โดยการก่อนที่ช่างซ่อม และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดทำใบแจ้งซ่อมตามขั้นตอน และ  
วิธีการที่กำหนด

- 2.2 การควบคุมพื้นที่ที่สารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่าย

การนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใดๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟ  
ได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร กรณีที่ไม่อาจทำได้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟ  
ได้ง่ายอย่างปลอดภัยภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

## 2.3 การป้องกันสถานที่ทำงาน และวิธีการที่เสี่ยงไฟ

### 1) การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง และสารไวไฟต่างๆ

- พนักงานที่พบเห็นภาชนะที่ใส่สารไวไฟ หรือเชื้อเพลิงต่างๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุด หรืออาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ และกรณีที่พบว่าการรั่วไหลนั้น อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง หากไม่แก้ไขให้รีบทำการแก้ไขและ/หรือรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบแก้ไขทันที

### 2) การกำจัดขยะ หรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย

- ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่าย และห้ามนำออกจากบริเวณที่ทำงานไปเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ต่อกะ

### 3) เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ

- เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ พนักงานจะต้องเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที

### 4) การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ

- พนักงานที่ใช้ยานพาหนะขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟ ดัง kể จะต้องระมัดระวังการชน การกระแทก หรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย

### 5) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

- สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าที่มี หรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องตรวจตราเป็นประจำ ในเรื่องสภาพที่ชำรุด การต่อไฟ ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หรือกรณีอื่นใดที่อาจเป็นสาเหตุของอัคคีภัย

### 6) การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ

ก. อุปกรณ์การเชื่อม สายไฟ และข้อต่อที่หลอมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

ข. ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อ และวาล์วเป็นประจำ ถ้าพบว่ามีสารรั่วไหลของแก๊ส จากถังแก๊สให้หยุดการทำงานที่ใช้ไฟในบริเวณนั้น และรีบทำการป้องกันแก้ไขโดยเร็ว

- ค. ถังแก๊ส และถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางไว้ให้ห่างจากเปลวไฟประกายไฟ ความร้อน ท่อร้อยต่างๆ หรือส่วนของเครื่องมือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดความร้อนได้ในระยะ 7 เมตร
- ง. สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการตัดเชื่อมต่อไม่กีดขวางการทำงาน หรือตรงบริเวณที่อาจเหยียบทับของคน หรือยานพาหนะ
- จ. ห้ามทิ้ง หรือปล่อยหัวเชื่อมไว้โดยไม่ดับไฟ หรือปิดเครื่อง
- ฉ. การเชื่อมต่อระวางเปลวไฟ สะเก็ดไฟที่ถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง

### 3. หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

- 3.1 กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 3.2 ตรวจสอบสถานที่ล่อแหลมต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ
- 3.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรม และฝึกปฏิบัติเป็นระยะๆ
- 3.4 จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา
- 3.5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับอัคคีภัย
- 3.6 ออกใบอนุญาตการทำงานในพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย

### 4. หน้าที่พนักงานรักษาความปลอดภัย

- 4.1 ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอก หรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงงาน หรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.2 ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณเก็บวัตถุดิบ หรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.3 เมื่อพบเห็นสิ่งที่ยาก่อให้เกิดเพลิงไหม้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

## แผนการอบรม

แผนการอบรม เป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยกำหนดให้มีการอบรมพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ทุกระดับของสถานประกอบการ ในเรื่องของการดับเพลิง และการหนีไฟ

### หลักการจัดทำแผนการอบรม

1. กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกอบรม
2. กำหนดหลักสูตรเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการฝึกอบรม ได้แก่
  - วางแผนการดำเนินงานสำหรับการจัดการความเสี่ยงของสถานประกอบกิจการ และดูแลให้มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง
  - จัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ อุบัติภัย และควบคุมความเสี่ยงภายในสถานประกอบกิจการ
  - จัดทำคู่มือ และมาตรฐานว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ในสถานประกอบกิจการเพื่อให้ลูกจ้าง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์
  - กำหนดชนิดของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะความเสี่ยงของงานเสนอต่อนายจ้างเพื่อจัดให้ลูกจ้าง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน
  - ส่งเสริม สนับสนุน ด้านวิชาการ และการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ในสถานประกอบกิจการ เพื่อให้ลูกจ้างปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตราย หรือการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน รวมทั้งด้านการควบคุมป้องกันอัคคีภัย และอุบัติเหตุร้ายแรงด้วย

- จัดอบรมเกี่ยวกับความรู้พื้นฐาน และข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน แก่ลูกจ้างที่เข้าทำงานใหม่ก่อนให้ปฏิบัติงาน รวมทั้งลูกจ้างซึ่งต้องทำงานที่มีความแตกต่างไปจากงานเดิมที่เคยปฏิบัติอยู่ และอาจเกิดอันตรายด้วย
  - ประสานการดำเนินงานความปลอดภัยในการทำงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายใน และภายนอกสถานประกอบกิจการ รวมทั้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
  - ตรวจสอบประเมินระบบความปลอดภัยในการทำงานในภาพรวมของสถานประกอบกิจการ
  - รวบรวมผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ และติดตามผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามนโยบาย และแผนงานของสถานประกอบกิจการ พร้อมทั้งรายงานให้นายจ้าง และคณะกรรมการทราบทุกเดือน
  - การดับเพลิงขั้นต้น
  - การดับเพลิงขั้นสูง หรือก้ำวหน้า
  - การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ
  - การอพยพหนีไฟ
  - การปฐมพยาบาล และการช่วยชีวิต
3. เลือกวิธีการฝึกอบรม เช่น
- การบรรยาย
  - การอภิปราย
4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการฝึกอบรม
5. กำหนดบุคคลที่จะเข้ารับการฝึกอบรมให้เหมาะสมกับเรื่อง หรือหัวข้อฝึกอบรม
6. มีการประเมินผลการอบรมทุกครั้ง

## แผนการตรวจตรา

แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง

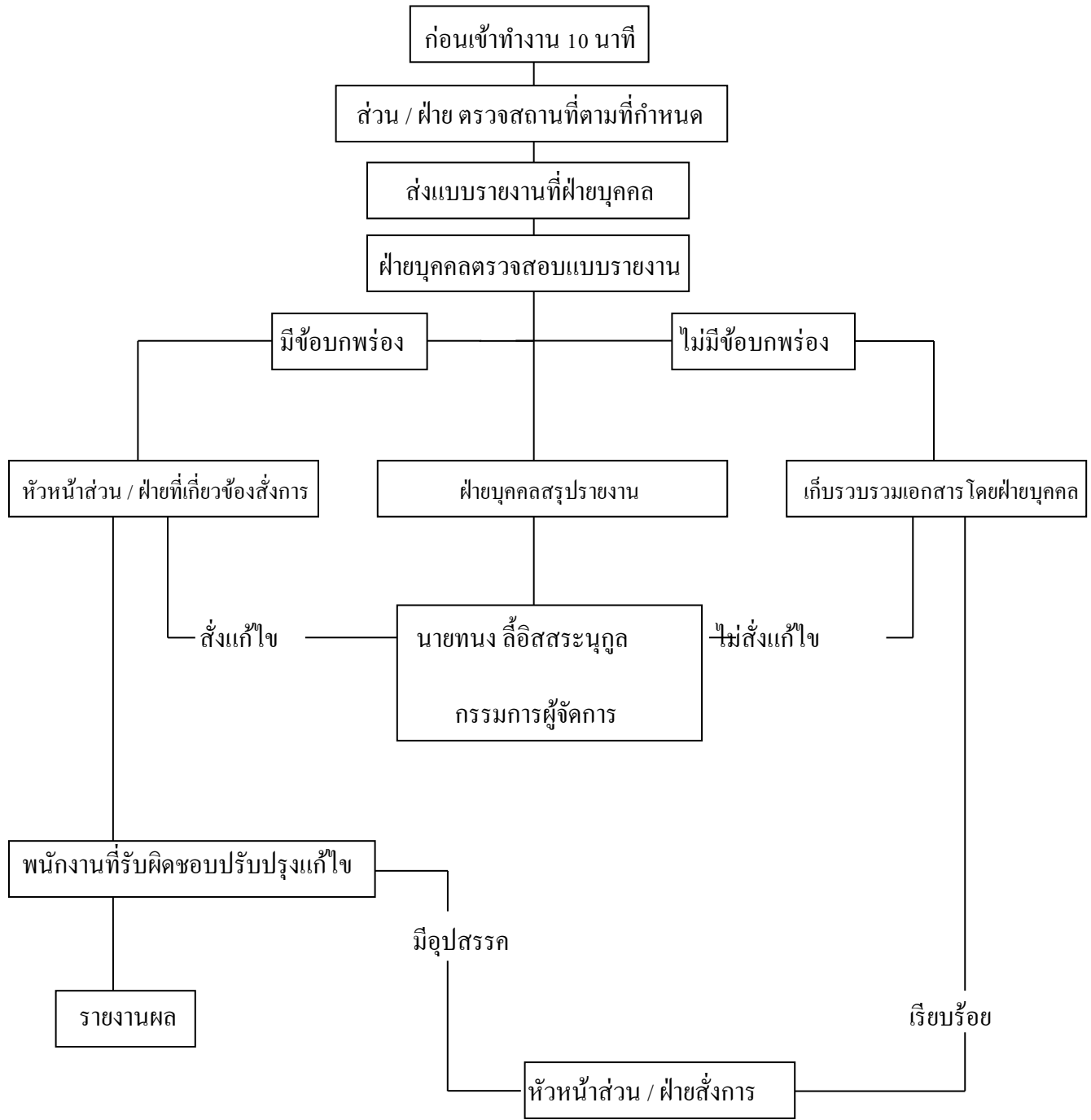
### หลักการจัดทำแผน

1. กำหนดบุคคล และพื้นที่ที่ได้รับผิดชอบดังนี้
  - ส่วน / ฝ่ายต่างๆ ควบคุมพื้นที่สำนักงานภายในอาคาร ชั้น 1 - 20
  - ฝ่ายควบคุมระบบอาคาร ควบคุมพื้นที่ติดตั้งระบบต่างๆ ภายใน และภายนอกอาคาร
  - ฝ่ายรักษาความปลอดภัย ควบคุมพื้นที่ภายนอกอาคาร
2. กำหนดเรื่องที่ต้องการในแต่ละพื้นที่เป็นการเฉพาะ โดยจัดทำเป็นแบบรายงานผลการตรวจที่สะดวกต่อการรายงาน
3. กำหนดระยะเวลาที่ตรวจ และส่งแบบรายงาน
4. กำหนดบุคคลตรวจสอบแบบรายงาน แล้วสรุปข้อบกพร่องให้ผู้บริหารในแต่ละหน่วยปรับปรุงแก้ไขผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายธุรการ ฯลฯ แล้วสรุปรายงานผู้อำนวยการแผนฯ ทุกเดือน
5. ควรให้มีการตรวจตราทุกกะ



## แผนการตรวจตรา

### แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน



## แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้น กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินของพนักงาน และสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน, ผู้นำทางหนีไฟ, จุดนัดพบ, หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ ควรได้กำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟ หรือผู้อำนวยการดับเพลิง ดังนี้

-ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟ หรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ นายวิชัย กิ่งชา

-ผู้ช่วยผู้อำนวยการอพยพหนีไฟ หรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ นายวรรณะ สติประเสริฐ

ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

1. หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่ามีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
2. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
3. จุดนัดพบ หรือเรียกอีกอย่างว่า “จุดรวมพล” จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัว และทำการตรวจสอบนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
4. หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ จะเข้าค้นหา และทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคาร หรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพล แล้วมีอาการเป็นลม ช็อคหมดสติ หรือบาดเจ็บเป็นต้น หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้กรณีพิพาทบาล หรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

## แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์ จะประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2. การสำรวจความเสียหาย
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง
4. การช่วยชีวิต และขุดค้นหาผู้เสียชีวิต
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
7. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

## แผนอพยพหนีไฟ

ผู้อำนวยการ หรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง  
สั่งใช้แผนอพยพหนีไฟไปยังฝ่ายควบคุมระบบ

ฝ่ายควบคุมระบบประกาศเสียงตามสาย

ผจก. / รอง ผจก. บอกพนักงานแต่ละชั้น  
ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน  
ตามช่องทางที่กำหนด

ผู้นำทางนำพนักงานไปยังจุดรวมพล

ผู้นำทาง & ผู้ตรวจสอบยอด  
ทำการตรวจสอบยอด

รับนำผู้ป่วย หรือผู้บาดเจ็บส่ง  
หน่วยพยาบาล หรือสถานพยาบาล  
ใกล้เคียง

ผู้ตรวจสอบยอดแจ้งยอดต่อผู้อำนวยการ  
หรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ณ จุดรวมพล

ยอดครบ

ยอดไม่ครบ

ผู้อำนวยการ หรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง  
แจ้งให้พนักงานอยู่ในจุดรวมพล  
จนกว่าเหตุการณ์สงบ

ผู้อำนวยการ หรือผู้ช่วย  
ผู้อำนวยการดับเพลิง  
สั่งหน่วยช่วยชีวิตค้นหา

หน่วยช่วยชีวิตค้นหา และรายงานผลให้ผู้อำนวยการหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการทราบ

## การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
<p>1.การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ</p> <p>2.การสำรวจความเสียหาย</p> <p>3.การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร</p> <p>4.การช่วยชีวิต และค้นหาผู้ประสบภัย</p> <p>5.การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต</p> <p>6.การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้</p> <p>7.การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย</p> <p>8.การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด</p>	<p>หัวหน้าทีม นายวิชัย กิ่งชา</p> <p>พนักงานร่วมทีม นางวนิกรณ์ เบญจเลาหรัตน์ และเจ้าหน้าที่งานระบบ</p> <p>หัวหน้าทีม นายวณะ สติประเสริฐ และเจ้าหน้าที่งานระบบ</p> <p>พนักงานร่วมทีม นายทศพล พงษ์พิเศษชัย</p> <p>หัวหน้าทีม นางปราณี ภูริพงษ์ชัย และหัวหน้าส่วนทุกส่วน</p> <p>พนักงานร่วมทีม นางสาวธัญญาเรศ แซ่ลือ</p> <p>หัวหน้าทีม นางวนิกรณ์ เบญจเลาหรัตน์</p> <p>พนักงานร่วมทีม นางสาววรัญญา คลังเจริญ</p> <p>หัวหน้าทีม นายณัฐพัฒน์ ภัคดีเสนาหา</p> <p>พนักงานร่วมทีม นายวัชรินทร์ กองคำ</p> <p>หัวหน้าทีม นายวิชัย กิ่งชา และเจ้าหน้าที่งานระบบ</p> <p>พนักงานร่วมทีม นายวณะ สติประเสริฐ</p> <p>หัวหน้าทีม นายสุชาติ จิระสุขทวีกุล</p> <p>พนักงานร่วมทีม นางกาญจนา อัสยะธรรมานนท์</p> <p>หัวหน้าทีม นายวิชัย กิ่งชา และ ผจก.ทุกส่วน/ฝ่าย</p> <p>พนักงานร่วมทีม นางสาวณัฐฐิญา จรัสจิธิพิ</p>

## แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ และเป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องของการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคน ทุกระดับในสถานประกอบการ

หลักการจัดทำแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

1. กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบในการจัดการรณรงค์
2. กำหนดเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการรณรงค์ ได้แก่
  - องค์ประกอบของการเกิดเพลิงไหม้
  - การลดการสูบบุหรี่
  - ผลที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย
  - การทำความสะอาด
3. เลือกวิธีการ หรือรูปแบบการรณรงค์ที่เหมาะสม เช่น
  - การประกวด
  - การจัดทำโปสเตอร์ และป้ายต่างๆ
  - การจัดนิทรรศการ
  - การใช้สื่อต่างๆ
4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการรณรงค์
5. กำหนดบุคคล หรือกลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการรณรงค์
6. ประเมินผลจากการรณรงค์ทุกครั้ง

## หลักสูตรการฝึกอบรม เรื่อง การดับเพลิงขั้นต้น

### วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับวิธีการดับเพลิงขั้นต้น และสามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งสายดับเพลิง และหัวฉีดดับเพลิงได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

### หัวข้อการฝึกอบรม

- วางแผนการดำเนินงานสำหรับการบริหารจัดการความเสี่ยงของสถานประกอบการ และ ดูแลให้มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง
- จัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ อุบัติภัย และควบคุมความเสี่ยงภายในสถานประกอบการ
- จัดทำคู่มือ และมาตรฐานว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ในสถานประกอบการเพื่อให้ลูกจ้าง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์
- กำหนดชนิดของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะความเสี่ยงของงานเสนอต่อนายจ้างเพื่อจัดให้ลูกจ้าง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน
- ส่งเสริม สนับสนุน ด้านวิชาการ และการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ในสถานประกอบการ เพื่อให้ลูกจ้างปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายหรือการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน รวมทั้งด้านการควบคุมป้องกันอัคคีภัย และอุบัติเหตุร้ายแรงด้วย
- จัดอบรมเกี่ยวกับความรู้พื้นฐาน และข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้างที่เข้าทำงานใหม่ก่อนให้ปฏิบัติงาน รวมทั้งลูกจ้างซึ่งต้องทำงานที่มีความแตกต่างไปจากงานเดิมที่เคยปฏิบัติอยู่ และอาจเกิดอันตรายด้วย
- ประสานการดำเนินงานความปลอดภัยในการทำงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายใน และภายนอกสถานประกอบการ รวมทั้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบประเมินระบบความปลอดภัยในการทำงานในภาพรวมของสถานประกอบการ



- รวบรวมผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ และติดตามผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามนโยบาย และแผนงานของสถานประกอบกิจการ พร้อมทั้งรายงานให้นายจ้าง และคณะกรรมการทราบทุกเดือน

#### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- พนักงาน ผู้ปฏิบัติงานทุกคน

#### วิธีการฝึกอบรม

- การบรรยายภาคทฤษฎี 3 ชม. และการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติ 3 ชม.

#### จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- ในอัตราร้อยละ 40

#### ระยะเวลาการฝึกอบรม

- ใช้เวลา 1 วัน ( ภาคทฤษฎี 3 ชม. ภาคปฏิบัติ 3 ชม. )

#### กำหนดการฝึกอบรม

- ปีละ 1 ครั้ง

#### งบประมาณ

- 50,000.- บาท

#### ผู้รับผิดชอบ

- ผจก.ฝ่ายบุคคล



ภาคผนวก 6

---

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท อีพีเอส 1919	REPORT NO.	: RN240110102
ADDRESS	: 999 ถนนพระราม 3 แขวงนาโง่งหวาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	DATE	: JANUARY 23, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 23 - FEBRUARY 2, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 2, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 23, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:50		
SAMPLING BY	: นายพิรุณ อธิษฐ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.5 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	90.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	558.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	67.0	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B.)	76.0	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท อีทีเอส 1919	REPORT NO.	: RN240110103
ADDRESS	: 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	RECEIVED DATE	: JANUARY 23, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 23 - FEBRUARY 2, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 2, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 23, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:50		
SAMPLING BY	: นายพิรพล อธิลนัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.6 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	12.4	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	636.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	7.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B.)	7.6	-	≤35
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>4</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 25<sup>th</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full.





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท อีพีแอล 1919	REPORT NO.	: RN240110104
ADDRESS	: 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงสาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ	DATE	: JANUARY 23, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 23 - FEBRUARY 2, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 2, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีกลิ่นเล็กน้อย		
SAMPLING DATE	: JANUARY 23, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:50		
SAMPLING BY	: นายธีรพล ตรีพรวิง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	STANDARD**
* pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.7 at 25°C	-	5-9
* Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	11.0	-	≤30
* Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	578.0	-	≤500
* Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	3.0	-	≤40
* Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B.)	10.0	-	≤35
* Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>3</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. \* mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. \*\* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท สฟิรอล 1919	REPORT NO.	: RN240110105
ADDRESS	: 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา	RECEIVED DATE	: JANUARY 23, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 23 - FEBRUARY 2, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 2, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใสไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: JANUARY 23, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:50		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM; 2540 C.)	216.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
- \*\* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท อีพีเอ็ม 1919	REPORT NO.	: RV240210261
ADDRESS	: 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 08, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 08-19, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 19, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหนียว มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 08, 2024		
SAMPLING TIME	: 12:30		
SAMPLING BY	: นายปริญญา คำน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MCL	STANDARD <sup>*</sup>
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.3 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	88.8	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	588.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	1,319.0	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	50.0	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. <sup>\*</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท อีพีแอล 1919	REPORT NO.	: RN240210262
ADDRESS	: 999 ถนนพหลโยธิน แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 08, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 08-19, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 19, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหมืองปูน มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 08, 2024		
SAMPLING TIME	: 12:30		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.3 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	13.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	600.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	3.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	7.7	-	≤35
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท อีพีแอล 1919	REPORT NO.	: RN240210263
ADDRESS	: 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ปอดักน้ำทิ้งอุตสาหกรรมระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 08, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 08-19, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 19, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 08, 2024		
SAMPLING TIME	: 12:30		
SAMPLING BY	: นายปริญญา แก้วน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MCL	STANDARD**
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.4 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	4.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	612.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	1.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	17.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>4</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. \* mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
3. \*\* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) , (Category B)
4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท อิทธิพล 1919	REPORT NO.	: RN240210264
ADDRESS	: 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 08, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 08-19, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 19, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่ใสมีตะกอน		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 08, 2024		
SAMPLING TIME	: 12:30		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	277.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
- ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com) J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : บริษัท ลิฟวิค 1919  
ADDRESS : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพระ เขตบางมด กรุงเทพฯ 10120  
SAMPLING LOCATION : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เพาะจุลินทรีย์กลุ่ม มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : MARCH 08, 2024  
SAMPLING TIME : 11:30  
SAMPLING BY : นายไพบูลย์ บุญ  
REPORT NO. : RN240310518  
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER  
RECEIVED DATE : MARCH 08, 2024  
ANALYTICAL DATE : MARCH 08-18, 2024  
REPORT DATE : MARCH 19, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	61.2	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	522.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	170.0	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	43.0	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.9 × 10 <sup>3</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark: 1. - Not available.

2. \* mean analysis were performed by HVE Co., Ltd.

3. \*\* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005). (Category B)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท พิพิธ 1919	REPORT NO.	: RN240310519
ADDRESS	: 999 ถนนธรรม 3 แขวงบางโพงพา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10120	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	RECEIVED DATE	: MARCH 08, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 08-18, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 19, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เพื่อบำบัด น้ำเสีย		
SAMPLING DATE	: MARCH 08, 2024		
SAMPLING TIME	: 11:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุญ		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.0 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	10.6	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	572.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 105-105 °C (SM: 2540 D.)	13.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>total</sub> B)	5.6	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3.9 × 10 <sup>2</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. - Not available .  
 2. \* mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .  
 3. \*\* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)  
 4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท อีทีแอล 1919	REPORT NO.	: RN240310520
ADDRESS	: 999 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงบางโพธิ์ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะน้ำสาธารณะ	RECEIVED DATE	: MARCH 08, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 08-18, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 19, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เชื้อโคลิฟอร์ม มีแอมโมเนีย ไนโตรเจน		
SAMPLING DATE	: MARCH 08, 2024		
SAMPLING TIME	: 11:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท พุ่มา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MCL	STANDARD**
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.4 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	14.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	604.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	6.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	3.9	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.3 x 10 <sup>3</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark: 1. - Not available.

- mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.
- Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท วิหิตอล 1919	REPORT NO.	: RN240310521
ADDRESS	: 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา	RECEIVED DATE	: MARCH 08, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 08-18, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 19, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่ใสสะอาด		
SAMPLING DATE	: MARCH 08, 2024		
SAMPLING TIME	: 11:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุญ		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	281.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (WWW.APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. \* mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. \*\* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท สิกโซค 1919	REPORT NO.	: RN240410819
ADDRESS	: 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	RECEIVED DATE	: APRIL 04, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 04-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เปรี้ยว มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 04, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายศิริพล อภิรักษ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.8 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	25.7	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	560.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	229.0	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>total</sub> B.)	20.0	-	-
OIL & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark: 1. - Not available.

2. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท ลิฟวิค 1919	REPORT NO.	: RN240410820
ADDRESS	: 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงสาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	RECEIVED DATE	: APRIL 04, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 04-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เพื่อบำบัด น้ำเสีย		
SAMPLING DATE	: APRIL 04, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายวิรัช อภิสิทธิ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.8 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	13.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	620.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	18.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B.)	7.7	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 25<sup>th</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. - Not available .  
2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)  
3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท อีซีเอส 1919	REPORT NO.	: RN240416821
ADDRESS	: 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ป้ายน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำสาธารณะ	RECEIVED DATE	: APRIL 04, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 04-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหมืองโซ มีกลิ่น มีสี		
SAMPLING DATE	: APRIL 04, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายวิมล อธิ์พริ้ง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	NOL	STANDARD**
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.3 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	9.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	474.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	8.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	10.6	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 <sup>2</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>RD</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. \*mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. \*\* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท อีซีเอส 1919	REPORT NO.	: RN240410822
ADDRESS	: 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา	RECEIVED DATE	: APRIL 04, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 04-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่ใสมีตะกอน		
SAMPLING DATE	: APRIL 04, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล กวีพิทักษ์		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
*Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	256.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. \*mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. \*\*ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท สิทธิผล 1919	REPORT NO.	: RN240511032
ADDRESS	: 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงมา เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	RECEIVED DATE	: MAY 02, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 02-13, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 14, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เพื่อบำบัดน้ำเสีย		
SAMPLING DATE	: MAY 02, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายวิชาญ จักรพันธุ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.7 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	52.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	798.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	147.0	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B.)	37.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	6.8	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>4</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (ANWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category 8)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท ทีพีแอล 1919	REPORT NO.	: RN240511033
ADDRESS	: 999 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	RECEIVED DATE	: MAY 02, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 02-13, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 14, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เกลือใส ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MAY 02, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายอวิชชัย จักรพันธุ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	6.6 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B)	10.8	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	540.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	36.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	3.9	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B)	N.D.	1.6	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.9 x 10 <sup>3</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark: 1. - Not available.

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005). (Category B)

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท อีวีเอส 1919	REPORT NO.	: RN240511034
ADDRESS	: 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำทิ้งอุตสาหกรรมของโรงงานน้ำตาลทรายขาวสะอาด	RECEIVED DATE	: MAY 02, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 02-13, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 14, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหมืองโคล มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MAY 02, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายอรัชชัย จักรพันธุ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B)	3.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	772.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	4.0	-	≤60
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>total</sub> B)	3.9	-	≤35
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 <sup>3</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>RD</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark: 1. - Not available.

2. \* mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.

3. \*\* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) , (Category B)

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท อีจีส 1919	REPORT NO.	: RN240511035
ADDRESS	: 999 ถนนเพชรเกษม 3 แขวงบางโพงหาญ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา	RECEIVED DATE	: MAY 02, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 02-13, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 14, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไกล่ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: MAY 02, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายรัชชิต จักรพันธุ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	202.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available -

2. \* mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. \*\* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*

# ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : บริษัท อีพีแอส 1919  
 ADDRESS : 999 ถนนพรราม 3 แขวงบางโพงหา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10120  
 SAMPLING LOCATION : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
 SAMPLING METHOD : GRAB  
 SAMPLING CONDITION : NORMAL  
 CHARACTERISTICS OF WATER : เมสีองุ่น มีตะกอน มีกลิ่น  
 SAMPLING DATE : JUNE 04, 2024  
 SAMPLING TIME : 15:20  
 SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าเนื่อ  
 REPORT NO. : RN240611309  
 SAMPLING SOURCE : WASTEWATER  
 RECEIVED DATE : JUNE 04, 2024  
 ANALYTICAL DATE : JUNE 04-14, 2024  
 REPORT DATE : JUNE 17, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	6.9 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B)	48.6	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	468.0	-	-
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	1,186.0	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	37.0	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B)	8.6	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark: 1. - Not available .  
 2. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) , (Category B)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท จีพีแอล 1919	REPORT NO.	: RN240611310
ADDRESS	: 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	RECEIVED DATE	: JUNE 04, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 04-14, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JUNE 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เพียงชั้น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 04, 2024		
SAMPLING TIME	: 15:20		
SAMPLING BY	: นายปริญญา ทวีอำนวย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.5 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	10.8	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	636.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	20.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> J)	5.3	-	≤35
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.5 x 10 <sup>5</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท อีพีเอส 1919	REPORT NO.	: RN240611311
ADDRESS	: 999 ถนนพรราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ป้ายต้นน้ำที่จุดทำก่อนระบายออกสู่สาธารณะน้ำสาธารณะ	RECEIVED DATE	: JUNE 04, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 04-14, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JUNE 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เจือสีเล็กน้อย มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 04, 2024		
SAMPLING TIME	: 15:20		
SAMPLING BY	: นายปริญญา ก้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	7.0 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B)	13.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	686.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	3.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	11.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.1 × 10 <sup>3</sup>	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED, 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. \* mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. \*\* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : บริษัท ทีพีแอล 1919

ADDRESS : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLING LOCATION : เข้าประตูป่า

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING CONDITION : NORMAL

CHARACTERISTICS OF WATER : ไม่ใสมีตะกอน

SAMPLING DATE : JUNE 04, 2024

SAMPLING TIME : 15:20

SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN240611312

SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY

RECEIVED DATE : JUNE 04, 2024

ANALYTICAL DATE : JUNE 04-14, 2024

REPORT DATE : JUNE 17, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	280.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AMWA,APHA, WEF)

Remark: 1. - Not available.

2. \* mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.

3. \*\* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)



Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*

ภาคผนวก 7

---

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ





๐๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๙/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗  
แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                            |               |              |
|----------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นายรัชชัย จงวุฒิชัย     | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-ค-๕๓๒๔ |
| ๒) นางสาวบัณฑิตา พันธกะจับ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-ค-๖๖๙๙ |
| ๓) นางสาวจามจุรี คำปุย     | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-ค-๙๖๖๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

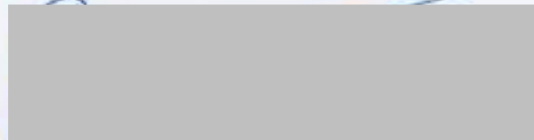
- |  |               |              |
|--|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวอัญชนก ขำขุน                  | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๖ |
| ๒) ว่าที่ร้อยตรีหญิงสาวตรี เวียงจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๗ |
| ๓) นางสาวภาณุชนารถ เขียวชาญ            | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๘ |
| ๔) นางสาววันวิสา หวังแวกลาง            | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๙ |
| ๕) นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด            | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๐ |
| ๖) นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท              | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๑ |
| ๗) นางสาวแพรวพรรณ กองกะแซง             | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๒ |
| ๘) นางสาวจุลภา สมบุญ                   | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๓ |
| ๙) นางสาวนิจินา มะติยานักดี            | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๔ |
| ๑๐) นางสาวเบญจพร อินแก้ว               | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๖๖๔ |
| ๑๑) นายธนทัต เวชกิจ                    | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๖๖๕ |
| ๑๒) นายปริญญา กล้าน้อย                 | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๖๖๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๙ รายการ และ  
อากาศเสีย จำนวน ๕ รายการ รวมทั้งสิ้น ๑๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๐๔-๖

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๑๙  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๔๓๑ ลงวันที่ ๐๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
2	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
4	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
5	Sulfide	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
6	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method <sup>[3]</sup>
9	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer <sup>[4]</sup>
2	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1,2]</sup>
3	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer <sup>[4]</sup>
4	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer <sup>[4]</sup>
5	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[4]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ  
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้ถ่านกลบเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ  
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงงาน. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549.  
เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and  
Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for  
New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.

(นางวิ

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานและการตรวจทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ





ใบรับรองเลขที่ 21T033/1246

## ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ศูนย์สิ่งแวดล้อม

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๒๒๘-๒๒๘/๑-๓ ถนนสีรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๒๘๐

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่ วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ถึง วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ มี.ค. ๒๕๖๔

(นางกมลวรรณ จำเริญวัฒน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ**  
**ใบรับรองเลขที่ 21T033/1246**

ชื่อห้องปฏิบัติการ      ห้องปฏิบัติการทดสอบ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต  
ที่อยู่      เลขที่ 228-228/1-3 ถนนสีรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร  
หมายเลขการรับรองที่      ทดสอบ 0280  
สถานภาพห้องปฏิบัติการ      ☒ ถาวร      ☐ นอกสถานที่      ☐ชั่วคราว      ☐เคลื่อนที่

สาขาทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH 4.0 to 10.0</li> <li>- Total solids (TS) 20 mg/l to 1 000 mg/l</li> <li>- Total suspended solids (TSS) 20 mg/l to 1 000 mg/l</li> <li>- Total dissolved solids (TDS) 20 mg/l to 1 000 mg/l</li> <li>- Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/l to 400 mg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B</li> <li>- Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017, part 2540 B</li> <li>- Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017, part 2540 D</li> <li>- Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017, part 2540 C</li> <li>- Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017, part 5220</li> </ul>

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

(นางกมลวรรณ ฉ่ำเลิศวัฒน์)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



# Certificate of Calibration

Certificate No.: WK2402-300-865

Page 1 of 2

**Customer** : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand.

<b>Instrument</b>	: Dissolved Oxygen	<b>Ambient Temperature</b>	: (25.0 ± 2) °C
<b>Manufacturer</b>	: HANNA	<b>Humidity</b>	: (50.0 ± 15) %RH
<b>Model</b>	: HI5421	<b>Received Date</b>	: 27-Feb-24
<b>Serial No.</b>	: 04240005101	<b>Calibrated Date</b>	: 27-Feb-24
<b>Identity No.</b>	: KC1A11T8H	<b>Issued Date</b>	: 27-Feb-24
<b>Range</b>	: See to data	<b>Calibrated Location</b>	: In Lab
<b>Resolution</b>	: See to data		
<b>Calibration Method</b>	: CP-WK-C03		

**Reference standard instruments :**

<b>Instrument</b>	<b>Serial No.</b>	<b>Certificate No.</b>	<b>Due Date</b>	<b>Traceability to</b>
Zero Oxygen Solution	HI7040L	S0115/20	30-Aug-25	NIST
DO Meter	874477	WK2305-300-241	25-May-24	WK Electric Co.,Ltd.
Digital Thermometer	WK-CT-025	WK2402-300-25	25-Feb-25	WK Electric Co.,Ltd.

NIST : National Institute of Standard and Technology.

This result calibrate was found accurate as shown on date place of calibrate only

This certificate is traceability to th International System of Unit (SI)

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

Calibrated by : Mr. Usa Phuangphiphat

Approved by :

M [Signature] ee

Authorized Signatory

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.



## Calibration Results

Certificate No. : WK2402-300-865

Page 2 of 2

### Calibration Result of the Accuracy

Function : Dissolved Oxygen Measurement at 25 °C

Resolution : 0.01 mg/L

Unit : mg/L

STD Solution	UUC Reading		Error	Uncertainty ( ± mg/L )
	Before Adjustment	After Adjustment		
0.00	0.32	0.00	0.00	0.15
8.40	9.15	8.37	-0.03	0.33
8.70	9.01	8.65	-0.05	0.33
9.00	9.24	8.92	-0.08	0.33

( ) Without Adjustment ( X ) After Adjustment

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

\*\*\*\* End of Certificate\*\*\*\*




Certificate No. : HIT-2410-0320

Page : 1 of 2

**CERTIFICATE OF CALIBRATION**

<b>Equipment :</b>	pH/mV and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter		
<b>Meter Model :</b>	HI5521-02	<b>Serial No. :</b>	04160019101
<b>Probe Model :</b>	HI1131B	<b>Serial No. :</b>	094430BN
<b>Resolution (pH) :</b>	0.01	<b>Resolution (mV) :</b>	0.1
<b>Manufacturer :</b>	Hanna Instruments	<b>Made in :</b>	Romania
<b>Condition As-Received :</b>	Used Product	<b>Reference :</b>	RE240370
<b>Ambient Temperature :</b>	$(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$	<b>Relative Humidity :</b>	$(50 \pm 15)\% \text{ RH}$
<b>Customer name :</b>	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand		
<b>Received date :</b>	28 February 2024		
<b>Calibrate date :</b>	4 March 2024		
<b>Issue date :</b>	5 March 2024		
<b>Calibrated Location :</b>	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		
<b>Calibration Procedure :</b>	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-01, CP-02 by using certified reference material (CRM)		

**Calibrated by :** ☒ Mr. Pichit Petthong  
☐ Mr. Channarong Soinak

**Approved by :**   
Mr. Anan Suwanchaisakul

Authorized Signatory



This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

\*\* This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written \*\*

approval of the head of Hanna Instrument (Thailand)

### Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the international unit of unit maintained through:

Instruments	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Documenting Process Calibrator	Fluke 753	43160061	LF24-0014	Measuretronix Limited.
Thermometer with sensor	HI98509	39643D	23T1453	Technology Promotion Association (Thailand-Japan).
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AL07155	24H41	

2. Reference Standard Materials : pH calibration standard traceable thru CPA chem Ltd.

Buffer Solution	Manufacture	Certified Value	Lot Number	Exp. date
pH 4.0	CPA chem	$4.008 \pm 0.006 @ 25^{\circ}\text{C}$	898494	3 June 2024
pH 7.0	CPA chem	$6.985 \pm 0.007 @ 25^{\circ}\text{C}$	898500	28 May 2024
pH 10.0	CPA chem	$10.011 \pm 0.012 @ 25^{\circ}\text{C}$	898502	24 May 2024

### Calibration Result :

1. Performing standard curve by Simulator at: -177.5, 0.0, 177.5 mV

(Measurement Electrical Potential) After Adjust Result.

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement ( $\pm$ mV)
	pH	mV	pH	mV	
pH Meter S/N 04160019101	4.01	177.5	4.01	177.5	0.097
	7.01	0.0	7.01	0.0	0.058
	10.01	-177.5	10.01	-177.5	0.097

2. Performing three buffer standard curve by using buffer nominal : pH 4,7,10 After Adjustment.

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual Reading (pH)	Actual Reading (mV)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ pH)
pH Electrode S/N 094430BN	4.008	4.02	159.3	0.010
	6.985	6.99	-13.6	0.011
	10.011	10.04	-187.9	0.014

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

\*\* End of certificate \*\*

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOMETER  
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : HI5521/HI7662-W  
SERIAL NO. : 04160019101/0615024N  
CLID. NO. : 232202088  
JOB CONTROL NO. : 231017115955

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,  
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 17 October 2023

DATE OF ISSUED : 20 October 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Pimsiri Hemtanon  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
20 October 2023



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q23115955

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clc Calibration



## REPORT OF CALIBRATION FOR

**NOMENCLATURE** : **DIGITAL THERMOMETER**  
**MANUFACTURER** : **HANNA INSTRUMENTS**  
**MODEL / TYPE** : **HI5521/HI7662-W**  
**SERIAL NO.** : **04160019101/0615024N**  
**DATE OF CALIBRATION** : **19 October 2023**

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

**Temperature** :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

**Relative Humidity** :  $(55 \pm 10) \% \text{ RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-187** based on **ASTM E 644-11:2019** as calibration guidelines.  
The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT  
which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
2. Precision Thermometer, ASL Model F200-A-8 S/N. 014433/03.
3. IPRT, ASL Model T100-250-1D S/N. PO106346-1-13.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd.  
Certificate No. Q22130792, Due Date 05 January 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0010/66, Due Date 06 November 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).  
Certificate No. TT-0020-23, Due Date 22 February 2024.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2.00$  which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.  
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23115955

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The DUC Reading were recorded and the means value were reported of five times measurement in the table below.

## CALIBRATION DATA

### CORRECTION OF TEMPERATURE [ THERMISTOR ]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature ( °C )	DUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty $\pm$ ( °C )
105	19.99	20.0	-0.01	0.07
	24.98	25.0	-0.02	
	30.01	30.1	-0.09	

Note. Probe  $\varnothing$  3.5 mm

Materials : Metal Sheath.

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 35 of 138

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

### End of Certificate ###

Certificate No. Q23115955

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-200069-1

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Okla Testing&Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment :** Electronic Balance  
Manufacturer : Sartorius Model : BSA224S-CW  
Serial No. : 35790699  
Capacity : 200 g Resolution : 0.0001 g

**Environment :** On site calibration was carried out at tl Laboratory Environmental,Okla  
Testing&Consulting Service Co.,Ltd.

Ambient Temperature : (28.4 to 28.5) °C  
Relative Humidity : (49.4 to 51.1) %  
Air Pressure : 1012.0 mbar

**Date of Received :** 26 February 2024

**Date of Calibration :** 26 February 2024

**Date of Issue :** 27 February 2024

**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	C02232088	08 Nov 2024	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :



( Surachai Promthong )  
Laboratory Manager

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 Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-200069-1

**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 $\pm$ (g)
0.01	0.0000	0.00011
0.05	0.0000	0.00011
0.1	0.0000	0.00011
0.2	0.0000	0.00011
0.5	0.0000	0.00011
1	0.0000	0.00011
10	0.0000	0.00011
50	0.0000	0.00014
100	0.0000	0.00020
150	0.0001	0.00038
200	0.0002	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 multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

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



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00000 g

- 000 -





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-400117-2

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.  
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment :** Temperature controlled enclosure (Oven)

**Manufacturer :** KWF

**Model :** S0V70B

**Range :** N/A °C

**Resolution :** 0.1 °C

**Serial No. :** KWF2021021902

**ID No. :** OKLA-LAB-013/170621

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory,  
Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

**Ambient Temperature :** (32.0 to 33.0) °C

**Relative Humidity :** (50 to 55) %

**Line Voltage :** (221.0 to 223.0) V

**Date of Received :** 26 February 2024

**Date of Calibration :** 26 February 2024

**Date of Issue :** 29 February 2024

**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 Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400032	66-400594-1	27 Apr 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. : 67-400117-2**

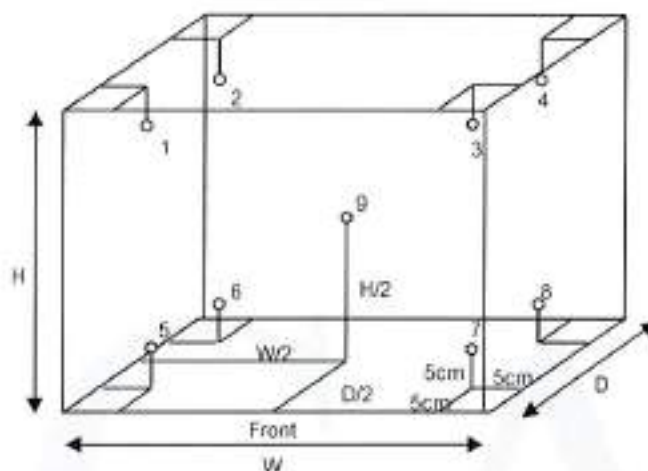
**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement

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



Test Point ( $^{\circ}\text{C}$ )	Setting Temperature ( $^{\circ}\text{C}$ )	Indicating Temperature ( $^{\circ}\text{C}$ )	Measured Temperature ( $^{\circ}\text{C}$ ) @ Sensor No.									Uncertainty ( $\pm$ $^{\circ}\text{C}$ )
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104.0	102.5	102.5	106.4	105.0	105.2	106.1	103.0	104.0	103.4	105.4	104.0	0.94
140.0	139.5	139.5	144.1	142.2	142.4	143.7	138.5	139.7	139.3	142.4	140.2	1.3
160.0	159.5	159.5	164.3	162.4	162.6	163.8	158.6	159.8	159.3	162.5	160.3	1.3
180.0	179.5	179.5	186.2	183.7	183.8	185.7	174.7	180.1	179.4	183.7	180.3	1.7

Test Point ( $^{\circ}\text{C}$ )	Setting Temperature ( $^{\circ}\text{C}$ )	Indicating Temperature ( $^{\circ}\text{C}$ )	Measured Uniformity ( $^{\circ}\text{C}$ )	Measured Stability ( $^{\circ}\text{C}$ )	Overall Variation ( $^{\circ}\text{C}$ )
104.0	102.5	102.5	2.6	0.3	3.8
140.0	139.5	139.5	4.1	0.4	6.1
160.0	159.5	159.5	4.1	0.4	6.2
180.0	179.5	179.5	6.0	0.6	12.0

**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 -



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-400117-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.  
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wathapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment :** Temperature controlled enclosure (Incubator)

Manufacturer : S-Cool

Model : SM 61 M

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 18021147

ID No. : OKLA-LAB-011/190

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory,  
Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

Ambient Temperature : (32.0 to 33.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (221.0 to 223.0) V

**Date of Received :** 26 February 2024

**Date of Calibration :** 26 February 2024

**Date of Issue :** 29 February 2024

**Calibrated by :** Kittisak Kokaeo

**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	67-400047-2	26 Jul 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

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 Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400117-1

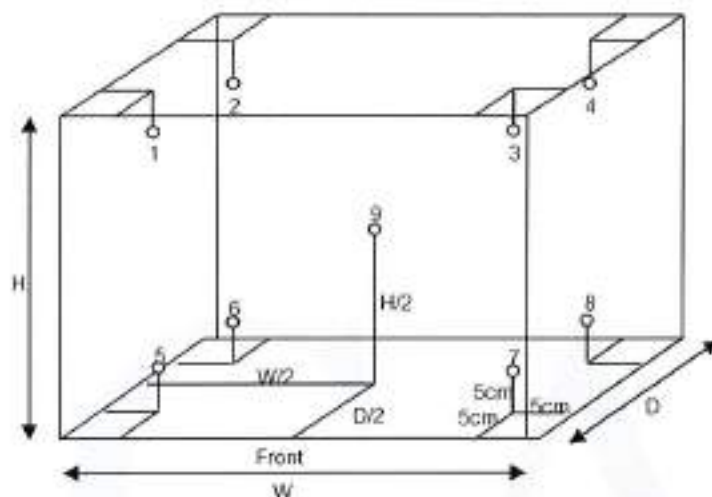
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

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



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	20.0	20.0	20.46	20.25	19.60	19.58	19.84	19.64	19.45	19.59	20.01	0.34

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.0	20.0	0.589	0.073	1.129

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%

- oOo -



## Certificate of Calibration

**Customer** : Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

**Address** : 67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Phetkasem 7/1 Rd.,  
Watthapra, Bangkokyai, BKK. 10600

**Equipment** : Refrigerator

**Manufacturer** : SANDEN

**Model** : SPB-0500

**Serial No.** : SPB0500-231007454

**ID No.** : -

**Resolution** : 0.1 °C

**Location of Calibration** : Central Laboratory FL.3

**Reference Job No.** : JB24048

**Received Request Date** : 12 February 2024

**Calibrated by** : Pawut Wongnarakornkul

**Date of Calibration** : 12 February 2024

**Approved by :**

☒ Mr. Pairat Chobna

☐ Mr. Sarawut Panpet

**Date of Issue** : 13 February 2024

**The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

## Calibration Report

Equipment : Refrigerator      Manufacturer : SANDEN  
Model : SPB-0500      Serial No : SPB0500-231007454  
Environment : Ambient Temperature ( 24.3 to 24.9 ) °C  
Relative Humidity ( 45.3 to 51.9 ) %  
Line Voltage ( 226 to 228 ) V<sub>ac</sub>

### Detail of this calibration result. :

1. This instrument was calibrated by insert 9 standards Resistance Thermometer Detector, in to the chamber, under no load condition in according to TLAS G-20-1/02-08 (E).
2. The temperature scale used was based on ITS-90.
3. Reference standards instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition Switch unit	34972A	MY49010832	QR23-2679	15 November 2024
Resistance Thermometer Detector	100 ohm	RTD505(01 to 10)	QR23-2679	15 November 2024

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. The measured values in this report refer to the time of examination.
6. This certificate is traceable to SI Unit through Quality Reborn Co.,Ltd.  
NSC - ONSC accredited no. Calibration 0292
7. Condition of calibrated item : Good

UUC Description :

Operation time 5 Hour 00 Minute      Calibration point 2.0, 4.0, 6.0 °C

The air ventilation of the instrument was set at position.

Fresh Air Damper

X

Open      Position      ☐ Min      ☐ Medium      ☐ Max  
Close  
Not Available

- 8 Result of calibration :

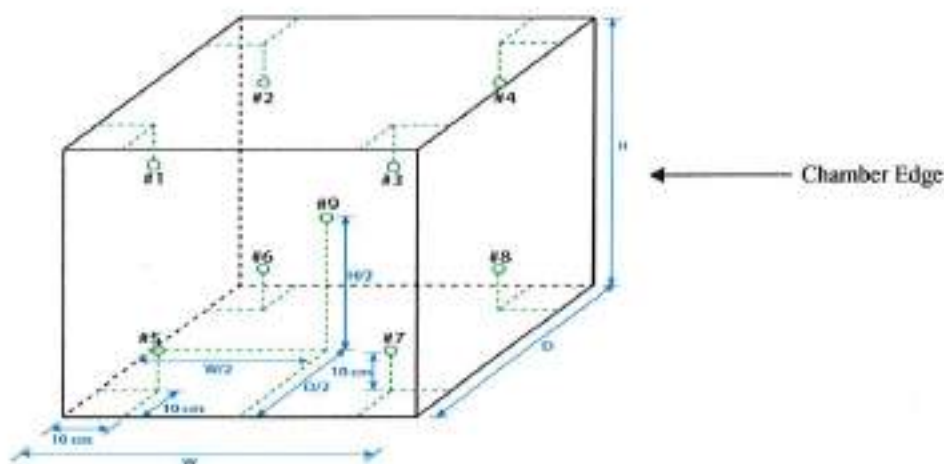
( X )      Without adjustment      (   )      After adjustment



## Result of Calibration

Sensor installation at nine locations as show in figure.

Chamber capacity ( W x H x D ) : (0.55 x 1.61 x 0.42) m : 0.37 m<sup>3</sup>



Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ref. Std/ID No.:	RTD50501	RTD50502	RTD50503	RTD50504	RTD50505	RTD50506	RTD50507	RTD50508	RTD50509

## Temperature distribution

Cal. Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2.0	2.0	2.0	2.03	1.26	1.94	1.31	3.06	2.95	2.21	2.15	2.17	0.44
4.0	4.0	4.0	3.96	3.22	3.84	3.31	5.05	4.91	4.19	4.18	4.14	0.44
6.0	6.0	6.0	5.85	5.16	5.88	5.32	7.07	6.91	6.18	6.24	6.10	0.44

## Chamber performance

Cal. Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)			Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
		Min	Max	Average			
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.07	0.19	2.06
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	1.09	0.22	2.04
6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	0.98	0.24	2.18

**Note:** The quoted uncertainty include Stability and 20% of Uniformity.

Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and measured temperature at the reference location which are observed at the same time.

Overall Variation = The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

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%.

- End of Certificate -



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-400117-4

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.  
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wathapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment :** Water Bath

**Manufacturer :** LabTech

**Model :** LWB-222A

**Range :** N/A °C

**Resolution :** 0.01 °C

**Serial No. :** BCCLJ23001C

**ID No. :** OKLA-LAB-008/122011

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory,  
Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

**Ambient Temperature :** (32.0 to 33.0) °C

**Relative Humidity :** (50 to 55) %

**Line Voltage :** (221.0 to 223.0)V

**Date of Received :** 26 February 2024

**Date of Calibration :** 26 February 2024

**Date of Issue :** 29 February 2024

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4006 based on ASTM E715-80  
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
400029 & 400043	66-400593-1	25 Apr 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

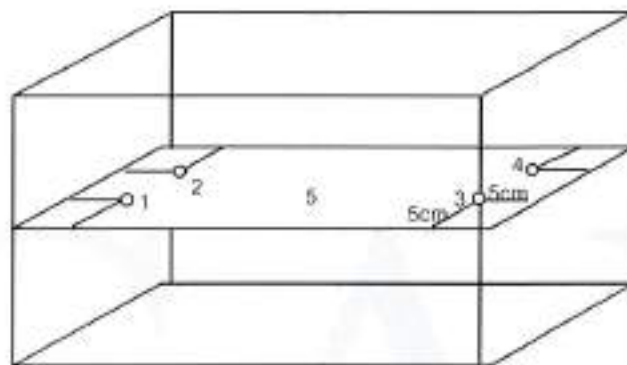
**Certificate No. : 67-400117-4**

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement



Front

Test Point ( °C )	Setting Temperature ( °C )	Indicating Temperature ( °C )	Measured Temperature ( °C ) @ Sensor					Uncertainty ( ± °C )	Measured Uniformity ( °C )	Measured Stability ( °C )
			No.							
			1	2	3	4	5			
60	As Mark 60	-	60.02	59.97	60.02	59.95	60.05	0.53	0.69	0.40

**Remark** The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

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 -





JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

Jiranatee Associates Co., Ltd.  
63/14-15, 67/35-36  
Petchkasem 7, 7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,  
Bangkok 10600 (Thailand)  
Tel: +6608680812  
Mobile: +6686399453  
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com  
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory  
ISO/IEC 17025:2017  
MSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0367

Air Temperature measurement laboratory  
Calibration services department.

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CAT-006-66

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermo Hygrometer  
MANUFACTURER : KEPLER  
MODEL/TYPE : KTH-02  
SERIAL NUMBER : 234011890  
ID NUMBER : -  
CONDITION AS-RECEIVED : Used item  
CUSTOMER : Okla Testing and consulting services Co., Ltd.  
67/35-36, 3rd Fl. Petchkasem soi 7/1, Wat Thapra,  
Bangkokyai, Bangkok, Thailand 10600.

RECEIVED DATE : 18 Oct 2023  
MEASUREMENT DATE : 19 Oct 2023  
ISSUE DATE : 19 Oct 2023

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature :  $23.0 \pm 3.0$  °C  
Relative Humidity :  $55.0 \pm 15.0$  %RH

**NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The Air Temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-009 according to comparison method with Standard Chilled Mirror hygrometer and standard Humidity generator chamber.

### Traceability:

This instrument was calibrated using standard equipment whose accuracy is traceability through National Institute of Standards and Technology to the international system of units (SI) via Process Sensing Technologies, Corp. Certificate number: 57483-A.

### Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ . Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'.



Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad  
☐ Miss Attraporn Lertsomphol  
☒ Miss Ruangrumpai Phoommit

Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager

**Measurement Results:**

This equipment was connected with Air temperature Sensor on display. Model: -, Serial number: -.

**Result of Calibration:** ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

**Calibration Range:** 20 °C to 30 °C

The results of calibration of air temperature are reported in table below.

<u>Determined</u> (°C)	<u>Standard Reading</u> (°C)	<u>UUC Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> (°C)
20.0	20.00	20.1	0.1	0.30
25.0	25.00	25.3	0.3	0.30
30.0	30.00	30.3	0.3	0.30

UUC\*: Unit Under Calibration

\*\*\*End of Certificate of Calibration\*\*\*







JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

Jiranatee Associates Co., Ltd.  
63/34-35, 63/35-36  
Petchkasem 7, 7/1, Rd, Watthapra, Bangkokyai,  
Bangkok 10500 (Thailand)  
Tel: +6608680812  
Mobile: +6686199453  
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com  
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory  
ISO/IEC 17025:2017  
NSC-7151-TIS 17025  
CALIBRATION 0367

Relative humidity measurement laboratory  
Calibration services department.

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CRH-008-66

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermo Hygrometer  
MANUFACTURER : KEPLER  
MODEL/TYPE : KTH-02  
SERIAL NUMBER : 234011890  
ID NUMBER : -  
CONDITION AS-RECEIVED : Used item  
CUSTOMER : Okla Testing and consulting services Co., Ltd.  
67/35-36, 3rd Fl, Petchkasem soi 7/1, Wat Thapra,  
Bangkokyai, Bangkok, Thailand 10600.

RECEIVED DATE : 18 Oct 2023  
MEASUREMENT DATE : 19 Oct 2023  
ISSUE DATE : 19 Oct 2023

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature :  $23.0 \pm 3.0$  °C  
Relative Humidity :  $55.0 \pm 15.0$  %RH

**NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The Relative humidity calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-010 according to comparison method with Standard Chilled Mirror hygrometer and standard Humidity generator chamber.

### Traceability:

This instrument was calibrated using standard equipment whose accuracy is traceability through National Institute of Standards and Technology to the international system of units (SI) via Process Sensing Technologies, Corp. Certificate number: 57483-A.

### Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ . Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'.



Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad  
☐ Miss Jitraporn Lertsomphol  
☒ Miss Ruangrumpai Phoommit

Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager

**Measurement Results:**

This equipment was connected with Relative humidity Sensor on display. Model: -, Serial number: -.

**Result of Calibration:** ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

**Calibration Range:** 40%RH to 80%RH

The results of calibration of relative humidity are reported in table below.

Determined (%RH)	Standard Reading (%RH)	UUC Reading (%RH)	Error (%RH)	Uncertainty (%RH)
40.0	40.12	40.0	-0.1	1.16
60.0	60.22	60.0	-0.2	1.17
80.0	80.39	79.0	-1.4	1.15

UUC\*: Unit Under Calibration

\*\*\*End of Certificate of Calibration\*\*\*





## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-14

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wathapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Burette  
Manufacturer : ISOLAB Class : A  
Capacity : 25 ml Graduation : 0.05 ml  
ID No. : BU25/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1011.8 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Wipa Tovadee

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241003	66-200388-2	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-14

**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 : 38.85 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
5	5.0020
15	14.9767
25	24.9836

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  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%

- oOo -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-12

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wathapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Cylinder  
Manufacturer : DURAN Class : A  
Capacity : 100 ml Graduation : 1 ml  
ID No. : CY100/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1011.1 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	66-200388-1	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-12

**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

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
50	50.07
100	100.13

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.063 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%

- oOo -





## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-11

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Cylinder  
Manufacturer : FAVORIT Class : A  
Capacity : 50 ml Graduation : 1 ml  
ID No. : CY50/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1005.8 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	66-200388-1	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovaldee )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-11

**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

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
30	30.24
50	50.27

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.054 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 -





## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-13

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,

Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Cylinder

Manufacturer : BOROSIL

Class : A

Capacity : 500 ml

Graduation : 5 ml

ID No. : CY500/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C

Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %

Air Pressure : 1005.7 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

241002

66-200388-1

02 Jun 2024

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

CWIPR TOVANCE

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-13

**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

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
250	248.94
500	499.25

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.12 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 -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-1

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,

Wattthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Measuring Pipette

Manufacturer : GLASSCO

Class : A

Capacity : 1 ml

Graduation : 0.01 ml

ID No. : MP1/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C

Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %

Air Pressure : 1007.4 mbar,

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	66-200388-4	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-1

**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 : 5.89 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
0.1	0.1010
0.5	0.4988
1	1.0004

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0026 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%

- ๐0๐ -





## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-2

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Measuring Pipette

Manufacturer : GLASSCO

Class : A

Capacity : 5 ml

Graduation : 0.05 ml

ID No. : MPS/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1007.4 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	66-200388-4	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-2

**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 : 9.75 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
0.5	0.5023
2.5	2.4847
5	4.9835

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0027 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%

- oOo -





## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-3

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wathapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Measuring Pipette

Manufacturer : GLASSCO

Class : A

Capacity : 10 ml

Graduation : 0.1 ml

ID No. : MP10/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1007.2 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Arccerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	66-200388-4	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-3

**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 : 11.11 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
1	1.0010
5	4.9790
10	9.9759

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0039 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%

- oOo -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-6

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wathapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Volumetric Pipette

Manufacturer : GLASSCO

Class : A

Capacity : 20 ml

ID No. : VP20/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1007.6 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	66-200388-4	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-6

**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 : 15.28 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
20	20.0063

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0064 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 -





## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-8

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wathapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Volumetric Flask  
Manufacturer : SCI Class : A  
Capacity : 100 ml  
ID No. : VF100/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1005.8 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	66-200388-4	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-8

**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

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
100	99.983

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.018 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%

- 000 -





## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-9

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Volumetric Flask

Manufacturer : BOROSIL

Class : A

Capacity : 500 ml

ID No. : VF500/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1006.0 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Arceerai Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	66-200388-1	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-9

**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

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
500	499.92

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.075 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%

- 000 -





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
VILLAGE TANAKARN RONG JACHIN, SUAMUEANG, SIAMTHANI-JANAKHON 10200  
TEL : 02711 0910-27 FAX : 02716 5461



Cert.Nb 23C11333  
Page 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Schott
Model :	CG 842
Serial No. :	90231169/0040
ID No. :	ENV-WU00344
Condition As Received:	Used Item
Received Date :	10 March 2023
Calibration Date :	13 March 2023
Reference :	2303-0385DN-1
Submitted by :	The Environmental Center Suan Dusit University 228-228/1-3 Sirinthorn Rd., Bangplad, Banglad, Bangkok 10700
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) - CP-CH8 by comparison with standard thermometer

Calibrated by Warakorn Lomgagtrakul

Approved by :

Approved Signatory

- ( ☒ ) Milea Butkruea  
( ☐ ) Sathit Meangmai  
( ☐ ) Warakorn Lomgagtrakul

Issue Date : 16 March 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate is for information only. It is not a legal document.

Approved for the Thailand Calibration Service? (Complete Calibration and Testing Service)



Cert.No.: 23CH333

Page.: 2 of 3

**Condition of this calibration result**

## 1. Reference Standard Instrument :

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	22E2769	24 Aug 2023
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110-RC044	2211306	27 Oct 2023

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIM1

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,  
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AN-1035

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.008	CPA chem	863832	28 Dec 2024
pH 6.865	CPA chem	780996	01 Jan 2024
pH 9.181	CPA chem	863834	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)(7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement ( ±mV )	Coverage factor k
			mV	pH		
pH Meter S/N :93231069/0045	4.000	177.48	177.0	4.000	0.058	2.00
	6.860	8.28	7.8	6.861	0.058	2.00
	7.000	0.00	-0.4	7.000	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.3	7.000	0.058	2.00
	9.180	-128.97	-128.4	9.179	0.058	2.00
	10.000	-177.49	-176.9	10.000	0.058	2.00



Cert. No. 23CH333

Page.. 3 of 3

Calibration ResultsFunction : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH {4.7}{7.9}

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH measurement ( $\pm$ )	Coverage factor k
pH Electrode S/n : A111820001	4.008	4.009	185.9	0.0052	2.06
	6.865	6.863	19.1	0.0060	2.07
	6.865	6.870	19.4	0.0058	2.05
	9.181	9.182	-108.4	0.0070	2.05

Function : Temperature Measurement

[ \* ] Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model BlueLine 14pH  
- Serial No. A111820001

Dimension of probe;

- Length 120 mm  
- Diameter : 17 mm  
- Immersion Depth 100 mm

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (+ °C)	Coverage factor k
23.0	23.003	23.1	0.097	0.13	2.00
25.0	25.002	25.2	0.198	0.13	2.00
27.0	27.002	27.2	0.198	0.13	2.00

Remark : - 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 %

-000-



CERTIFICATE No : 2317017

REFERENCE No : 69934-1

PAGE : 1 OF 2

## Certificate of Calibration

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN

MANUFACTURER : MEMMERT

MODEL : UN160

SERIAL No : B519.0144

ID No : ENV-W0084/64

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : THE ENVIRONMENTAL CENTER, SUAN DUSIT UNIVERSITY  
228-228/1-3 SRINTHORN RD., BANGPLAD,  
BANGKOK 10700, THAILAND

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH

CALIBRATION DATE : 19-Jul-23

APPROVED BY : 

ISSUED DATE : 21-Jul-23

RECEIVED DATE : 19-Jul-23





# QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petekkasem 61/2 Road, Lakshung, Bangkok, Bangkok 10160

Tel: (662) 421-5402, (662) 441-9152-3, Fax: (662) 809-4554

CERTIFICATE No : 23T7017

PAGE : 2 OF 2

## Calibration Report

EQUIPMENT	:	HOT AIR OVEN			
MANUFACTURER	:	MEMBER			
MODEL	:	UN140			
ID No	:	ENV-W008164	SN	:	P519 0144
RECEIVED DATE	:	19-Jul-23	CALIBRATION DATE	:	19-Jul-23
AMBIENT TEMPERATURE	:	26 °C ± 1 °C	RELATIVE HUMIDITY	:	56 %RH ± 10 %RH

### CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TIAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED THERMOCOUPLE TYPE K UNDER NO LOAD CONDITION. THE THERMOCOUPLES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOCOUPLE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm, AND PLACED THE NINTH THERMOCOUPLE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

#### INSTRUMENT

#### MODEL

#### SERIAL No

#### CERTIFICATE No

#### DUE DATE

1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K

HYDRA 2635A

800500H

22T7511

10-Aug-23

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-  
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

### RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



FRONT

#### GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 1
Overall Line Voltage (V) variation : 2
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*H*D): 56*40*72 cm

#### CHAMBER PERFORMANCE

Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (1°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	0.49	0.96	1.33
110.0	110.0	0.61	1.07	1.66
182.0	182.0	0.51	0.98	1.93

#### TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	103.83	103.88	103.91	103.77	104.12	104.15	104.04	104.20	104.36	0.82
110.0	110.0	109.70	109.67	109.73	109.68	110.14	110.42	110.28	110.44	110.49	0.97
182.0	182.0	179.47	179.59	179.67	179.50	180.37	180.82	180.65	180.85	180.92	1.1

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k = 2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%

END OF CALIBRATION REPORT



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
114M PATTASAKARN ROAD SOI 12, HANTHANEE, JAM PANE BANGKOK 10336  
TEL: 0-2-711-888-20 FAX: 0-2-715-9451



Cert.No.: 23MM124  
Page: 1 of 2

## Certificate of Calibration

**Equipment :** Electronic Balance

**Manufacturer :** Shimadzu

**Model :** AUX220

**Serial No. :** D449516312

**ID No. :** LNV-WG07B/54

**Submitted by :** The Environmental Center Suanasit University  
228-228/1-3 Sirinthorn Rd.,  
Bangpad, Bangpad,  
Bangkok 10700

**Location :** Scientists for Electronic Balance Room 2


**Received order :** 11 January 2023

**Calibration Date :** 11 January 2023

**Ambient Temperature :** 15 °C to 40 °C

**Relative Humidity :** 30 % to 90 %

**Calibrated by :** Suwit Imjai

**Approved by :**   
Approved Signatory

(✓) Pornhippa Tameyakul  
(✓) Manee Bulkruea

**Issue Date :** 16 January 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced without the express written

Approval of the head of Company/Institute. This form is for internal use only.

## ภาคผนวก 8

---

- แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบ  
บำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิด (ทส.1)
- รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารสิทธิผล 1919												
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)
												อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)
1 ม.ค. 67	36.64	1.223	0.9784	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
2 ม.ค. 67	36.89	1.739	1.3912	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
3 ม.ค. 67	35.39	0.663	0.5304	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
4 ม.ค. 67	38.88	13.61	10.888	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
5 ม.ค. 67	35.01	0.17	0.136	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
6 ม.ค. 67	38.28	0.674	0.5392	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
7 ม.ค. 67	35.99	21.497	17.1976	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
8 ม.ค. 67	34.31	2.803	2.2424	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
9 ม.ค. 67	36.8	1.821	1.4568	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
10 ม.ค. 67	35.7	0.216	0.1728	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
11 ม.ค. 67	36.28	13.284	10.6272	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
12 ม.ค. 67	36.21	10.482	8.3856	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
13 ม.ค. 67	37.9	1.601	1.2808	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
14 ม.ค. 67	36.31	1.392	1.1136	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
15 ม.ค. 67	32.96	16.284	13.0272	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
16 ม.ค. 67	36.76	1.911	1.5288	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
17 ม.ค. 67	36.63	1.394	1.1152	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
18 ม.ค. 67	35.86	2.907	2.3256	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
19 ม.ค. 67	36.57	16.673	13.3384	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
20 ม.ค. 67	38.18	1.811	1.4488	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
21 ม.ค. 67	33.69	4.078	3.2624	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
22 ม.ค. 67	36.29	17.726	14.1808	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
23 ม.ค. 67	34.54	2.289	1.8312	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
24 ม.ค. 67	36.12	2.351	1.8808	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
25 ม.ค. 67	36.26	15.888	12.7104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
26 ม.ค. 67	36.76	4.334	3.4672	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
27 ม.ค. 67	37.65	0.975	0.78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
28 ม.ค. 67	36.34	0.84	0.672	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
29 ม.ค. 67	34.7	20.387	16.3096	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
30 ม.ค. 67	36.56	1.758	1.4064	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
31 ม.ค. 67	35.66	0.474	0.3792	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท สิทิสผล 1919 จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 999

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พระราม3

แขวง/ตำบล : ยานนาวา

เขต/ตำบล : เขตยานนาวา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026391919

โทรสาร : 021656519

มี : บริษัท สิทิสผล 1919 จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ >

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย วรณะ สติประเสริฐ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ X ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)อัตโนมัติ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเดิมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คลองสาธารณะเลียบบถนนพระราม3

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการ กทม.หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาต

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,122.120 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 183.255 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 146.604 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |                                    |     |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |               | ปริมาณ | หน่วย |
|---------------|--------|-------|
| 1. จูรินทรีย์ | 20.000 | ลิตร  |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |  |                                      |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้  | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารสิทธิผล 1919												
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย/ (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)
1 ก.พ. 67	37.01	21.047	16.8376	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
2 ก.พ. 67	35.5	1.006	0.8048	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
3 ก.พ. 67	37.47	11.262	9.0096	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
4 ก.พ. 67	36.7	1.056	0.8448	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
5 ก.พ. 67	33.61	1.199	0.9592	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
6 ก.พ. 67	36.17	1.147	0.9176	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
7 ก.พ. 67	36.55	18.861	15.0888	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
8 ก.พ. 67	36.02	7.391	5.9128	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
9 ก.พ. 67	36.32	1.008	0.8064	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
10 ก.พ. 67	36.52	1.033	0.8264	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
11 ก.พ. 67	36.37	0.9	0.72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
12 ก.พ. 67	36.88	18.804	15.0432	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
13 ก.พ. 67	36.49	3.053	2.4424	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
14 ก.พ. 67	36.41	0.873	0.6984	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
15 ก.พ. 67	36.69	0.669	0.5352	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
16 ก.พ. 67	35.64	20.315	16.252	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
17 ก.พ. 67	38	0.732	0.5856	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
18 ก.พ. 67	36.79	0.748	0.5984	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
19 ก.พ. 67	33.63	0.664	0.5312	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
20 ก.พ. 67	36.45	19.074	15.2592	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
21 ก.พ. 67	36.45	0.698	0.5584	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
22 ก.พ. 67	36.29	0.682	0.5456	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
23 ก.พ. 67	36.39	18.973	15.1784	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
24 ก.พ. 67	36.96	0.614	0.4912	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
25 ก.พ. 67	36.15	0.572	0.4576	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
26 ก.พ. 67	36.13	0.6	0.48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
27 ก.พ. 67	36.06	0.558	0.4464	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
28 ก.พ. 67	36.22	0.603	0.4824	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
29 ก.พ. 67	36.36	25.421	20.3368	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 999

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พระราม3

แขวง/ตำบล : ยานนาวา

เขต/ตำบล : เขตยานนาวา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026391919

โทรสาร : 021656519

มี : บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ >

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย วรณะ สติประเสริฐ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ X ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)อัตโนมัติ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเดิมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คลองสาธารณะเลียบบถนนพระราม3

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการ กทม.หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาต

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,052.230 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 179.563 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 143.650 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                                     |                                    |     |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/>            | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/>            | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |                |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย   |
|    | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                   |  |                                  |
|-------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย  | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ     | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ     | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลบตะกอน | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารสิทธิผล 1919															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำที่จาก ระบบบำบัด น้ำเสีย/ (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1 มี.ค. 67	35.25	0.463	0.3704	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
2 มี.ค. 67	39.5	0.478	0.3824	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
3 มี.ค. 67	35.41	0.353	0.2824	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
4 มี.ค. 67	33.93	21.555	17.244	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
5 มี.ค. 67	37.32	1.406	1.1248	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
6 มี.ค. 67	35.47	15.61	12.488	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
7 มี.ค. 67	36.53	0.202	0.1616	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
8 มี.ค. 67	35.89	14.545	11.636	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
9 มี.ค. 67	36.99	0.172	0.1376	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
10 มี.ค. 67	35.45	0.213	0.1704	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
11 มี.ค. 67	37.56	0.186	0.1488	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
12 มี.ค. 67	36.26	21.624	17.2992	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
13 มี.ค. 67	36.32	2.832	2.2656	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
14 มี.ค. 67	36.03	16.749	13.3992	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
15 มี.ค. 67	36.28	0.228	0.1824	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
16 มี.ค. 67	38.05	0.235	0.188	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
17 มี.ค. 67	38.45	0.115	0.092	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
18 มี.ค. 67	31.97	21.341	17.0728	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
19 มี.ค. 67	35.22	1.777	1.4216	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
20 มี.ค. 67	36.32	0.242	0.1936	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
21 มี.ค. 67	36.08	22.62	18.096	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
22 มี.ค. 67	35.48	0.598	0.4784	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
23 มี.ค. 67	36.38	0.204	0.1632	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
24 มี.ค. 67	35.73	0.176	0.1408	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
25 มี.ค. 67	35.25	0.151	0.1208	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
26 มี.ค. 67	35.68	25.534	20.4272	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
27 มี.ค. 67	35.75	0.178	0.1424	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
28 มี.ค. 67	35.43	20.315	16.252	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
29 มี.ค. 67	35.75	2.769	2.2152	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
30 มี.ค. 67	36.22	0.198	0.1584	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	
31 มี.ค. 67	36.26	0.221	0.1768	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท สิทิสผล 1919 จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 999

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พระราม3

แขวง/ตำบล : ยานนาวา

เขต/ตำบล : เขตยานนาวา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026391919

โทรสาร : 021656519

มี : บริษัท สิทิสผล 1919 จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ >

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย วรณะ สติประเสริฐ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ X ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)อัตโนมัติ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเดิมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คลองสาธารณะเลียบบถนนพระราม3

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการ กทม.หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาต

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,118.210 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 193.290 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 154.632 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                                     |                                    |     |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/>            | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/>            | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |               |        |          |
|---------------|--------|----------|
|               | ปริมาณ | หน่วย    |
| 1. จูรินทรีย์ | 0.000  | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |  |                                  |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้  | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗





## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 999

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พระราม3

แขวง/ตำบล : ยานนาวา

เขต/ตำบล : เขตยานนาวา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026391919

โทรสาร : 021656519

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ >

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย วรณะ สติประเสริฐ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ X ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)อัตโนมัติ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คลองสาธารณะเลียบบถนน พระราม3

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการ กทม.หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาต

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,072.690 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 206.702 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 165.362 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                                     |                                    |     |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/>            | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/>            | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |               |        |          |
|---------------|--------|----------|
|               | ปริมาณ | หน่วย    |
| 1. จูรินทรีย์ | 0.000  | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |  |                                  |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำต้น  | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารสิทธิผล 1919															
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกระกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย/ (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)				
1 พ.ค. 67	36.67	19.243	15.3944	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
2 พ.ค. 67	33.81	0.334	0.2672	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
3 พ.ค. 67	36.39	0.329	0.2632	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
4 พ.ค. 67	35.69	20.735	16.588	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
5 พ.ค. 67	36.08	0.445	0.356	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
6 พ.ค. 67	35.33	0.376	0.3008	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
7 พ.ค. 67	35.73	0.315	0.252	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
8 พ.ค. 67	36.15	16.952	13.5616	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
9 พ.ค. 67	36.69	4.123	3.2984	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
10 พ.ค. 67	35.17	17.05	13.64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
11 พ.ค. 67	36.62	0.128	0.1024	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
12 พ.ค. 67	36.52	0.208	0.1664	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
13 พ.ค. 67	34.1	0.223	0.1784	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
14 พ.ค. 67	35.29	0.2	0.16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
15 พ.ค. 67	35.56	21.614	17.2912	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
16 พ.ค. 67	35.9	0.165	0.132	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
17 พ.ค. 67	35.32	22.386	17.9088	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
18 พ.ค. 67	36.61	0.176	0.1408	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
19 พ.ค. 67	36.49	0.126	0.1008	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
20 พ.ค. 67	36.91	0.155	0.124	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
21 พ.ค. 67	36.06	25.277	20.2216	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
22 พ.ค. 67	36.22	0.123	0.0984	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
23 พ.ค. 67	35.52	0.17	0.136	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
24 พ.ค. 67	35.63	17.708	14.1664	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
25 พ.ค. 67	35.99	0.181	0.1448	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
26 พ.ค. 67	34.99	0.195	0.156	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
27 พ.ค. 67	35.9	0.159	0.1272	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
28 พ.ค. 67	35.19	0.199	0.1592	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
29 พ.ค. 67	36.36	23.399	18.7192	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
30 พ.ค. 67	35.74	0.163	0.1304	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
31 พ.ค. 67	37.67	17.351	13.8808	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 999

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พระราม3

แขวง/ตำบล : ยานนาวา

เขต/ตำบล : เขตยานนาวา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026391919

โทรสาร : 021656519

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ >

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วรรณะ สติประเสริฐ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ X ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)อัตโนมัติ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเดิมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คลองสาธารณะเลียบบถนน พระราม3

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการ กทม.หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาต

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,112.300 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 210.208 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 168.166 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |                                    |     |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |        |          |
|----|--------|----------|
|    | ปริมาณ | หน่วย    |
| 1. | 0.000  | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                   |   |      |                              |         |
|-------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย  | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ     | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ     | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลบตะกอน | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗





## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 999

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พระราม3

แขวง/ตำบล : ยานนาวา

เขต/ตำบล : เขตยานนาวา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026391919

โทรสาร : 021656519

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ >

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วรรณะ สติประเสริฐ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ X ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)อัตโนมัติ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเดิมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คลองสาธารณะเลียบบถนน พระราม3

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการ กทม.หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาต

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

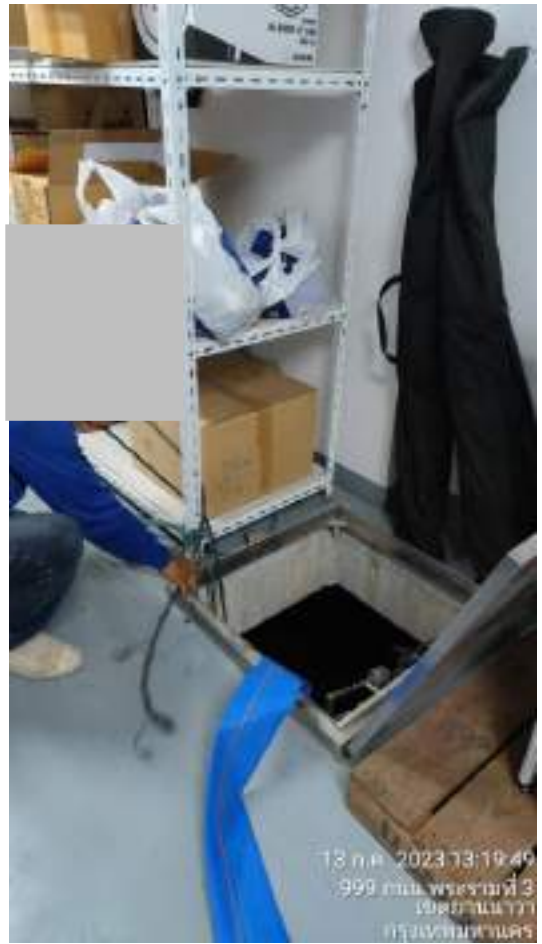
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,069.350 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 220.921 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 176.737 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                                     |                                    |     |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/>            | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/>            | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |                |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย   |
|    | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                   |  |                                  |
|-------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย  | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ     | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ     | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลบตะกอน | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## ภาคผนวก 9

---

ภาพทำความสะอาดถังเก็บน้ำภายในอาคาร



ภาคผนวก 10

---

ภาพสู่ตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย



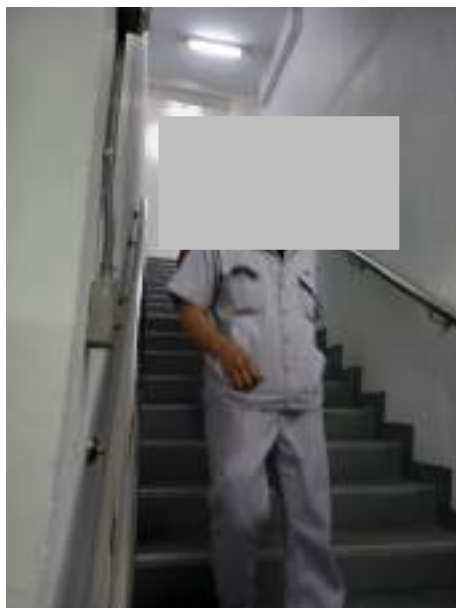
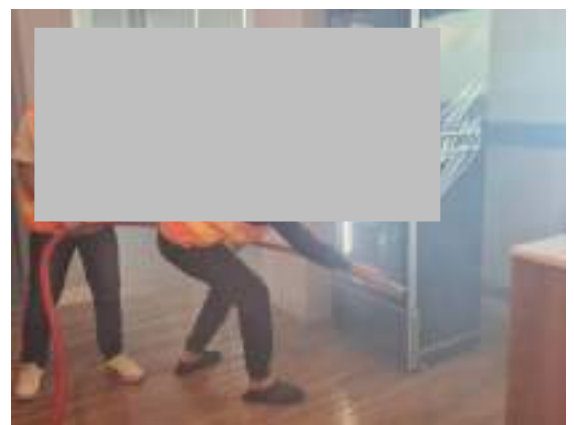
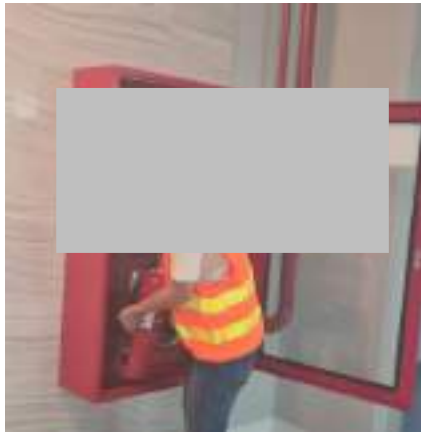
## สูบล้างตะกอนบ่อกักน้ำเสีย



ภาคผนวก 11

---

การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ปี 2566



ภาคผนวก 12

---

แผนการสูบตะกอนในระบบบำบัด ปี 2567

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แผนการสูบน้ำ สูบตะกอนบ่อระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2567

เรียน คุณวิชัย กิ่งชา

ตามที่ทางอาคาร ได้ให้ บริษัท แอลเมอว์ อินทิเกรชั่น จำกัด เข้าดำเนินการสูบน้ำ สูบตะกอน และล้างทำความสะอาดบ่อระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2566 ในวันที่ 10 มิถุนายน 2566 ไปแล้วนั้น

ทั้งนี้ ในการสูบน้ำ สูบตะกอน และล้างทำความสะอาดบ่อระบบบำบัดน้ำเสียประจำปีครั้งดังกล่าว พบปัญหาเกี่ยวกับจำนวนกากไขมัน และสิ่งปฏิกูลที่อยู่ภายในบ่อค่อนข้างหนาแน่นเกินไป ซึ่งปัญหาดังกล่าวอาจส่งผลให้ค่าตรวจวัดน้ำเสียประจำปีเดือนเกินกว่าค่ามาตรฐาน ได้หากยังคงสูบน้ำ สูบตะกอน และล้างทำความสะอาดบ่อระบบบำบัดน้ำเสียปีละ 1 ครั้ง

ดังนั้น ทางอาคารจึงขอปรับแผนการสูบน้ำ สูบตะกอนบ่อระบบบำบัดน้ำเสียประจำปี 2567 ใหม่ เป็น 2 ครั้งต่อปี เพื่อให้ค่าตรวจวัดน้ำเสียประจำปีเดือนไม่เกินมาตรฐาน รวมทั้งเพื่อลดภาระการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

1. ครั้งที่ 1      ประจำเดือน มกราคม 2567
2. ครั้งที่ 2      ประจำเดือน มิถุนายน 2567

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชูกฤต กษรบุญนาท)

หัวหน้าช่างอาคาร



การสูบลาก สูบตะกอน และล้างทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2566  
วันเสาร์ที่ 10 มิถุนายน 2566





## ภาคผนวก 13

---

ชุดลอกตะกอนที่ท่าระบายน้ำของโครงการ

ชุดลอกตะกอนที่ท่อระบายน้ำของโครงการ



## ภาคผนวก 14

---

ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปา



# Main City Water Meter Daily Record

แบบฟอร์มรายงานจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปา รายวันประจำเดือน

หมายเลขเอกสาร	FM-SNSS-STP08
แก้ไขครั้งที่	Rev.00
วันที่มีผลบังคับใช้	1/3/2022

Month / Year

พฤษภาคม / 2567

Building

SITTIPOL 1919

Date : วันที่	Time / เวลา	Water Recording		Recorded BY  บันทึกโดย	Checked BY Tech Sup.  ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		Current Reading การอ่านปัจจุบัน	Consumption Units จำนวนหน่วยที่ใช้			
1	05.30 น.	11600.504	1.223			
2	05.30 น.	11602.243	1.739			
3	05.30 น.	11602.906	0.663			
4	05.30 น.	11616.516	13.61			
5	05.30 น.	11616.686	0.17			
6	05.30 น.	11617.360	0.674			
7	05.30 น.	11638.857	21.497			
8	05.30 น.	11641.660	2.803			
9	05.30 น.	11643.481	1.821			
10	05.30 น.	11643.697	0.216			
11	05.30 น.	11656.981	13.284			
12	05.30 น.	11657.463	10.482			
13	05.30 น.	11669.064	1.601			
14	05.30 น.	11670.456	1.392			
15	05.30 น.	11686.740	16.284			
16	05.30 น.	11688.651	1.911			
17	05.30 น.	11690.045	1.394			
18	05.30 น.	11692.952	2.907			
19	05.30 น.	11709.673	16.721			
20	05.30 น.	11711.484	1.811			
21	05.30 น.	11715.562	4.078			
22	05.30 น.	11733.288	17.726			
23	05.30 น.	11735.577	2.289			
24	05.30 น.	11737.928	2.351			
25	05.30 น.	11753.816	15.888			
26	05.30 น.	11758.150	4.334			
27	05.30 น.	11759.125	0.975			
28	05.30 น.	11759.965	0.840			
29	05.30 น.	11780.352	20.387			
30	05.30 น.	11782.110	1.758			
31	05.30 น.	11782.584	0.474			
<b>Total</b>		This Month / เดือนปัจจุบัน >	183.27	<b>Verified By / ทวนสอบโดย</b> Signature / ลายเซ็น _____ Building Manager / ผู้จัดการอาคาร Date / วันที่ _____		
		Last Month / เดือนที่ผ่านมา >	192.95			

(\*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล



## Main City Water Meter Daily Record

แบบฟอร์มรายงานจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปา รายวันประจำเดือน

หมายเลขเอกสาร	FM-SNSS-STP08
แก้ไขครั้งที่	Rev.00
วันที่มีผลบังคับใช้	1/3/2022

Month / Year

กุมภาพันธ์ / 2567

Building

SITTIPOL 1919

Date : วันที่	Time / เวลา	Water Recording		Recorded BY  บันทึกโดย	Checked BY Tech Sup.  ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		Current Reading  การอ่านปัจจุบัน	Consumption Units  จำนวนหน่วยที่ใช้			
1	05.30 น.	11803.631	21.047			
2	05.30 น.	11804.637	1.006			
3	05.30 น.	11815.899	11.262			
4	05.30 น.	11816.935	1.056			
5	05.30 น.	11818.154	1.199			
6	05.30 น.	11819.301	1.147			
7	05.30 น.	11838.162	18.861			
8	05.30 น.	11845.553	7.391			
9	05.30 น.	11846.561	1.008			
10	05.30 น.	11847.594	1.033			
11	05.30 น.	11848.492	0.9			
12	05.30 น.	11867.298	18.804			
13	05.30 น.	11870.351	3.053			
14	05.30 น.	11871.222	0.873			
15	05.30 น.	11871.893	0.669			
16	05.30 น.	11892.208	20.315			
17	05.30 น.	11892.940	0.732			
18	05.30 น.	11893.688	0.748			
19	05.30 น.	11894.352	0.664			
20	05.30 น.	11913.426	19.074			
21	05.30 น.	11914.124	0.698			
22	05.30 น.	11914.806	0.682			
23	05.30 น.	11933.779	18.973			
24	05.30 น.	11932.393	0.612			
25	05.30 น.	11934.965	0.572			
26	05.30 น.	11935.565	0.6			
27	05.30 น.	11936.123	0.558			
28	05.30 น.	11936.726	0.603			
29	05.30 น.	11962.147	25.421			
30	05.30 น.					
31	05.30 น.					
<b>Total</b>		This Month / เดือนปัจจุบัน >	179.56	<b>Verified By / ทวนสอบโดย</b> Signature / ลายเซ็น _____ Building Manager / ผู้จัดการอาคาร Date / วันที่ _____		
		Last Month / เดือนที่ผ่านมา >	183.27			

(\*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล



# Main City Water Meter Daily Record

แบบฟอร์มรายงานจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปา รายวันประจำเดือน

หมายเลขเอกสาร	FM-SNSS-STP08
แก้ไขครั้งที่	Rev.00
วันที่มีผลบังคับใช้	1/3/2022

Month / Year

มีนาคม / 2567

Building

SITTIPOL 1919

Date : วันที่	Time / เวลา	Water Recording		Recorded BY บันทึกโดย	Checked BY Tech Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		Current Reading การอ่านปัจจุบัน	Consumption Units จำนวนหน่วยที่ใช้			
1	05.30 น.	11962.610	0.463			
2	05.30 น.	11963.088	0.478			
3	05.30 น.	11963.441	0.353			
4	05.30 น.	11984.996	21.555			
5	05.30 น.	11986.402	1.406			
6	05.30 น.	12002.012	15.610			
7	05.30 น.	12002.214	0.202			
8	05.30 น.	12016.757	14.543			
9	05.30 น.	12016.929	0.172			
10	05.30 น.	12017.142	0.213			
11	05.30 น.	12017.328	0.186			
12	05.30 น.	12039.952	21.624			
13	05.30 น.	12041.784	2.832			
14	05.30 น.	12058.533	16.749			
15	05.30 น.	12058.761	0.228			
16	05.30 น.	12058.996	0.235			
17	05.30 น.	12059.111	0.115			
18	05.30 น.	12080.452	21.341			
19	05.30 น.	12082.229	1.777			
20	05.30 น.	12082.471	0.242			
21	05.30 น.	12105.091	22.62			
22	05.30 น.	12105.689	0.598			
23	05.30 น.	12105.893	0.204			
24	05.30 น.	12106.069	0.176			
25	05.30 น.	12106.220	0.151			
26	05.30 น.	12101.576	25.534			
27	05.30 น.	12131.754	0.178			
28	05.30 น.	12152.069	20.315			
29	05.30 น.	12154.838	2.769			
30	05.30 น.	12155.036	0.198			
31	05.30 น.	12155.257	0.221			
Total		This Month / เดือนปัจจุบัน >	137.29	Verified by / ตรวจสอบโดย		
		Last Month / เดือนที่ผ่านมา >	179.66	Signature / ลงลายเซ็น _____ Building Manager / ผู้จัดการอาคาร		
(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล				Date / วันที่ _____		



# Main City Water Meter Daily Record

แบบฟอร์มรายงานจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปา รายวันประจำเดือน

หมายเลขเอกสาร	FM-SNSS-STP08
แก้ไขครั้งที่	Rev.00
วันที่มีผลบังคับใช้	1/3/2022

Month / Year

เมษายน / 2567

Building

SITTIPOL 1919

Date : วันที่	Time / เวลา	Water Recording		Recorded BY บันทึกโดย	Checked BY Tech Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		Current Reading การอ่านปัจจุบัน	Consumption Units จำนวนหน่วยที่ใช้			
1	05.30 น.	12174.644	19.387			
2	05.30 น.	12177.140	2.766			
3	05.30 น.	12193.552	16.142			
4	05.30 น.	12193.800	0.248			
5	05.30 น.	12194.104	0.304			
6	05.30 น.	12216.799	22.695			
7	05.30 น.	12217.029	0.230			
8	05.30 น.	12217.277	0.248			
9	05.30 น.	12217.474	0.197			
10	05.30 น.	12236.783	19.309			
11	05.30 น.	12236.979	0.196			
12	05.30 น.	12254.831	17.852			
13	05.30 น.	12255.142	0.311			
14	05.30 น.	12255.261	0.119			
15	05.30 น.	12255.441	0.18			
16	05.30 น.	12255.606	0.165			
17	05.30 น.	12255.817	0.211			
18	05.30 น.	12275.379	19.562			
19	05.30 น.	12282.618	7.239			
20	05.30 น.	12282.830	0.212			
21	05.30 น.	12283.026	0.196			
22	05.30 น.	12308.317	25.291			
23	05.30 น.	12308.529	0.212			
24	05.30 น.	12326.567	18.038			
25	05.30 น.	12326.757	0.19			
26	05.30 น.	12342.609	15.852			
27	05.30 น.	12342.835	0.226			
28	05.30 น.	12343.103	0.268			
29	05.30 น.	12361.741	18.638			
30	05.30 น.	12361.989	0.248			
31	05.30 น.					
Total		This Month / เดือนปัจจุบัน >	206.70	Verified By / ทวนสอบโดย		
		Last Month / เดือนที่ผ่านมา >	19.4.29	Signature / ลายเซ็น _____ Building Manager / ผู้จัดการอาคาร		
(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล				Date / วันที่ _____		





# Main City Water Meter Daily Record

แบบฟอร์มรายงานจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปา รายวันประจำเดือน

หมายเลขเอกสาร	FM-SNSS-STP08
แก้ไขครั้งที่	Rev.00
วันที่มีผลบังคับใช้	1/3/2022

Month / Year

พฤษภาคม / 2567

Building

SITTIPOL 1919

Date : วันที่	Time / เวลา	Water Recording		Recorded BY บันทึกโดย	Checked BY Tech Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		Current Reading การอ่านปัจจุบัน	Consumption Units จำนวนหน่วยที่ใช้			
1	05.30 น.	12381.232	19.243			
2	05.30 น.	12381.566	0.334			
3	05.30 น.	12381.895	0.329			
4	05.30 น.	12402.630	20.735			
5	05.30 น.	12403.085	0.455			
6	05.30 น.	12403.161	0.376			
7	05.30 น.	12403.776	0.315			
8	05.30 น.	12420.728	16.952			
9	05.30 น.	12424.851	4.123			
10	05.30 น.	12441.901	17.050			
11	05.30 น.	12442.029	0.128			
12	05.30 น.	12442.237	0.208			
13	05.30 น.	12442.460	0.223			
14	05.30 น.	12442.660	0.200			
15	05.30 น.	12464.274	21.614			
16	05.30 น.	12464.439	0.165			
17	05.30 น.	12486.825	22.386			
18	05.30 น.	12487.001	0.176			
19	05.30 น.	12487.127	0.126			
20	05.30 น.	12487.282	0.155			
21	05.30 น.	12512.559	25.277			
22	05.30 น.	12512.682	0.123			
23	05.30 น.	12512.852	0.17			
24	05.30 น.	12530.560	17.708			
25	05.30 น.	12530.741	0.181			
26	05.30 น.	12530.930	0.195			
27	05.30 น.	12531.095	0.169			
28	05.30 น.	12531.294	0.199			
29	05.30 น.	12554.693	23.399			
30	05.30 น.	12554.856	0.163			
31	05.30 น.	12572.207	17.351			
Total		This Month / เดือนปัจจุบัน >	210.210	Verified By / ตรวจสอบโดย		
		Last Month / เดือนที่ผ่านมา >	206.70	Signature / ลายเซ็น _____ Building Manager / ผู้จัดการอาคาร		
(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล				Date / วันที่ _____		



## Main City Water Meter Daily Record

แบบฟอร์มรายงานจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปา รายวันประจำเดือน

หมายเลขเอกสาร	FM-SNSS-STP08
แก้ไขครั้งที่	Rev.00
วันที่มีผลบังคับใช้	1/3/2022

Month / Year

มิถุนายน / 2567

Building

SITTIPOL 1919

Date : วันที่	Time / เวลา	Water Recording		Recorded BY  บันทึกโดย	Checked BY Tech Sup.  ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		Current Reading  การอ่านปัจจุบัน	Consumption Units  จำนวนหน่วยที่ใช้			
1	05.30 น.	12572.357	0.15			
2	05.30 น.	12572.515	0.158			
3	05.30 น.	12572.646	0.131			
4	05.30 น.	12572.826	0.18			
5	05.30 น.	12590.752	17.926			
6	05.30 น.	12597.320	6.568			
7	05.30 น.	12597.443	0.123			
8	05.30 น.	12620.129	22.686			
9	05.30 น.	12620.296	0.167			
10	05.30 น.	12620.501	0.205			
11	05.30 น.	12640.966	20.465			
12	05.30 น.	12641.787	0.821			
13	05.30 น.	12641.938	0.151			
14	05.30 น.	12664.785	22.847			
15	05.30 น.	12664.938	0.153			
16	05.30 น.	12687.996	23.058			
17	05.30 น.	12706.608	18.612			
18	05.30 น.	12706.734	0.126			
19	05.30 น.	12706.863	0.129			
20	05.30 น.	12729.002	22.139			
21	05.30 น.	12729.175	0.173			
22	05.30 น.	12729.340	0.165			
23	05.30 น.	12729.517	0.177			
24	05.30 น.	12752.841	23.324			
25	05.30 น.	12753.023	0.182			
26	05.30 น.	12753.203	0.182			
27	05.30 น.	12770.511	17.306			
28	05.30 น.	12770.652	0.141			
29	05.30 น.	12792.925	22.273			
30	05.30 น.	12793.128	0.203			
31	05.30 น.					
Total		This Month / เดือนปัจจุบัน >	220.92	<b>Verified By / ทวนสอบโดย</b> Signature / ลายเซ็น _____ Building Manager / ผู้จัดการอาคาร Date / วันที่ _____		
		Last Month / เดือนที่ผ่านมา >	210.91			

(\*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล